GAZETTE MÉDICALE DE PARIS

ANNÉE 4876

HEADIGHM BUIDANE

DE PARIS

OUARANTE-SEPTIÈME ANNÉE - QUATRIÈME SÉRIE. - TOME OINQUEÈME

PARIS

PARIS. — Imprimerie Cussur et Co, rue Montmertre, 123.

tédaoreur en obel et Gérant, ANNÉE 1876 Doctair de RANSE.

GAZETTE MÉDICALE

DE PARIS

QUARANTE-SEPTIÈME ANNÉE. — QUATRIÈME SÉRIE. — TOME CINQUIÈME

Rédacteur en chef et Gérant, Docteur F. de RANSE.



PARIS

GAZIETE MÉDICALE

DE PARIS

QUARANTE-SEPTIÈME ANNÉE. — QUATRIÈME SÉRIR. — TOMÉ GINQUIÈME

Rédacteur en chef et Gérant,

DOCTEDE F. DE RANSE.

PARIS

REVUE HERDOWADAIRE.

APERCU DES QUESTIONS ACTUILLEMENTA L'ÉTUDE DEVANT QUEL-QUES SOCIÉTÉS SAVANTES DE PARIS : Académie de médeeine: pathogénie de la nyopie; — Société de chirurgie: du traitement chirurgical des enfants dans els hôpitaux et a domicile; — Société médicale des hôpitaux : de la mort subite dans la thoracentèse; — Société de Biologie: des localisations cérébrales; — Société de médecine de Paris: de la transfusion du sang dans le tissu cellulaire.

Plusieurs questions d'un haut intérêt sont actuellement à l'étude devant nos Sociétés savantes de Paris; elles ont déjà été ou seront l'objet d'un examen spécial et approfondi dans les colonnes de la Gazette; en les réunissant ici et en en donnant un exposé sommaire, nous désirons simplement montrer où en est le mouvement scientifique au moment où l'on inaugure une nouvelle année.

Nos lecteurs connaissent le long débat auquel a donné lieu, devant l'Académie de médecine, la communication de M. Giraud-Teulon sur les troubles fonctionnels de la vision dans leurs rapports avec le service militaire. Après la partie administrative de la question est venue la partie scientifique, dont l'examen contradictoire a encore alimenté la dernière séance de la savante compagnie. La discussion, à vrai dire, perdait de plus en plus de son intérêt, et tout le monde en désirait la clôture : la science, en effet, n'avait rien à gagner à ce qu'elle fût continuée, et l'autorité de l'Académie pouvait en souffrir. Les Académies ont pour mission de modérer sagement, non d'enrayer, ni à plus forte raison de faire rétrograder le mouvement scientifique; or, en faisant table rase des conquêtes de l'ophthalmologie pendant les vingt ou trente derdières années, M. Jules Guérin ne tendait à rien moins qu'à un semblable résultat. L'Académie ne pouvait le suivre dans cette voie, et il est resté seul, sans même obtenir la nomination d'une commission devant laquelle il se faisait fort de justifier ses doctrines, et dont il semblait d'avance accepter le jugement ; l'Académie lui a certainement épargné une seconde déception.

M. J. Guérin n'aime pas les conseils; il l'a dit lui-même en répondant à M. Dechambre, qui lui en donnait cependant un excellent en l'engageant à produire de nouveaux faits cliniques à l'appui de sa thèse, et à présenter à l'Académie les malades qui auraient fait le sujet de ses nouvelles observations. C'est là, en effet, pour M. J. Guérin, le seul moyen de se relever de la défaite à laquelle l'a entraîné son amour des grandes généralisations. Quelles que soient les ressources de sa dialectique, il ne pouvait lutter contre l'évidence d'une démonstration mathématique. Et, à ce propos, au lieu de chercher, dans la rédaction des auteurs qui ont raconté l'expérience de Cramer, quelques termes obscurs ou impropres qui pussent lui donner une ombre de raison pour attaquer ou

contester cette expérience, il cût mieux fait d'étudier attentivement les conditions de celle-ci, de tâcher de la reproduire, et, si ce contrôle expérimental fût venu par hasard justifier sa théorie, de montrer, en s'appuyant sur une observation rigoureuse et sur les lois de l'optique, que, dans le phénomène de l'accommodation, les surfaces du cristallin, contrairement à l'opinion admise, ne subissent aucun changement de courbure. En agissant ainsi, M. J. Guérin cût épargné à l'Académie une grande perte de temps, et à lui-même une lutte pénible dont l'issue ne pouvait être douteuse.

M. Girand-Teulon, comme conclusion pratique de sa communication, a demandé le renvoi, aux ministres de la guerre et de la marine, de son travail et de la partie de la discussion qui a porté sur le point de vue administratif. Cette proposition, appuyée par M. Le Roy de Méricourt, combattue par MM. Bouillaud et Larrey, sera soumise mardi prochain au vote de l'Académie. Nous avons déjà fait connaître ce que nous pensons à ce sujet (V. GAZ. MÉD. du 6 novembre dernier); nous ne jugeons pas nécessaire d'y revenir. Nous dirons simplement que, sur la question de principe, c'est-à-dire relativement au droit d'initiative de l'Académie et à son devoir de signaler à l'administration supérieure, alors même qu'elle n'est pas consultée, ce que, dans la sphère de ses travaux et de ses études, elle croit utile à l'intérêt national ou à la salubrité publique; nous avons été heureux, dans une conversation particulière, de voir notre avis partagé par l'un des membres les plus autorisés de la savante compagnie, M. Béhier. L'honorable professeur pense comme nous que l'Académie ne saurait souffrir dans sa dignité si le vœu exprimé par elle restait à l'état de lettre morte; l'humiliation, si humiliation il y a dans une telle affaire, serait pour le ministre assez peu soucieux de l'intérêt public pour fermer l'oreille à l'avis d'une compagnie savante, fidèle à la mission qu'elle tient du pouvoir lui-même, et accomplissant un devoir de conscience et de patriotisme.

— La Société de chirurgie a mis à l'étude une question bien importante pour la population indigente de Paris : il s'agit du traitement chirurgical des enfants à domicile et à l'hôpital. Les avis sont partagés sur les améliorations à introduire dans cette partie de l'Assistance publique. M. Marjolin, tout en reconnaissant qu'on doit favoriser l'essor de l'assistance à domicile, la juge impossible dans le plus grand nombre des cas à cause des mauvaises conditions hygièniques où les enfants sont placés, et demande en conséquence qu'on augmente le nombre de lits dans les hôpitaux d'enfants, et qu'on abaisse l'âge d'admission. MM. Després, de Saint-Germain et Boinet ont combattu ces propositions. Une commission, nommée par la Société de chirurgie peur élucider cette grave question, a résumé son rapport dans les conclusions suivantes :

« 1° Le nombre des lits de nourrices étant insuffisant, il est indispensable de l'augmenter, en ayant soin de répartir les malades suivant la nature de leurs affections en médecine ou en chirurgie;

FEUILLETON.

DES SOCIÉTÉS DE MÉDECINE EN RUSSIE (4).

Compte rendu annuel de la Société balnéologique russe a Piatigorse, le 19 mai 1873, par le docteur Paterson cadet, secrétaire de la Société.

La Société, fondée en 1863, a continué jusqu'à cé jour à s'occuper de la balnéologie de notre contrée. Elle a eu l'année passée quinze séances ordinaires, une séance annuelle et une autre extraordinaire à propos des travaux immédiats d'aménagement à la source d'Essentouki. Parmi les communications faites par les membres de la Société, nous mentionnerons le rapport sur le traitement des malades pendant la saison de 1871 à Kislovodsk, du docteur Betling; un aperça sur les maladies traitées aux eaux minérales du Caucase en 1871, par le docteur Roudnev; un aperça sur les maladies traitées aux eaux minérales du Caucase en 1871, par la doctoresse Kachevarova-Roudneva; le rapport sur les maladies traitées aux eaux minérales d'Essentouki; le rapport sur les maladies traitées aux eaux minérales du Caucase en 1872, par le docteur Zaroubine; le

rapport sur les maladies traitées aux eaux minérales de Kislovodsk et une étude sur le mode d'élimination du mercure avec l'urine et sur sa valeur diagnostique, au point de vue du mercurialisme, par le docteur Ivanov; des problèmes à résoudre dans l'étude des eaux minérales, par le docteur Miloutine; des ulcérations dans le tuhe intestinal et de leur guérison au moyen de l'emploi local de l'acide carbonique, par le docteur Pogojev; Kislovodsk et influence de son climat sur les poitrinaires, par le docteur Sklotovsky; voyage scientifique à l'étranger et aperçu de la balnéothérapie dans les maladies du larynx, par le docteur Khaletzki; analyse des sources d'eau deuce du mont Bechtaou et analyse quantitative de l'eau du lac Tamboukan avec tableaux comparatifs des analyses des eaux des mers Caspienne, Noire, Méditerranée et de l'Océan, par le docteur Khoudykovsky. Parmi les présentations, les plus intéressantes ont été: l'appareil employé dans les hémorrhoïdes, offert à la Société par le docteur Vodopianov, et les végétaux développés dans un verre d'eau salée du lac de Tamboukan.

En dehors de ces présentations et démonstrations, et des discussions, la Société a examiné beaucoup de questions relatives à l'amélioration de l'état des eaux minérales du Caucase. Elle est la seule en Russie qui ait été fondée dans le but spécial de les étudier. Quatre groupes de sources d'eau minérale forment ce qu'on est convenu d'appeler « eaux minérales du Caucase », bien que dans cette contrée montagneuse les eaux minérales pullulent; ce sont ceux de Piatigorsk, de Kislovodsk, de Jeleznovodsk et d'Essentouki, tous dans le gouverne-

2º Le nombre des lits consacrés dans les hôpitaux d'enfants aux | affections chirurgicales étant insuffisant pour la population de Paris et du département de la Seine, il y a lieu également de l'augmen-

« 3º L'observation ayant démontré que très-fréquemment des enfants au-dessous de deux ans sont atteints d'affections chirurgicales très-graves, il est indispensable d'abaisser l'âge d'admission dans les hôpitaux jusqu'au moment où ces enfants sont réellement

« 4º Afin de ne pas laisser sans emploi les lits qui ne seraient pas occupés, envoyer chaque jour le mouvement à l'administration, comme on le fait dans les hôpitaux d'adultes; de plus, autoriser les chirurgiens du bureau central à signer des billets d'admission seulement dans les cas aigus ou réclamant une opération;

« 5º N'autoriser l'admission des enfants dans les hôpitaux d'adultes que dans les cas exceptionnels indiqués dans les règle-

ments;

« 6º Supprimer la division des chroniques et séparer les services

d'enfants en médecine et en chirurgie;

« 7º Augmenter le nombre des lits dans les divers hôpitaux situés

hors Paris;

« 8º Créer à Paris, dans deux des arrondissements les plus éloignés et les plus malheureux, deux nouveaux hôpitaux d'en-

" 9º Etablir dans chaque hôpital des salles d'isolement pour les maladies contagieuses, et, de plus, des salles de rechange et des

salles de récréation;

« 10º Afin de s'opposer à la propagation de l'ophthalmie purulente et pour en préserver les enfants qui entrent bien portants au dépôt, isoler avec le plus grand soin tous ceux qui, dans cette maison, sont

atteints de cette affection contagieuse;

« 11° Egalement dans le but d'empêcher que la teigne ne prenne une plus grande extension, exercer dans les asiles, les écoles et autres établissements consacrés aux enfants, une surveillance plus active et plus régulière;

« 12º Organiser sur une base plus large le service interne des

teigneux, tout en conservant le traitement externe;

« 13º Ouvrir dans les hôpitaux et dans quelques hôpitaux d'adultes des salles uniquement réservées aux épileptiques en traite-

Nous ne voulons pas entrer dans la discussion du document qui précède; nous céderons prochainement la plume à un honorable confrère qui a toute l'expérience voulue pour traiter ce grave sujet, et discuter les avantages respectifs de l'assistance à domicile et de l'assistance hospitalière. Nous nous bornerons à dire que les améliorations à introduire dans l'assistance médico-chirurgicale des enfants nous semblent devoir avant tout tendre vers un double but : extension de l'assistance à domicile, création d'établissements hospitaliers à la campagne et aux bords de la mer.

- La relation de quelques cas de mort subite pendant ou après la thoracentèse a soulevé, à la Société médicale des hôpitaux, une dis-

cussion sur la pathogénie de cet accident. Il ne s'agit pas ici d'une question purement scientifique; suivant la manière dont on l'envisage, on sera disposé à prendre telle ou telle précaution, plus ou moins efficace, et l'on ne doit pas oublier que la thoracentèse est devenue aujourd'hui une opération en quelque sorte banale. Li encore les opinions sont divisées. Suivant les uns, les malades suecombent à une syncope; suivant les autres à une congestion pulmonaire; d'autres enfin ont cherché à concilier les deux opinions en admettant que la congestion pulmonaire a pour effet de produire une ischémie subite du bulbe qui amène elle-même la syncope. Nous laisserons, dans un prochain numéro, à un de nos collaborateurs, très-compétent en la matière, le soin d'analyser cette importante discussion; de montrer quelle est l'opinion qui s'accorde le mieux, soit avec les données physiologiques, soit avec les faits cliniques; enfin de faire ressortir les conclusions pratiques auxquelles cette même opinion conduit.

- La physiologie expérimentale et la clinique viennent de se rencontrer, à la Société de Biologie, non plus en sœurs amies, mais en adversaires, sur le terrain des localisations cérébrales. Nos lecteurs ont pu lire, au compte rendu de cette Société, le débat qui s'est élevé à ce sujet entre M. Brown-Séquard et M. Charcot. Le premier, de par l'expérimentation animale, rejette les localisations cérébrales; le second, de par la clinique et l'anatomie pathologique, les admet. Entre deux savants d'un si grand mérite, on ne peut juger que par un examen rigoureux des faits invoqués et par une juste appréciation de la méthode suivie dans leurs recherches.

Pour ce qui concerne les faits, M. Charcot se montre très-sévère, et il a raison. Il rejette, comme incomplètes et insuffisantes, les observations anciennes, et ne retient que celles qui ont été prises avec toute la rigueur que permettent les procédés d'examen aujourd'hui en usage. En une semblable matière, ce qui importe le plus, ce n'est pas le nombre, mais la qualité des faits. Au lieu de condamner, on ne peut donc qu'approuver et partager la sévérité

de M. Charcot.

Relativement aux méthodes suivies par les deux biologistes, il est bon de faire remarquer qu'une observation clinique, dans laquelle la symptomatologie a eu pour complément et pour contrôle l'anatomie pathologique, équivaut à une expérience de laboratoire dans laquelle on produit artificiellement la lésion pour étudier consécutivement les symptômes. Il n'y a de dissérence que dans le rapport réciproque entre la lésion et le symptôme. Dans l'observation clinique, l'étude du symptôme précède la connaissance de la lésion; dans l'expérience sur l'animal, la connaissance de la lésion précède l'étude du symptôme. Mais, dans les deux cas, la relation qui unit les deux éléments, lésion et symptôme, reste évidemment la même et permet de remonter de l'un à l'autre. Pour rappeler un exemple cité par M. Charcot, il est évident qu'une observation d'hémiplégie due à un foyer hémorrhagique nettement circonscrit équivaut à une expérience dans laquelle on aurait détruit le tissu nerveux exactement dans le territoire occupé par le foyer.

Les deux méthodes de recherches, la méthode clinique et la méthode expérimentale, ne différent donc pas essentiellement l'une

ment de Stavropol. La ville de Piatigorsk est située sur la rive gauche du Podkoumok, au pied de la montagne du Machouk. Ses eaux, sulfurenses, arrivent d'une grande profondeur et toutes ses sources sont trèsbien aménagées. Huit d'entre elles s'emploient à l'intérieur et cinq à l'extérieur. Leur température la plus haute (source Alexandre) est de 37 degrés R. et la plus basse (source Sabanieev) est de 34 degrés R. Le tremblement de terre qui eut lieu à Piatigorsk le 16 janvier 1872 abaissa la température de la source Alexandre de 2 degrés. Kislovodsk, à 35 verstes (la verste est de 1,067 mètres) de Piatigorsk, est entouré de montagnes crétacées, et, de tous ces groupes, est le plus rapproché de l'Elbrous; ses eaux ressemblent beaucoup à celles de Pyrmont et de Franzensbad; elles contiennent du carbonate de fer et de l'acide carbonique, et leur température est de 10-11 degrés R. Jeleznovodsk est à 15 verstes de Piatigorsk. Ses eaux, ferrugineuses, d'une saveur trèsagréable, ont de 7 à 36 degrés R. Elles ont été très-bien aménagées en 1854. Enfin Essentouki est à 19 verstes de Piatigorsk. Ses eaux, alcalines, contiennent des chlorate et carbonate de soude et de l'acide carbonique. La température de ses sources, au nombre de vingt-quatre, est de 12 à 18 R. Dans le but de capter et d'aménager convenablement toutes les eaux minérales du Caucase, M. Baïkov, leur intelligent directeur, a fait venir de Paris à Piatigorsk un de nos spécialistes bien connu dans l'art des constructions balnéologiques, M. Jules François, et, afin de rehausser leur renommée, il a pris pour habitude d'inviter, dans ces derniers temps, les notabilités médicales du pays; ainsi, en 1871,

les malades ont pu suivre les conseils du docteur Roudnev, professeur à l'Académie de Saint-Pétersbourg, et des docteurs Zaroubine et Kromianski, professeurs à l'Université de Kharkov. Indépendamment de ces sommités médicales du pays, chaque groupe d'eaux a son médecin spécial. M. Baïkov a offert à la Société balhéologique, dont il fait partie, de faire imprimer, sans rémunération aucune, les procès-verbaux de la Société et de verser annuellement dans sa caisse 240 roubles pour les besoins du bureau. La Société a élu pour président, pour l'année 1873-74, le docteur Khaletzki, pour vice-président le docteur Alakritzki et pour secrétaire le docteur Paterson cadet.

Avant de prendre place au fauteuil de la présidence, le docteur Khaletzki a exprimé sa profonde gratitude aux membres de la Société qui l'ont élu à ce poste d'honneur presque à l'unanimité. Il a indiqué en-suite d'une manière sommaire la voie à suivre dans l'étude physiologique et clinique des eaux minérales et a terminé son discours en rappelant le concours bienveillant que prête à la Société le directeur des caux, M. Baīkov, et en témoignant sa reconnaissance, au nom de la Scciété balnéologique russe, à l'ex-président, le docteur Smirnov, fonda-teur de la Société, et à l'ex-président, le docteur Miloutine, auquel la

Société est redevable de sa reconstitution.

de l'autre; ce qui les distingue surtout, c'est le terrain sur lequel elles s'exercent, et c'est ici que la première prend sur la seconde, au point de vue de leurs applications à la physiologie et à la pathologie humaines, un avantage incontestable. Quelque voisin, en effet, que soit le chien de l'espèce humaine, quelque fondées que soient les lois de la physiologie générale et de la physiologie comparée, on est bien forcé de reconnaître qu'il est plus facile et plus sûr de conclure de l'homme à l'homme que du chien à l'homme. Voilà pourquoi, sans se priver des enseignements précieux de la méthode expérimentale, le physiologiste qui étudie l'homme doit avant tout interroger la méthode clinique. C'est ce que fait M. Charcot, et nous le croyons dans la bonne voie. C'est cette même méthode, en effet, qui a conduit à la localisation des affections médullaires, localisation déjà si féconde en résultats cliniques. Pourquoi n'arriverait-on pas un jour à faire anatomiquement et pathologiquement la topographie du cerveau, comme celle de la moelle tend de nos jours à se faire et à se compléter? En tout cas, on est autorisé à tenter l'entreprise; le présent est même encourageant pour l'avenir.

— Nous ne terminerons pas cette Revue sans rappeler l'étude qui se poursuit, devant la Société de médecine de Paris, sur la transfusion du sang dans le tissu cellulaire. Bien que cette méthode soit déclarée, par un de nos collègues de la presse, contraire aux règles du plus vulgaire bon sens scientifique, elle mérite d'être essayée, d'abord parce qu'elle paraît inosfensive, ensuite parce que les premiers résultats qu'elle a donnés ont été plus marqués et plus satisfaisants qu'on ne pouvait le prévoir. Nous tiendrons nos lecteurs au courant des nouvelles recherches qui seront faites sur ce sujet.

Dr F. DE RANSE.

CLINIQUE INTERNE.

Note sur un cas d'hémianesthésie sensorielle et générale droite chez un enfant de 12 ans (1); convulsions toniques et cloniques, partielles et généralisées, spontanées et provoquées; guérison; par M. Landouzy, interne des hôpitaux.

L'hémianesthésie ne paraît pas avoir été signalée chez les enfants (on ne trouve dans les thèses de MM. Veyssière et Rendu aucun cas ayant trait à la pathologie infantile), aussi croyons-nous devoir rapporter l'observation suivante, intéressante à des titres divers.

Le 6 mars 1875, entre, pour des attaques convulsives, à l'hôpital des Enfants-Malades, service de M. le docteur Labric, Poittevin Louis, âgé de 12 ans.

 L'enfant a été présenté à la Société de Biologie, dans la séance du 13 mars 1875. L... est amené par sa mère, femme de 38 ans, toujours bien portante, qui nous fournit sur les antécédents et la maladie de son fils les reuseignements suivants, conformes à ceux donnés par le père.

Parmi les ascendanis, une tante paternelle, sexagénaire, est soignée depuis l'âge de 25 ans pour une affection mentale. Le père de l'enfant, 43 ans, n'a jamais été malade jusqu'à sa trentième année, époque à laquelle, attemt d'une fièvre typhoïde avec manifestations délirantes, il aurait présenté certaines bizarreries d'allures et de caractère persistant longtemps encore après la convalescence. Actuellement, layetier habile, vigoureux, il ne se ressent en rien de ces anciennes atteintes, et pour-tant, sa physionomie un pen singulière, l'abondance et la prolixité de ses réponses, son peu de mémoire, permettent d'aflirmer que c'est, pour le moins, un homme mal équilibré.

Les époux P... ont eu sept enfants dont cinq sont morts, en bas-âge, d'enférite : le plus jeune des survivants (7 ans), fort et bien portant, n'a

jamais présenté d'accidents nerveux d'aucune sorte.

Au dire de ses parents, L..., après avoir eu, en 1869, une bronchite avec coqueluche, et, en 1870, une rougeole, avait physiquement et m-tellectuellement le développement des enfants de son âge quand, en novembre 1874, il se plaignit d'un malaise assez vague d'abord, puis de céphalalgie et de douleurs épigastriques après les repas.

A la même époque, l'enfant se plaint, quand à l'école on l'envoie au tableau, d'un peu de faiblesse avec tremblement de la main droite. Ces accidents continuant, la céphalalgie devenant plus fréquente et plus vive, L... quitte l'école et passe, durant les mois de décembre 1874 et de janvier 1875.

janvier 1875, toutes ses journées dans l'atelier de son père.

A la fin de janvier, l..., en même temps qu'il perd l'appétit, présente dans son allure des bizarreries passagères, semble avoir des extases pendant lesquelles il reste indifférent à ce qui se passe autour de lui, et paraît avoir de temps en temps des illusions et des hallucinations.

Dans les premiers jours de février, l'enfant est en proie à une somnolence presque continue, durant laquelle son corps tout entier ou seulement ses membres sont fréquemment pris de convulsions toniques et cloniques. Jamais, durant ces attaques, L... ne se serait mordu la langue, n'aurait crié, n'aurait en d'écume à la bouche, ni n'aurait uriné.

Pour ces accidents, L... est amené, au commencement de février, à la consultation des Enfants-Malades; prescription : vermifuge et potion au bromure de potassium.

L... rend plusieurs lombrics; cependant, le malaise général continue, les convulsions réapparaissent avec tendance à une somnolence difficile à vaincre. Ni vomissements ni envies de vomir : l'enfant mange sans grand appétit, et pourtant demande à tout instant à manger.

Vers le 15 février, les convulsions toniques et cloniques, qui deviennent plus rapprochées et plus longues, se répètent assez fréquentes pour que L... ne puisse pas quitter son lit. Jamais, affirment les parents, on n'a, au début des attaques complètes ou incomplètes, surpris ni pâleur de la face ni cris; jamais les crises n'ont été vues la nuit; jamais ne s'est produit de relâchement des sphincters.

Cet état, avec quelques alternatives de mieux et de pire, dure jusqu'au commencement de mars, époque à laquelle L... est amené aux

Enfant

Quand, pour la première fois, au moment de son entrée, nous voyons L..., il est assis sur une chaise, les membres inférieurs pendants et agités d'un léger tremblement, les bras légèrement écartés du tronc. Les avant-bras, en pronation, sont demi-fléchis sur le bras, le carpe étendu sur l'avant-bras, les doigts écartés, les phalanges fortement étendues sur les métacarpiens, les phalangines et les phalangettes à

COMPTE-RENDU ANNUEL DE LA SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DE MÉDECINE DE VILNA, POUR L'ANNÉE 1872-73, PAR LE DOCTEUR IVACHKIEVITCH, SE-CRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ.

Le 26 novembre 1873, les membres de la Société médicale de Vilna se sont réunis dans le local des séances de la Société, et le secrétaire a prononcé l'allocution suivante :

Messieurs,

Notre Société, dont l'existence date de 1805, a pris cette année trois décisions importantes, à savoir : 1º elle a offert à tous les médecins et pharmaciens du gouvernement de Vilna, membres correspondants de la Société, de leur envoyer ses procès-verbaux et les journaux de médecine auxquels elle est abonnée ; 2º afin de rendre les discussions plus animées, les questions scientifiques à résoudre ou à discuter dans nos séances seront publiées d'avance ; 3º en dernier lieu, nos procès-verbaux seront publiés sinon immédiatement, du moins le plus tôt possible, après la fin de nos séances. Ces innovations ont été couronnées d'un succès complet ; presque tous les médecins et pharmaciens du gouvernement de Vilna ont adhéré à notre Société, se sont engagés à verser 3 roubles par an et ont offert à cette dernière leur concours empressé. Il y a donc tout lieu d'espérer que, grâce à ce coucours et au réglement nouveau que la Société élabore en ce moment, les résultats

du travail commun et son utilité à la Société n'en seront que plus

La Société a eu, cette année, onze séances dont une administrative. Parmi les communications faites par les membres de la Société, nous mentionnerons les suivantes : « la nécrologie du docteur Pélikan » et « la notice sur les plaies d'armes à feu de la tête », par le docteur Ada-movitch; « un cas de polype de l'utérus enlevé par l'écraseur de Meadow», par le docteur Bujko; « un cas de laryngite syphilitique chronique et un autre d'empoisonnement par le poison de poison», par le docteur Bloch; « observation sur les cretins », par le docteur Brun; « des maladies dans le district de Vilna », par le docteur Jelawski; « notice sur le traitement du typhus avec l'eau froide » et « des canses de la mortalité à l'hôpital militaire de Vilna», par le docteur Zaoustzinski; « de fol. et rad. sarraciniæ purpureæ», par le docteur Zeidler; « compte rendu du dispensaire de la Société impériale de médecine de Vilna», par le docteur Korewa; « du xylol dans la vaccine », par le docteur Ivachkievitch; « du moyen le plus pratique d'obtenir promptement le chlore pour préparer l'eau de chaux », par le docteur Godebski ; « appareil perfectionné pour la ligature des polypes utérins » et « de l'acide phénique et de son emploi pour la conservation des préparations anatomiques », par le docteur Lakhoviche ; « des maladies à l'hôpital militaire de Vilna » et « notice sur l'inflammation du poumon », par le doc-teur Meissner; « notice sur les eaux minérales du Druzgieniki », par le docteur Ponomarev; «de la désarticulation du fémur dans les cas de moitié fléchies sur les phalanges. La pean du carpe est soulevée, comme par autant de cordes, par les tendons des extenseurs. Les membres supérieurs sont d'une façon continue pris de convulsions cloniques, qui font sucressivement passer les avant-bras de la demi-flexion à la demiextension sur le bras.

Apyrenie complète.

Rien à noter du côté du thorax.

A la visite du soir, nous apprenons de la religieuse que, dans le bain qu'a pris l'enfant des son entrée, il n'a cessé d'avoir, dans tous les membres, des mouvements semblables à ceux dont nous avons été té-

Il faut faire manger l'enfant parce que, chaque fois qu'il veut se servir de ses mains, il est pris de convulsions toniques et cloniques.

6 mars, soir : L..., de constitution assez bonne, de tempérament nervoso-sanguin, a le développement des enfants de son âge, l'air intelligent, la physionomie ouverte, l'œil est seulement un peu hagard ; rien de particulier du côté de la face.

L... est assis sur son lit, les membres supérieurs fixés par une convulsion tonique dans la situation où nous les avions vus déjà le matin : les membres inférieurs sont en extension tonique presque complête. Nous essayons vainement, même en employant une très-grande force, de faire fléchir une des jambes; après plusieurs secondes d'efforts con-sidérables, la jambe se fléchit brusquement sur la cuisse comme mue par un ressort; des lors, les membres inférienrs sont parfaitement souples et passibles de tous monvements de flexion et d'extension volonfaires où provoqués. Même chose se passe aux membres supérieurs.

Quelques minutes après, alors que nous interrogeons le malade sans déterminer d'excitation sur aucun point du corps, nous voyons les orteils droits s'étendre brusquement, le pied du même côté se cambrer, même chose se produire à gauche, puis les membres inférieurs être maintenus en extension complète par une convulsion tonique; en même temps, le tronc s'incurve fortement en arrière, les membres supérieurs se raidissent dans la situation déjà indiquée et la tête se renverse fortement en arrière avec rotation complète de la face à droite. Après quelques secondes de convulsions toniques généralisées (sans cris, sans changement de coloration de la face, sans perte de connaissance) puis de convulsions cloniques des quatre membres, le calme survient pour faire place à de nouveaux phénomènes convulsifs se produisant avec la même physionomie sons l'influence de divers mouvements exécutés par le malade ou de pressions exercées par nous sur différents points du corps que nous aurons à faire connaître.

L... dit ne point souffrir durant ces convulsions, mais sentir assez fréquemment, quand ses crampes générales vont le prendre, des espêces de tiraillements dans les orteils droits.

Pendant que nous explorons les muscles et la sensibilité des membres, L... est, sans discontinuité, en convulsions cloniques et toniques ; nous faisons brusquement cesser les unes et les autres par de vigoureux pincements ou par l'extension forcée d'un gros orteil. Ces excitations font cesser les spasmes, tantôt les spasmes du seul membre sur lequel elles ont porté, tantôt les spasmes généralisés.

L'exploration de toute la région médullaire ne parvient à déterminer aucun foyer de douleur, mais détermine fatalement (et cela sur toute la ligne des apophyses épineuses) des spasmes cloniques et toniques limités aux membres supérieurs, seuls ou étendus à ceux-ci, et à la tête ou généralisés, selon la vertêbre touchée. L... n'accuse aucune douleur en ceinture, aucun fourmillement dans les membres et affirme n'avoir jamais souffert le long de la colonne vertébrale.

Nous mettons l'enfant à terre (L... ne peut sortir de son lit à cause de la raideur tomque qui maintient les membres en extension sur le bassin); à peine les pieds touchent-ils le soi que, brusquement, toute raideur disparaît, si bien que l'enfant serait tombé lourdement s'il n'avait été soutenu.

Remis sur ses jambes, L... ne peut faire un pas, repris qu'il est immédiatement de raideurs toniques ; celles-ci, des membres inférieurs,

s'étendent aux supérieurs.

L'examen du malade, pour être complet, dure assez longtemps pour que nous nous apercevions que les convulsions cloniques et toniques sont moins étendues et moins longues qu'au début de l'exploration.

Le pouls plein, régulier, est calme; la peau a une température normale.

7 mars, matin : les quatre membres sont en extension tonique.

Le chatouillement de la plante des pieds produit à peine des mouvements cloniques des membres en extension tétanique, mais fait apparaître celle-ci des qu'elle a diparu.

Comme la veille, on fait instantanément disparaître par pincements

les spasmes des différents membres.

Toute pression exercée sur l'une quelconque des apophyses épineuses, sur le trajet ou à l'émergence d'un nerf (maxillaire supérieur, nerfs intercostaux, cubital, sciatique, etc., etc.), détermine des spasmes toniques ou cloniques généralisés ou partiels.

Traitement douze ventouses sèches le long de la colonne vertébrale.

Bromure de potassiun, deux grammes.

7 mars, soir : L... mange à peine, quoiqu'il ne se plaigne d'aucun malaise ; jamais ni vomissements ni envies de vomir.

L..., mis à terre, marche avec hésitation, mais sans qu'on puisse saisir la moindre différence dans les mouvements des membres.

Toute pression exercée sur un nerf fait naître des convulsions cloniques, puis toniques, semblables à celles de la veille, avec cette seule dissérence qu'elles sont moins étendues et moins durables que la veille. Les pincèments faits hier en divers points du corps, pour arrêter les convulsions, ont laissé une ecchymose moins marquée sur les membres gauches que sur les droits.

L .. est sensiblement moins fort du côté droit que du côté gauche : il serre moins vigourensement et résiste moins qu'à gauche aux efforts

faits pour fléchir ou étendre ses membres.

La sensibilité est réexaminée en détail, et les résultats obtenus sont de tous points confirmatifs de ceux obtenus la veille. A Sago

Tous les modes de sensibilité sont intacts à gauche ; à droite, la face, le thorax, le tronc et les membres ont perdu la sensibilité au contact, à la pression et à la température. Sur ces mêmes parties, la sensibilité à la douleur est fort émoussée; pour que la piqure d'une épingle soit perçue, il faut pénétrer profondément dans les chairs.

La faradisation est perçue avec une intensité au moins double sur tout le côté gauche ; à droite, tandis que les muscles se contractent des que les réophores touchent la peau, la sensation douloureuse est accusée quelques secondes seulement après que le contact a eu lieu; il arrive même que les muscles se contractent sans que le malade accuse la moindre sensation ; de plus, le point de contact des électrodes n'est pas toujours exactement indiqué par le malade.

L. . n'a pas conscience de la position occupée par ses membres droits ; c'est ainsi que, les yeux fermés, il tâtonne longtemps pour porter la main droite sur la cuisse droite, pour mettre la jambe droite sur la gauche ou pour porter, avec la main droite, un verre à la bouche.

Si, L..., fermant les yeux, on lui place quelque objet dans la main

maladies organiques», par le docteur Pelikan; « extrait du compté rendu des maladies de l'hôpital de Saint-Jacques», « cas de pneumonie double chez un enfant guéri par l'emploi du vin d'après la méthode d'Irgenson» et « un cas de tumeur du cordon spermatique pris pour une hernie étranglée », par le docteur Maïevski ; « compte rendu mensuel des maladies de l'hôpital juif » et « de l'effet de l'hydrate de chloral dans la coqueluche», par le docteur Samelson; « notice sur la syphilis à Vilna », par le docteur Stolarov; « notice sur l'influence de l'excision de la plique de Pologne», par le docteur Frachtenberg; « un cas de la fâcheuse influence de l'excision de la plique de Pologne », par le docteur Filipov; « un cas de dacryocystite syphilitique », par le docteur Civinskî, et « du thymol et de son action », par le docteur Choor.

Parmi les maladies régnantes, l'inflammation des voies respiratoires et la coqueluche ont prédominé pendant le mois de janvier; la pneumonie et la pleurésie se sont accentuées pendant février; il en fut de même du croup: sur 50 varioleux il y a eu, du 20 janvier au 1er mars, 16 cas de mort; au mois de mai, il y a eu beaucoup de cas d'oreillons bénins chez les enfants. En avril, il y a eu des cas de lièvre intermittente à l'hôpital militaire et d'apoplexie cérébrale en ville. En mai, les cas de rougeole, d'urticaire et de catarrhe intestinal n'ont pas été rares chez les enfants. Pendant les mois d'été, le catarrhe întestinal a prédominé. En automne, les maladies des voies respiratoires ont réapparu, mais on peut dire, d'une manière générale, que les mois de septembre et d'octobre sont, à Vilna, les plus sains de l'année; enfin, en novembre, il y eu des cas de maladies des voies respiratoires, de fièvres rémittentes et d'érysipèle. La variole y avait disparu complétement.

La bibliothèque de la Société se compose de 13,177 volumes et 250 manuscrits. Le cabinet d'anatomie pathologique contient 189 pièces celui de chimie et de pharmacologie, 714 pièces; celui de minéralogie 2,070 pièces; celui de botanique, 7 herbiers (du professeur Wolfgang du docteur Reykowski, des environs de Vilna; de Funk, du pharmacier Bartochevitch, du professeur Iundzill et du docteur Renier) e 112 cahiers.

Les dépenses de la Société se sont montées à 649 roubles, les revenus ont été de 658 roubles ; reste en caisse 9 roubles, plus trois billets de la Banque impériale de la valeur de 300 roubles.

La Société se compose de 280 membres, dont 20 honoraires, 55 titulaires et 205 correspondants. Au nombre des premiers, se trouvent : le docteurs Adamovitch, de Vilna; Botkine, Carel, Pelikan et Eichvald de Saint-Pétersbourg; le comte Raynold Syzenhaus, et le général gouverneur de Vilna, Potapov. Parmi les membres correspondants, il y er a sept français : les docteurs Amussat, Bouillaud, Larrey, Lasegue Milliot, Piorry et Ricord.

La Société impériale de Vilna a institué le prix Syzenhaus, du non du donateur. Ce prix, de la valeur de 500 roables, sera decerné le 12 décembre 1874 à l'auteur du meilleur ouvrage sur la plique de

B. MILLIOT.

droite, il met un temps très-long pour indiquer si forme générale, sa consistance et sa température; non-seulement, il le tient si faiblement que la moindre seconsse fait lâcher prise, mais encore, si on vient à distraire son attention, il oublie qu'il tient un objet et le laisse tomber.

Sens. La sensibilité tactile de la langue paraît égale sur ses deux moitiés, mais la sensibilité gustative, explorée avec le sucre, le sel, le

sulfate de magnésie et l'aloès, est fort émoussée à droite.

Un flacon d'ammoniaque placé sous la narine droite n'amène le recul de la tête qu'au bout de douze secondes ; à gauche, le malade se soustrait instantanément aux émanations. Même insensibilité de la narine droite au muse et à l'essence de menthe. L'introduction d'un tortillon de papier dans la fosse nasale n'est pus perçue à droite.

Une montre, entendue à plus de 0 de 1 de l'oreille gauche, n'est entendue, à droite, qu'au contact de l'oreille; le châtouillement du conduit

auditif de ce côté n'est pas senti.

La vision, à portée ordinaire, est distincte pour l'œil gauche, confuse à 0^m,10 pour l'œil droit. Il faut, pour que le malade puisse nettement distinguer les doigts de la main, que ceux-ci viennent presque toucher le sourcil.

Pupilles égales et contractiles.

L'œil droit n'a pas conscience des couleurs : une cravate et un crayon rouges, de l'urine et une montre paraissent noirs, du papier blanc semble gris.

Douze ventouses sèches sont placées le long de la colonne vertébrale; durant leur application, convulsions foniques et cloniques des quatre

membres.

8 mars. Le malade se trouve bien et dit que, depuis le long examen dont il a été l'objet la veille, les attaques sont moins étendnes et ont une durée moindre. De fait, les contractions toniques qui naissent devant nous, soit spontanément, soit après une pression exercée sur un nerf superficiel, durent à peine quelques secondes; de plus, elles ne deviennent pas cloniques et ne s'étendent pas aux membres supérieurs.

Bromure de potassium : 3 grammes.

9 mars. Sauf un peu de tremblement des membres supérieurs et quelques convulsions toniques généralisées, avec perte de connaissance incomplète et très-fugace, le malade est calme pourvu qu'une excitation quelconque ne soit pas portée sur la ligne des apophyses épineuses ou sur un nerf superficiel.

L... est examiné par plusieurs médecins étrangers au service qui constatent l'hémianesthésie droite et les attaques épileptiformes longue-

ment décrites plus haut.

Bromure de potassium, 4 grammes ; état général bon, appétit mo-

deré, constipation habituelle.

12 mars : rien à noter que quelques attaques, sans perte de connaissance, non provoquées, en tout semblables aux premières.

L... passe une partie de la journée assis dans un fauteuil, la station debout est possible et l'affaiblissement (du reste peu considérable) de la jambe droite s'accuse tout au plus par un peu d'hésitation de la marche.

L... ose peu marcher, malgré nos incitations, parce que, à plusieurs reprises, il a été. suns perte de connaissance et sans cause apparente,

pris de spasmes dans les jambes qui l'ont fait tomber.

Une surveillance de jour et de nuit exercée sur le malade, l'exploration fréquemment répétée de la sensibilité sensorielle et générale, permettent d'affirmer que la simulation n'a aucune part dans la forme et l'intensité des accidents.

43 mars: L...; est mené à la Société de Biologie et examiné avant la séance par M. Ball qui constate l'hémiplégie légère et l'hémianesthésie très-nette de tout le côté droit. M. Ball provoque, par la pression d'une des apophyses épineuses dorsales, une attaque caractérisée par des spasmes toniques étendus aux quatre membres avec perte de connaissance incomplète qui aurait été suivie de chute si nous n'avions maintenu le malade.

Les spasmes toniques généralisés durent quelques secondes sculement; l'attaque linie, L... ne se plaint d'aucune souffrance, sa perte de connaissance a été assez courte et assez incomplète pour qu'il se rappelle qu'on l'a touché dans le dos et qu'aussitôt ses membres se sont raidis.

Une demi-heure après, L... est présenté à la Société; l'histoire de sa maladie est racontée, puis sa sensibilité générale explorée. La présentation finie, I... tombe à côté de nous, les membres raidis en convulsions toniques, les yeux portés en haut avec demi-dilatation des pu-

pilles.

Durant cette attaque, qui dure une minute environ et que nous essayons vainement de faire cesser par de vigoureux pincements, la perte de connaissance est complète. L'attaque terminée, L... se rappelle parfaitement qu'il est tombé. Quelques minutes après (sous l'influence, croyons-nous, d'une pression involontaire exercée sur la ligne des apophyses épineuses), nouvelle attaque de convulsions toniques généralisées qui font glisser l'enfant du bane sur lequel il était assis; une compression énergique du bras gauche fait brusquement cesser l'attaque, l'evenu à lui, L.., ne se rappelle pas ce qui s'est passé et ne sait pas qu'on l'a vigoureusement pincé.

14 mars. Rien à noter que quelques convulsions toniques et cloni-

ques généralisées durant à neine et ne s'accompagnant pas de perte de

Même état de l'intelligence, notablement inférieure à ce qu'elle était il y a quelques mois. Les réponses sont moins vives, la mémoire a considérablement baissé. Bromure de potassium, 6 grammes.

45 mars. Quelques convulsions toniques limitées à un bras ou aux deux membres supérieurs, brusquement arrêtées par le pincement des

membres.

Le soir, L... est pris, tandis que nous lui parlons, sans provocation, sans changement de coloration de la face, sans cri, de spasmes toniques qui, des bras, s'étendent aux membres inférieurs. Perte de connaissance. Les pincements, la flexion forcée du pouce ne font pas cesser l'attaque.

17 mars. Même anesthésie sensorielle et générale, même faiblesse de

tout le côté droit.

La main droite donne, au dynamomètre,11; la main gauche, 25.

Papilles contractiles, inégales; la droite est un tiers plus contractée que la ganche. L'examen ophthalmoscopique, déjà pratiqué plusieurs fois, est fait par M. Abadie, qui trouve les papilles normales.

A plusieurs reprises, spasmes toniques limités à un ou aux deux membres supérieurs, sans perte de connaissance. Ces spasmes sont parfois limités à une partie sculement du membre supérieur et sont provoqués, tantôt par un effort de préhension, tantôt par une pression exercée sur un point quelconque du membre. Ces spasmes, limités à un des membres supérieurs, s'accompagnent fréquemment de tremblements qui ne cessent qu'avec la contraction tonique. A plusieurs reprises, L..., tandis qu'il écrit, a, dans le poignet et l'avant-bras droit, une véritable crampe, assez violente pour que la plume se brise entre ses doigts. Cette crampe est, le plus souvent, précédée d'engourdissements et de tremblements qui s'accusent par le haché des lettres. Ces crampes, ces tremblements et ces spasmes tétaniques sont assez brusquement suspendus par une constriction énergique du poignet droit. Dès que la constriction est assez forte pour amener une douleur, la main droite redevient souple, L... recommence à écrire et ses lettres sont aussi régulières que bien formées.

18 mars. L'anesthésie est toujours la même.

Main droite, au dynamomètre, 11; main gauche, 25.

On fait encore, mais avec moins de facilité qu'aux premiers jours, naître des convulsions par pression d'un nerf intercostal, du radial ou du cubital.

La physionomie est moins vive que les jours précédents, la mémoire paraît encore avoir diminué. Le bromure de potassium est ramené à 4 grammes.

20 mars. Pendant la visite du soir, L... accuse une céphalalgie pariétale gauche plus vive que les jours précédents. Sous nos yeux, sans cause apparente, L... est pris d'une attaque dans laquelle les membres sont fixés dans l'extension complète, le tronc et la tête fortement incurvés en arrière, les yeux portés en haut sous la paupière. Les conjunctives sont sensibles; les pupilles, moyennement dilatées, sont sensibles à la lumière. De vigoureux pincements sont faits, sur les membres gauches et droits, sans faire cesser les contractions toniques et sans amener le plus léger mouvement de la face.

Au bout d'une minute environ, L... revient à lui, ne se souvient pas de ce qui s'est passé, n'a rien senti; il ne se plaint que d'une céphalagie assez intense. L'hémianesthésie, recherchée en détail, est des plus manifestes: la sensibilité sensorielle aussi bien que la sensibilité générale ont presque complétement disparu à droite.

L..., les yeux bandés, ne peut porter sans tâtonnements la main droite sur la gauche et croit ses mains en contact quand nous lui serrons la main gauche.

Bromure de potassium, 4 grammes.

27 mars. Bien à noter que quelques convulsions toniques de peu de durée, sans perte de connaissance, limitées aux membres supérieurs. L'hémianesthésie a un peu diminué.

L...ne se plaint plus de la tête, mange plus, semble plus éveillé; ses réponses sont plus rapides, il apprend et retient plus facilement.

1er avril. Il n'y a plus de convulsions spontanées ou provoquées; l'achromatopsie n'a pas reparn depuis plus de huit jours. L'ouie est moins fine à droite qu'à gauche. Il semble que le goût soit encore moins développé dans la partie droite de la bouche. L'odorat paraît avoir même intensité. La sensibilité à la piqûre, aux contacts, à la température est émoussée à droite, notablement supérieure à ce qu'elle était encore la semaine dernière.

Main droite, au dynamomètre, 18; main ganche, 25.01 noise des sile

I..., levé toute la journée, descend au jardin et jone comme les autres convalescents.

Sommeil; appétit; toujours un peu de constipation:

10 avril. Pas d'attaques spontanées. La compression des points (ligne des apophyses épineuses, nerf maxillaire supérieur, nerf radial, nerf cubital), qui naguère provoquait si facilement des convulsions partielles on diffuses, ne fait naître ni douleurs, ni spasmes. L. ... serre presque également des deux mains.

Les sens paraissent avoir tous une même acuité. La sensibilité géné-

rale revient, mais lentement, sur le côté droit.

20 avril. La sensibilité est égale des deux côtés du corps. La force de préhension paraît être la même pour les deux mains; pourtant, s'il y avait une différence, elle serait en faveur de la main ganche.

Pendant les trois semaines qui suivent, I... ne présente absolument rien d'anormal. La sensibilité et la force demeurent égales à droite et à gauche. L... sort de l'hôpital guéri, conservant seulement

une tendance très-accusée à la constipation.

L..., revu en juillet, août, septembre et novembre, n'a rien présenté du côté des sens ou de la sensibilité générale. Au dire du père, l'enfant, qui passe toutes ses journées à travailler avec lui, est seulement un peu excitable, son sommeil lourd, son appétit assez développé. L... va toujours difficilement à la garde-robe.

RÉFLEXIONS. — Mis en présence des symptômes présentés par L..., quel diagnostic doit-on porter? Les difficultés sont assez grandes, car le cas est, sinon unique, au moins rare. Et, d'abord, quelle est la valeur du symptôme qui a persisté le plus longtemps, de l'hémi-

anesthésie sensorielle et générale droite?

On sait qu'il est dans le domaine des localisations cérébrales un fait aujourd'hui bien acquis, c'est que toute lésion durable ou transitoire de la capsule interne donne lieu à l'hémianesthésie permanente ou temporaire. Cette hémianesthésie a une physionomie propre qui ne permet pas de la confondre avec les hémianesthésies résultant de lésions pédonculaires, protubérantielles ou bulbaires.

Cette allure de l'hémianesthésie cérébrale est si bien celle des troubles sensitifs de notre malade, que force nous est d'expliquer

ceux-ci par une lésion de la capsule interne.

Cette hémianesthésie temporaire devait être commandée par une lésion passagère des faisceaux pédonculaires entrant dans la constitution de la capsule interne. Parmi les lésions passagères de ces derniers, il n'en est pas de plus commune qu'une compression.

Raisonnant par analogie et rappelant certains faits d'hémorrhagie cérébrale dans lesquels l'hémianesthésie est un fait transitoire (1), nous pensons qu'une tumeur, en se développant, selon toute vraisemblance, dans le noyau lenticulaire du corps strié, aura poussé, soit une partie de sa masse propre, soit une partie du noyau gris, contre la partie postérieure de la capsule interne, ou bien aura envahi celle-ci par une de ces zones d'hypérémie qui englobent fréquemment les tubercules cérébraux.

Du fait de la compression, dont le mode instrumental est difficile à préciser, l'hémianesthésie est apparue, puis, la compression disparaissant, soit du fait de l'accommodation de la capsule à son nouveau voisinage, soit du fait d'une régression partielle de la tu-

meur, les troubles sensitifs ont disparu.

Nous supposons que la tumeur s'est développée dans le novau extraventriculaire et non dans la couche optique, parce que les troubles de motilité étaient fort peu de chose, comparés à ceux de la sensibilité considérablement amoindrie. Or, si la tumeur, agissant par compression, avait marché du bord antérieur vers le bord postérieur de la capsule interne, elle aurait, vraisemblablement. produit des troubles moteurs bien autrement sérieux, puisque, parmi les deux régions en lesquelles se décompose la capsule interne, l'antérieure est celle que nous savons être intéressée chaque fois qu'on observe des phénomènes hémiplégiques purement moteurs. D'après cela, on peut croire que la compression s'est faite de la région postérieure de la capsule interne vers sa région antérieure légérement touchée (les membres droits étaient, on se le rappelle, plutôt paresies que paralyses), c'est-à-dire que la compression s'est faite de dehors en dedans, du corps strié vers la couche optique. Au reste, le lieu précis d'implantation de la tumeur nous importe peu; ce qu'il faut retenir, c'est qu'elle a irradié jusqu'à la capsule

Quant à la cause de la compression, on doit, croyons-nous, la chercher dans une tumeur. Comme il s'agit d'un enfant et qu'on n'a jamais observé chez lui d'ictus apoplectique, il est superflu de discuter l'hypothèse d'une hémorrhagie ou d'un ramollissement : l'existence d'une tumeur est seule acceptable. Quant à sa nature, elle est, selon toute vraisemblance; tuberculeuse; les tubercules l'emportant de beaucoup chez les enfants, comme fréquence, sur toutes les tumeurs cérébrales, même en l'absence d'affections phymiques chez leurs ascendants. C'est à peine s'il est nécessaire de faire ressortir que l'ensemble des symptômes (céphalalgie, vertiges,

constipation opiniâtre, etc.) dépose pleinement en faveur du diagnostic tumeur cérébrale.

Quant aux phénomènes convulsifs, ils devront nous arrêter longuement; car, outre qu'ils ont revêtu une forme particulière, ils peuvent donner lieu à des interprétations diverses.

L'enfant a en trois attaques ressemblant, presque de tous points, an mal comitial, puis des attaques épileptiformes, enfin, et cela le

plus fréquemment, des attaques d'épilepsie spinale:

Parmi ces attaques, la fréquence et la valeur diagnostique des premières sont choses hanales dans l'histoire des tumeurs cérébrales. Pour ce qui est des attaques d'épilepsie spinale, qui, dans l'espèce, avant qu'on eût reconnu la parésie et l'hémianesthésie droites, semblaient être toute la maladie (c'est pour elles que l'enfant entrait à l'hôpital); ces attaques n'autorisent pas, croyonsnous, à penser, comme nous l'avons entendu dire à quelques personnes, qu'il s'est agi, chez notre malade, de deux choses : d'une lésion cérébrale et d'une lésion médullaire, évoluant parallèlement. Rien, en dehors des attaques d'épilepsie spinale, ne permet de croire à une affection médullaire; et puis, pour dépendre communément de maladies de la moelle, les accidents convulsifs ne peuvent-ils être observés comme conséquence d'une lésion cérébrale?

M. Brown-Séquard a montré, par l'irritation des conducteurs centrifuges, qu'on pouvait produire les mêmes effets convulsifs que par l'excitation des conducteurs centripètes. On sait que l'éminent physiologiste provoquait, par section incomplète du tubercule nater ou du pédoncule cérébral, des attaques qui se produisaient soit spontanément, soit sous l'influence des excitations de la zone épi-

entogène.

Ne pourrait-on pas admettre ici, que, en l'absence de toute irritation directe de la moelle, l'excitation n'était autre que celle entretenue dans l'encéphale, soit par la tumeur elle-même, soit par la zone d'hypérémie ou de ramollissement qui la circonscrivait? Cette cause d'irritation centrifuge provoquait une modification de nature probal·lement irritative (1) dans la constitution de la substance grise; de cette modification résultait l'exaltation du pouvoir excito-moteur de la moelle aboutissant à la production de phénomènes convulsifs éclatant, soit sans cause apparente, soit sous l'influence de causes bien déterminées, telles que pincement de la peau, compression de nerfs.

Si la tumeur cérébrale qui, chez tout autre malade, n'aurait donné naissance qu'au mal comitial, a produit des phénomènes d'épilepsie spinale chez L..., cela tient vraisemblablement à ce que, chez lui, l'excitabilité médullaire était préparée par l'hérédité: nous savons qu'une tante paternelle est atteinte de vésanie et que le père a gardé, d'une congestion cérébrale, une faiblesse de mémoire et une singularité d'allures qui le font regarder par sa femme comme un homme intelligent, mais « mal équilibré. »

La marche et la terminaison (2) de la maladie plaideraient s'il le fallait en faveur du diagnostic tumeur cérébrale; car de toutes les affections encéphaliques, ce sont celles qui se prêtent le mieux à des rémissions aussi complètes, lesquelles sont autant le fait de l'évolution naturelle de la tumeur que le fait de l'intervention thé-

rapeutique.

Et maintenant que, par l'analyse physiologique, nous sommes arrivé à interpréter l'ensemble des symptômes présentés par notre malade, nous sommes persuadé que des cas analogues se sont présentés et qu'ils doivent d'avoir passé inaperçus, à ce fait, que l'hémianesthésie est un phénomène qui, pour être trouvé, demande à être cherché. Nous ne voulons pour preuve de cette assertion que ce fait, que notre malade, à son entrée à l'hôpital, se doutait à peine des troubles de ses sens, et ignorait absolument que toute la partie droite de son corps avait cessé d'être en relation avec le monde extérieur.

Ce fait, que l'hémianesthésie a dû passer inaperçue chez les enfants, nous a autorisé à ne pas tenir grand compte d'une objection que nous nous sommes faite à nous-même quand nous avons cru chez L... à une tumeur cérébrale. Nous savons que, parmi les cas connus d'hémianesthésie cérébrale, il n'en est aucun se rapportant

(1) M. Brown-Sequard.

⁽²⁾ Le mot terminaison vise simplement l'état de santé actuel aussi bon que possible : nous savons que le diagnostic auquel nous nous sommes arrêté commande les réserves pronostiques les plus grandes, et nous nous souvenons qu'en signant l'exéat, noire maître, M. Labric, présagcait, dans un délai éminemment variable, la rentrée du malade à l'hôpital.

à des tumeurs : cette exception aux règles de la pathologie, qui nous aurait ému s'il s'était agi d'un adulte, nous touche médiocrement, puisque nous nous trouvons en présence de malades chez lesquels l'hémorrhagie et le ramollissement du cerveau sont aussi rares que les tumeurs cérébrales sont relativement fréquentes.

Pour toutes ces raisons, nous avons-cru à une lésion confinant à la capsule interne : là où la symptomatologie imposait la localisation, l'âge commandait la nature (tubercule?) de la lésion; quant aux attaques épileptiformes, elles témoignaient de l'irritation entretenne dans le centre cérébro-spinal par la tumeur.

CLINIQUE EXTERNE.

Plaie contuse du nerf médian; troubles trophiques; escharres aux extrémités des doigts; par M. H. Duret, interne des hôpitaux.

Les plaies des nerfs, quand elles sont irrégulières et contuses, donnent naissance à des troubles trophiques beaucoup plus considérables, que les simples sections faites avec les instruments tranchants.

En 1872, nous avons communiqué à la Société de Biologie une observation minutieusement détaillée de plaie ancienne et contuse du nerf cubital, qui avait déterminé l'apparition de cette déformation pathologique de la main connue en clinique sous le nom de griffe cubitale de la main. Les muscles innervés par le nerf cubital étaient en dégénérescence graisseuse très-avancée; la peau, les tissus sous-cutanés, les os eux-mêmes avaient subi un certain degré d'atrophie. Au niveau de la section, le nerf était représenté par un gros rensiement ovoïde, composé de tissu cicatriciel et de tubes perveux. Le tronc du nerf était le siége d'une névrite ascendante et d'une névrite descendante très-accusées, sur le compte desquelles nous avions mis les troubles trophiques si considérables que la main présentait. L'observation suivante offre un intérêt du même genre (1). C'est une plaie du nerf médian, plaie contuse, qui a été suivie de l'apparition d'escharres très-profondes à i'extrémité de trois doigts de la main (pouce, index et médius).

Dans les thèses de Tillaux et de Mongeot, dans le Traité des lésions des nerfs de Weir Mitchell, et dans le Traité des sections nerveuses de Letiévant, nous n'avons pas trouvé d'exemple de lésions trophiques aussi prononcées, succédant à des plaies des troncs nerveux. Avec cès différents auteurs, nous ferons remarquer combien est grande, pour la production des troubles trophiques, l'influence des plaies contuses.

Enfin, notre observation nous semble en correlation remarquable avec la théorie de Brown-Séquard, d'Erb, de Ziemssen et de M. Charcot sur les causes des troubles trophiques d'origine périphérique. Ces auteurs pensent que les lésions irritatives des nerfs, en déterminant l'apparition de névrites, sont l'origine de ces altérations. Or, notre malade a été blessé par un corps irrégulier, par les éclats d'un carreau de vitre; la plaie a été assez profonde, la cicatrice adhérente, et pendant plusieurs jours, il a souffert, dit-il, de douleurs névralgiques très-intenses.

Le 22 janvier 1874, un homme vigoureux, âgé de 31 ans, le nommé M..., portait sur ses épaules un sac de sucre de 100 kilog., quand îl perdit l'équilibre. En cherchant un point d'appui dans sa chute, il enfonça sa main droite dans une porte vitrée. Sa main brisa et traversa le carreau, et, c'est en la retirant qu'il se fit, au poignet, une blessure assez profonde. De la plaie jaillit immédiatement un jet de sang ; on le conduisit dans une pharmacie voisine où l'hémorrhagie fut arrêtée. La plaie fut recouverte avec des bandelettes de diachylon, puis on fit une légère compression à l'aide de rondelles d'amadou ; plus tard on substitua un pansement plus élémentaire.

La plaie était déjà en voie de guérison, quand, le 17 février, vingtcinq jours après l'accident, il entra dans le service de M. Tillaux, à l'hôpital Lariboisière.

A 6 centimètres au-dessus du pli radio-carpien, on voit une plaie à peu près fermée, occupant les deux tiers internes du diamètre transversal de l'avant-bras. La cicatrice bourgeonnant encore en quelques points est déjà déprimée et adhère aux tendons subjacents. La flexion des doigts détermine une douleur assez vive au niveau de la cicatrice, parce que les muscles tiraillent celle-ci assez fortement. Mais c'est surtout pour d'autres accidents survenus au bout des doigts que le malade vient demander des soins.

Il y a use dizaire de jours (le 12 février), après des douleurs névralgiques assez intenses, il aperçut à l'extrémité de trois de ses doigts, trois plaques d'un blanc jaunâtre occupant la pulpe de la dernière plulange. Il ne semble pas que ces plaques se soient soulevées en forme d'ampoules remplies de liquide. Au bout de cinq à sept jours, elles devinrent noirâtres et prirent l'aspect que nous observons aujourd'hui.

D'un noir foncé, dures, sèches, circonscrites par un liseré d'inflammation éliminatrice, ces escharres ont l'étendue d'une pièce de cinquante centimes. Elles commencent immédiatement sous l'ongle et ont détruit la pulpe jusqu'au milieu de la dernière phalange. Elles sont insensibles et occupent toute l'épaiseaur de la peau. Les doigts lésés sont le pouce, l'indicateur et le médius. L'annulaire et le petit doigt sont intacts

La présence de ces escharres survenant sans irritation locale, sans être précédée de troubles circulatoires, et leur siège aux extrémités des doigts nous firent penser à une lésion nerveuse. La forme et le lieu de la blessure du poignet dirigeaient d'ailleurs l'esprit vers cette hypothèse et faisaient pressentir que, des trois nerfs de la main, deux seulement pouvaient être atteints : le nerf médian on le nerf cubital. Comme les escharres occupaient les extrémités des trois doigts innervés par le médian, c'était probablement le dernier qui avait été blessé: cependant nous cherchâmes à acquérir la certitude de ce fait par l'examen attentif des troubles des mouvements et de la sensibilité.

Mouvements. La flexion de la main en totalité sur la poignet est complète. Les doigts ne pouvent s'enronler dans la paume de la main, de telle façon que la pulpe de la dernière phalange vienne toucher le pli radio-palmaire. Ils se plient cependant dans leur articulation métacarpo-phalangienne, et se mettent à angle droit avec la paume de la main en restant étendus dans leurs articulations inter-phalangiennes : or, ce mouvement de flexion des doigts sur les métacarpiens est, d'après M. Duchenne, produit par l'action des intérosseux. L'intégrité de ces derniers est encore démontrée par ce fait que le malade écarte facilement les doigts l'un de l'autre. Le muscle fléchisseur superficiel est paralysé, car le malade ne courbe pas ses doigts en crochet, ne les fléchit pas dans leurs articulations phalangino-phalangiennes. Mais îl convient de remarquer que ces doigts, particulièrement le petit doigt et l'annulaire, peuvent se plier dans leurs articulations phalangetto-phalanginiennes. Le fléchisseur profond avait donc, en partie, conservé ses mouvements. Le pouce est fortement gêné dans son mouvement d'opposition et le malade sent une assez vive douleur dans la cicatrice quand il le courbe en crochet : le tendon du long fléchisseur du pouce paraît avoir été sectionné.

Serrer un objet dans la main droite est impossible au malade.

D'autre part, l'extension complète des doigts et de la main sur le poignet ne peut se faire; cela est dû probablement à une légère rétraction des stéchisseurs qui empêche l'extenseur commun d'agir sur la première phalange; on sait que l'extenseur des deux dernières est produite surtout par les intérosseux. Dans l'attitude ordinaire, les doigts sont un peu stéchis dans la paume de la main au niveau de leur articulation métacarpo-phalangienne.

Sensibilité. Si l'on touche la main du malade en un point quelconque, il reconnaît l'endroit et indique le lieu du contact. On pourrait croire ainsi que la sensibilité tactile est conservée dans toute la main, il n'en est rieu. C'est par suite de l'ébranlement déterminé dans les régions voisines non paralysées que le malade a cette sensation.

Après avoir pris la précaution de laisser reposer la main à plat sur une surface immobile, sur une table, si on promène lentement la tête d'une épingle sur les régions paralysées que nous indiquerons tout à l'heure, le malade n'a aucune notion de ce contact. On peut même enfoncer doucement la pointe dans les tissus à une assez grande profondeur sans qu'il fasse entendre la moindre plainte. On reconnaît ensuite la perte de la sensibilité tactile et de la douleur dans les régions suivantes : 1º les faces palmaires de l'annulaire et du médius jusqu'au pli plualango-phalanginien; 2º la peau de la face palmaire de la première phalange du pouce; 3º à la région dorsale, les parties insensibles sont : la peau du dos de la phalangette et de la phalangine de l'index et du médius.

Les troubles nervenx que nous venons de décrire démontrent assez nettement qu'il s'agit d'une blessure du nerf médian. En esset, les muscles paralysés sont : 1º le sléchisseur superficiel ; 2º le long sléchisseur du pouce (ce dernier, adhérent à la cicatrice, a été aussi sectionné); 3º tous les muscles de l'éminence thénar, moins l'adducteur du pouce ; or, ces muscles sont innervés par le nerf médian. Le sléchisseur prosond paraît avoir échappé à la paralysie ; mais, on sait que le nerf cubital lui fournit des silets abondants.

Les zones insensibles de la pean des doigts sont aussi dans le territoire du nerf médian.

Mais il nous fant, maintenant, chercher à expliquer pourquoi l'anesthésie ne s'étendait pas à toute la surface cutanée, où se distribuent les filets nerveux qui paissent du médian, au-dessons de sa section; pour-

⁽i) Dans les Archives de paysiologie de 1873, M. Hayem a rapporté deux cas de névrites ascendantes et descendantes avec troubles trophiques analogues.

quoi la paume de la main, une partie de la face palmaire et de la face dorsale des doigts étaient épargnées?

Les recherches anatomiques de Henle et de Richelot ont appris que les filets cutanés du dos des premières phalanges sont fournis par les branches postérieures des nerfs cubital et radial; il n'est donc pas étonnant que ces parties aient conservé leur sensibilité.

Dans la paume de la main, la persistance de la sensibilité à la suite des sections du nerf médian n'est pas rare d'après les faits réunis par le docteur Letiévant dans son Traité des sections nerveuses. Cet auteur l'explique par l'existence d'anatomoses entre le nerf cubital et le nerf médian qui permettent aux ébranlements de la périphérie de parvenir par les voies collatérales jusqu'à l'encéphale. D'ailleurs, les mêmes effets, anesthésies incomplètes, suivraient la section des autres nerfs des membres.

Pour terminer l'histoire clinique de notre malade, nous ajouterons que les escharres se détachèrent, et que les plaies, d'abord bourgeonnantes, se cicatrisèrent peu à peu. L'es plaques d'anesthésie disparurent en même temps et, le 5 mars, le malade sortit de l'hôpital complétement guéri. Les mouvements s'étaient presqu'entièrement rétablis.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

DES SUITES QU'ENTRAÎNE L'EMBOLIE DES ARTÈRES, PULMONAIRES;

L'obturation des branches de l'artère pulmonaire n'entraîne pas forcement la production d'un infarctus dans le département du poumon alimenté par la branche obturée. Les expériences de Virchow, de Panum, aussi bien que celles de Cohnheim, démonfrent que, quand l'embolus est constitué par un corps inerte, tel que la paraffine, alors même que l'obturation du tronc vasculaire est parfaite, l'infarctus ne s'observe qu'exceptionnellement. Souvent, dans ces conditions, le parenchyme pulmonaire situé en aval de l'em-bolus reste absolument intact ; il continue de renfermer de l'air, et il est insufflable au même degré que les autres portions du poumon. C'est le fait expérimental que Cohnheim cherche à expliquer dans le travail que nous analysons. Pour trouver cette explication, il a expérimenté sur des chiens et des lapins de la façon suivante. Après avoir, selon sa méthode habituelle, introduit des houchons de parassine dans la veine jugulaire, il injectait, après un certain laps de temps et dans une autre veine, de l'eau tenant en suspension des particules de chromate de plomb dont les dimensions étaient supérieures à celles des capillaires du poumon. Les animaux, dans ces circonstances, ne succombent que quand l'injection du poumon est parfaite. Or jamais l'auteur n'a vu de particules de chromate de plomb dans les portions du poumon situées au delà des points obturés. D'où il conclut, comme l'admettent les anatomistes, que les ramifications de l'artère pulmonaire ne communiquent nulle part entre elles, que ce sont des ramifications terminales.

Restait à se demander si les divisions des artères bronchiques ne pénètrent pas jusque dans-les ramifications ultimes de l'arbre bronchique. Pour élucider ce point, l'auteur s'est servi de la même méthode que précédemment, les injections faites directement sur les artères bronchiques ne pénétrant pas au delà du hile de l'organe, Seulement, pour plus de sûreté, il substitua au chromate de plomb une substance soluble dans le sang, qui devait se retrouver dans tous les points de l'organisme où pénètre le fluide nourricier. A cet effet, il donna la préférence au bleu d'aniline (1 partie de bleu d'aniline pour 600 à 800 parties d'une solution contenant 1/2 p. 100 de sel marin), qui, mélangé au sang en quantité suffisante, donne des injections aussi complètes que brillantes de tous les organes. Cohnheim injectait de 50 à 150 centimètres cubes de cette solution dans l'artère fémorale, après avoir lie l'artère pulmonaire gauche. La solution d'aniline mélangée au sang permettant de reconnaître tous les points où le sang circule, il était facile des lors d'établir la part qui revenait aux artères bronchiques dans la circulation du poumon. Or Cohnheim trouva tous les organes de l'animal injectes au bleu d'aniline, à l'exception du poumon gauche qui était resté absolument pâle et décoloré. Il n'arrive donc pas la moindre quantité de sang au parenchyme pulmonaire par l'intermédiaire des artères bronchiques, même quand l'artère pulmonaire est-oblitérée.

Ces résultats une fois connus, il n'y a plus qu'une explication possible de la présence du sang dans les portions du parenchyme pulmonaire dont l'artère pulmonaire se trouve oblitérée. Il faut admettre, en effet, que le sang qui y circule y arrive par les capillaires avoisinantes. Ce reflux du sang par les capillaires, alors que les veines correspondantes ne sont pas oblitérées, ne s'observe dans aucun autre organe; mais sa survenance dans le poumon s'expliquerait, selon Cohnheim, quand on tient compte et du calibre considérable des capillaires de cet organe, et de la pression moindre à laquelle est soumis le sang qui y circule, et aux variations continuelles de volume que subit le poumon. Les expériences de l'anteur, faites d'après les mêmes principes que les précédentes, ont pleinement justifié son hypothèse. On conçoit, d'ailleurs, que la circulation dans les parties du poumon qui reçoivent le sang par l'intermédiaire des capillaires doit être très-peu active. Voici, d'ailleurs, comment Cohnheim croit devoir expliquer comme quoi cette circulation, si faible qu'elle soit, suffit à l'entretien des portions correspondantes du poumon. Il est admis, dit-il, que les bronches et leurs ramifications, les vaisseaux pulmonaires d'un certain volume, ainsi que le tissu conjonctif des parois des lobules reçoivent leur liquide nourricier par l'intermédiaire des artères bronchiques. Le sang qui circule dans les ramifications de l'artère pulmonaire pourvoit uniquement à la nutrition des capillaires et des vaisseaux les plus ténus, de ceux qui sont dépourvus de vaso-moteurs. Or, dans le cas d'oblitération d'une branche de l'artère pulmonaire, le sang qui arrive dans les parties correspondantes du poumon en traversant les capillaires avoisinantes possède, par le fait même, les caractères du sang artériel; et, de plus, les capillaires qu'il fraverse sont doués, comme on le sait, d'une grande résistance. De la l'intégrité des parties correspondantes du poumon et la production rare d'infarctus. L'infarctus ne se produit que quand la circulation dans les parties correspondantes est descendue au-dessous d'un certain minimum. Alors l'obstruction des veines et des capillaires entraîne la diapédèse. D'où l'on peut conclure que les deux conditions qui favorisent la production d'infarctus dans le poumon sont, d'une part la faiblesse excessive de la circulation capillaire, d'autre part les résistances au cours du sang qui surviennent dans les voies pulmonaires.

L'auteur explique encore pourquoi il arrive souvent que l'infarctus, quand il se produit, soit séparé de l'embolus par une zone de tissu à l'état normal. Dans ces cas, la circulation capillaire collatérale suffit à alimenter les parties immédiatement avoisinantes, mais non celles qui sont plus éloignées. (VIRCHOW'S ARCHIW, t. 65, p. 99.)

Un cas de tumeur du cervelet, observé par le docteur Winter (de Brandenbourg).

Cette observation a trait à un cuirassier allemand, entré à l'hôpital pour de violentes douleurs occupant à la fois la tête et la nuque. Ces douleurs, qui se montraient à des intervalles irréguliers et sans cause appréciable, constituent pendant longtemps toute la symptomatologie de l'affection à laquelle succomba le patient, qui fut trouvé mort dans son lit deux mois après son entrée à l'hôpital. Pendant les six semaines qui ont précédé la mort, on observa des vomissements, avec agitation-nocturne se traduisant par des cris. Absence complète de tout autre symptôme, au sont des sont des constituents de la mort.

A l'autopsie, on trouva, entre autres, une vésicule de couleur jaune, située au-dessous de la pie-mère, dans la partie supérieure droite du canal rachidien, refoulant la moelle à gauche, et se prolongeant en haut jusqu'à l'amygdale et la partie moyenne du lobule supérieur. Cette vésicule reposait sur la couche corticale grise des parties correspondantes de l'encéphale. De plus, tout l'hémisphère droit du cervelet est manifestement fluctuant et présente, sur une coupe, l'aspect de deux cavités kystiques, tapissées par une membrane d'apparence fibreuse et séparées par une couche de substance médullaire. La périphérie de ces cavités atteint la couche corticale, et on y trouve un liquide clair, d'un jaune citrin, riche en albumine, mais ne contenant pas d'éléments organisés, Sérosité abondante dans tous les ventricules.

C'est à-cet épanchement ventriculaire que l'auteur attribue lescris nocturnes signalés plus haut, tout en s'étonnant de ce que la destruction presque totale de tout un hémisphère du cervelet n'ait donné lieu à aucun trouble fonctionnel. (BERLINER KLINISCHE Wo-CHENSCRIFT, n° 37.) EXTIRPATION TOTALE DU LARYNX, AVEC L'OS HYOÏDE, UNE PARTIE DE LA LANGUE, DU PHARYNX ET DE L'OESOPHAGE; par le professeur LANGENBECK (de Berlin)

Langenbeck vient de pratiquer cette opération avec succès chez un malade menacé d'asphyxie pour une tumeur cancéreuse du larynx qui avait envalui les parties circonvoisines. Le manuel opératoire est exposé dans tous ses détails, ainsi que les soins consécutifs donnés au patient. De plus, l'auteur, à la fin de son travail. . analyse rapidement les trois cas d'exfirpation partielle du larynx pratiqués jusqu'à ce jour en Allemagne. (BERLINER KLINISCHE Wo-CHENSCRIFT, nº 33.)

Des ulcères de la plante du pied; par le docteur E. Moritz (de Saint-Pétersbourg).

Selon l'auteur, les ulcères de la plante du pied tantôt dépendent d'un vice constitutionnel, ou pour le moins d'une cause éloignée, tantôt constituent une affection purement locale. Au premier groupe se rattachent les ulcères lépreux, névro-paralytiques, syphilitiques, scrofuleux, ceux qui résultent de l'athéromacie des vaisseaux. Les ulcères qui constituent le second groupe résulteraient en majeure partie des durillons qui s'observent plus fréquémment à la plante même qu'au niveau des orteils. La gravité de tous ces ulcères tient à la tendance de l'inflammation à gagner les parties plus profondément situées. Cette extension du travail destructif aboutit à la perforation. L'auteur rattache cette particularité des ulcères de la plante aux conditions anatomiques et physiologiques de la région, laquelle, plus que toute autre partie du corps; est exposée à la pression et aux stases sanguines, et où, une fois l'épiderme protecteur détruit, les tendons, les gaînes synoviales, les os deviennent facilement accessibles aux violences extérieures. Le mal perforant ne serait donc pas une maladie sui generis, commè on l'a dit jusqu'à ce jour. (Centralblatt fuer Medicinische Wis-SENCHAFTEN, nº 44.)

E. RICKLIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 13 décembre 1875.

Présidence de M. Fréur.

Physiologie.—Étude comparée des flux électriques, dits instan-TAMÉS ET DU COURANT CONTINU, DANS LE CAS D'EXCITATION UNIPO-LAIRE; par M. A. CHAUVEAU.

J'ai étudié l'action des flux électriques instantanés, en employant tantôt les charges ou décharges d'électricité statique, tantôt les courants d'induction, ceux-ci surtout. Cette action présente, avec celle du courant de pile, des différences importantes et des analogies plus importantes encore, par le parti qu'on en peut tirer pour la détermination de la mécanique intime de l'excitation électrique. Je me borne, comme je l'ai fait jusqu'à présent, à l'exposition des faits. Ils se révélent tous dans les tracés qui accompagnent cette note et peuvent être résumés comme il suit :

1º De même que les courants continus, les flux électriques instantanés, de très-faible intensité, provoquent plus facilement la contraction avec le pôle négatif qu'avec le pôle positif; mais, quand l'intensité du flux croît, les deux excitations, négative et positive, arrivent toujours très-vite à l'égalité, et, dans les cas absolument physiologiques, s'y maintiennent, quelque loin qu'on pousse l'accroissement du courant. On peut observer cependant quelquefois une légère tendance à l'inversion d'activité des deux pôles. Cette tendance néanmoins ne produit d'effet bien notable que si le nerf a subi l'influence perturbatrice qui donne au courant de pile la propriété d'agir, presque d'emblée, plus activement du côté du pôle positif.

2º La contraction avec les excitations en série croissante arrive trèsrapidement à une valeur maxima, qu'elle ne peut pas dépasser. Il est tres-remarquable de voir alors l'accroissement, même très-considérable, du courant, presque absolument impuissant à modifier la grandeur des contractions.

3º L'accroissement du courant n'est cependant pas sans influence; son action se traduit, très-légèrement il est vrai, dans les tracés, par la forme du relâchement musculaire. Ce relâchement est d'autant moins brusque que l'excitation a été plus forte.

4º Ces deux derniers caractères ne sont pas l'apanage exclusif de l'excitation avec les flux instantanés. On a déjà vu qu'ils peuvent exceptionnellement se manifester avec le courant de pile : c'est dans le cas de destruction de la moelle épinière, ou même de simple section des nerfs. Les excitations par le courant de pile ou par le courant induit donnent alors, à une certaine période, des tracés qui, au lieu de différer, présentent entre eux la plus frappante analogie. Cette analogie se manifeste sans aucune mutilation du système nerveux, si l'excitation est pratiquée sur les grenouilles affaiblies, qui n'ont plus que peu de temps

5º Le plus remarquable des caractères de l'excitation unipolaire, par les flux électriques instantanés, s'observe quand on compare les tracés recueillis sur les grenouilles intactes ou les grenouilles mutilées par la section de la moelle ou du nerf excité. Les premiers sont caractérisés par l'irrégularité, les seconds par la régularité des superpositions exactement comme les courants continus; et le phénomène est dû à la même cause, la persistance partielle où la cessation complète du raccourcissement musculaire après le passage du courant.

L'Académie des sciences a tenu lundi dernier sa séance publique annuelle sous la présidence de M. Frémy. — M. Bertrand a prononcé l'éloge du général Poncelet. — Nous ferons connaître, dans le prochain numéro, les noms des lauréats pour les prix décernés et les sujets proposés pour les prix de l'année prochaine.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 28 décembre 1875.

Présidence de M. Gosselin.

La correspondance non officielle comprend :...

1º Quatre plis cachetés déposés par M. Tarnier: 1º Description et figures d'un nouveau forceps; —2º description et figure d'un embryotome applicable dans tous les rétrécissements du bassin, alors même qu'ils sont extrêmes; —3º description et figure d'un appareil d'accouchement; —49 description et figure relatives à in instrument l'active de ment. 4º description et figures relatives à un instrument destiné à simplifier la détroncation. (Acceptés.)

2º Une lettre de M. le docteur Chabannes, médecin-inspecteur des eaux de Vals, relative à des lettres qui lui ont été adressées par les propriétaires de diverses sources minérales. (Com. des eaux minérales.)

3º Le programme des prix de la Société nationale havraise pour l'année 1877.

4º Une lettre de M. le docteur Grandesso-Silvestri (de Vicence), qu envoie ses Etudes sur la cure du tétanos, pour le concours du prix Barbier.

— M. DECHAMBRE présente, au nom de M. le docteur Maximilien L'Allour, une brochure intitulée : Balnéothérapie, et en particulier des bains résineux ou bains français, au point de vue de l'hygiène thérapeutique, de l'assistance et de la charité publiques.

L'Académie procède, par la voie du scrutin, à l'élection d'un mem-bre correspondant national et d'un membre correspondant étranger. Pour la place de membre correspondant national, la commission, par

For ra place de M. Hirtz, rapporteur, propose stantolar, la commission, par En première ligne, M. Raimbert (de Châteaudun); — en deuxième ligne, M. Berchon (de Pauillac); — en troisième ligne, ex æquo, MM: Dechaux (de Montlucon), Mignot (de Chantelle), Nivet (de Clermont-Ferrand), Willemin (de Vichy).

Le nombre des votants étant de 66, majorité 34, M. Raimbert obtient 49 suffrages, M. Willemin 7, M. Berchon 4, M. Dechaux 4, et M. Mi-

En conséquence, M. Raimbert, ayant obtenu la majorité des suffrages, est proclamé membre correspondant national

Pour la place de membre correspondant étranger, la commission pro-

En première ligne, M. West (de Londres); — en deuxième ligne, M. Faget (de la Nouvelle-Orléans); — en troisième ligne, M. Hébra (de

Le nombre des votants étant de 57, majorité 29, M. West obtient 43 suffrages, M. Faget 13, M. Hébra 4. remains the series de surgares

En conséquence, M. West, ayant obtenu la majorité des suffrages, est proclamé membre correspondant étranger.

— L'Académie procède également, par la voie du scrutin, au renou-vellement partiel des commissions permanentes ; sont nommés : Dans la commission des épidémies : MM. Marrotte et Colin.

Dans la commission des eaux : MM. Lefort et Pidoux.

Dans la commission des remèdes secrets : MM. Piorry et Personne.

Dans la commission de la vaccine : MM. Hervieux et Hillairet.

Comité de publication : MM. Dechambre, Richet, Verneuil, Magne et Amédée Latour.

- L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur la myopie. -La parole est à M. Girago-Teulon.

Dans la dernière séance, l'honorable orateur s'est attaché d'abord à combattre les propositions de M. J. Guérin relatives à la myopie.

La myopie ne peut résulter d'un raccourcissement de l'œil par rétraction des muscles extrinsèques, car un tel raccourcissement produirait l'hypermétropie ; elle ne peut être un état permanent de l'accommodation, car l'œil myope conserve la faculté de s'accommoder lorsqu'il s'agit de faibles distances:

Passant aux images de Cremer et à leur signification, M. Girand-Teulon avait affirmé que la grandeur de la seconde image resterait invariable en cas de simple translation du cristallin d'arrière en avant, et il s'appuyait sur ce principe pour renverser la théorie de M. J. Guérin.

An commencement de la séance d'aujourd'hui, M. Giraud-Teulon revient sur cette proposition qui lui a été reprochée dans la presse, et, en avouant qu'elle est peu exacte dans, les fermes, il s'excuse de l'avoir émise en soutenant que, dans tous les cas, le raccourcissement de la se-conde image, qui résulterait du rapprochement du cristallin jusqu'au contact de la cornée, n'excéderait pas les 5/90s du raccourcissement calculé par Cremer.

M. Giraud-Teulon reproche ensuite à M.-J. Guérin d'avoir confondu les uns avec les autres, comme provenant d'une cause unique, des étais aussi différents que la myopie, l'asthénopie, l'astigmatisme, etc., dus également, suivant lui, à la rétraction musculaire, comme le strabisme.

Il ajoute que M. J. Guérin lui-a paru ignorer entièrement l'existence du muscle ciliaire au commencement de ce débat; M. J. Guérin n'a fait jour un rôle à ce musclé, dans la production de la myopie, qu'après avoir été éclairé à ce sujet par les premières communications de ses adversaires. Il soutient que, dans le strabisme spasmodique, les muscles raccourcis paraissent plus puissants et plus larges que leurs antagonistes, au lieu de devenir fibreux, dégénérés.

Les strabismes paralytique ou consécutif, les seuls auxquels la théorie de M. Jules Guérin paraisse applicable, ne figurent que dans la proportion de 15 p. 100 dans la statistique générale, et l'immobilité com-

plète du globe oculaire seulement pour 1/2 sur 1,000.

Le strabisme par rétraction musculaire est donc une chimère ou à peu pres. 75 cas sur 100 de déviation oculaire se rapportent au vrai strabisme, dans lequel les muscles ne sont ni rétractés spasmodiquement ni raccourcis; la preuve en est dans l'étendue des mouvements de l'œil strabique. Le strabisme convergent est généralement lié à la myopie et, dans ce cas, l'œil lui-même est trop court; tandis que le strabisme divergent se rattache à une brieveté trop considérable de l'œil et s'accompagne d'hypermétropie.

Pour chacun de ces deux états opposés du globe oculaire, il existe une disposition héréditaire spéciale qui se perpétue dans certaines familles.

Le strabisme ne débute, en général, qu'avec les efforts de la vision at-tentive. Il est toujours précédé d'une période assez longue d'intermittence. Il s'accentue alors dans le regard distruit, s'il est divergent, c'està-dire s'il s'agit de myopie, et dans les efforts de vision dans le cas contraire. Le muscle raccourcí paraît toujours hypertrophié plutôt qu'éma-

En résumé, M. Giraud-Teulon reproche à M. Jules Guérin d'avoir produit fort peu d'observations, toutes anciennes, nécessairement incomplètes et incorrectes.

M. Decrambre demande la parole pour donner quelques explications relativement à certains documents qui lui ont été attribués par M. Jules Guérin, et que cet orateur a cités à l'appui de ses doctrines sur la myopie. M. Dechambre ne fait aucune dissiculté de reconnaître que le mémoire cité par M. J. Guérin, et dans lequel se trouve une statistique des résultats de la myotomie dans un certain nombre de cas de strabisme et de myopie, est bien de lui. Mais ce mémoire a été écrit par M. Dechambre, sous les yeux, et, en quelque sorte, sous la dictée de M. J. Guérin, qui a pu en disposer ensuîte, suivant son bon plaisir, le modifier, y

ajouter, en retrancher à son gré.

M. Dechambre n'a pas vu, tant s'en faut, tous les malades dont il est question dans cette statistique, il ne les a pas suivis, il n'a pu en observer qu'un très petit nombre du commencement jusqu'à la fin de leur traitement. En conséquence, M. Dechambre ne saurait accepter la complète responsabilité de la statistique dont il s'agit, et qui est bien plutôt l'œuvre de M. J. Guérin que la sienne propre. Il se borne à déclarer qu'il a vu des sujets myopes dont la vue s'est allongée, en effet, à la suite de la myotomie. Mais étaient-ce de véritables myopes? C'est ce que personne n'oserait affirmer anjourd'hui, attendu que ces observations remontent à trente-cinq ans et ne sont plus en rapport avec les progrès que la science a faits depuis cette époque en ophthalmologie, et, particulièrement, en ce qui concerne la myopie, qui n'est plus comprise aujourd'hui comme elle l'était au temps cù M. J. (juérin recueillait ses observations et publiait ses travaux.

Le meilleur parti à prendre pour M. J. Guérin, suivant M. Dechambre, serait de se remettre de nouveau à l'étude de la question telle que l'ont faite les progrès de la science dans ces trente dernières années, de

recueillir de nouvelles observations et de voir les résultats de la myotomie sur les sujets, véritablement myopes, qui voudraient bien se

M. Jules Guérin répond qu'il n'a fait que citer un document appartenant à M. Dechambre et contenant des observations de malades que l'auteur du mémoire a vus et qu'il affirme avoir été améliorés ou gueris de leur myopie, en même temps que de leur strabisme, par l'opération de la myotomie.

Quant à M. Giraud-Teulon et à son discours, M. J. Guérin déclare qu'il ne croit pas devoir répondre à une argumentation qui n'est, d'un bout à l'autre, qu'un long persifiage et un tissu de personnalités. Ne voulant pas suivre son adversaire sur ce terrain, M. J. Guérin se borne à renvoyer à ses précédents discours. Il propose à l'Académic et à M. Giraud-Teulon la formation d'une commission de trois membres qui serait chargée d'examiner la question à nouveau et devant laquelle M. J. Guérin se fait fort de réduire à néant les doctrines soutenues par M. Giraud-Teulon et de mettre dans tout son jour la vérité des anciennes

M. TRÉLAT dit qu'il avait demandé la parole au cours de la discussion, parce qu'il avait été frappé de certaines propositions émises par M. J. Guérin, et qui lui avaient paru être en complet désaccord avec les

progrès de la science ophthalmologique actuelle.

Après les discours de M. Maurice Perrin et de M. Giraud-Teulon, M. Trélat estime que la cause est entendue et que la science contemporaine a repondu victorieusement aux attaques de M. Jules Guérin. M. Trélat se rullie donc complétement aux conclusions posées par M. Giraud-Teulon dans son dernier discours; il pense que M. J. Guerin doit, s'il prétend continuer la lutte, présenter des faits plus en rapport avec les données actuelles de la science ophthalmologique complétement renouvelée en ce qui concerne l'organe et le mécanisme de l'accommodation, ainsi que les troubles de la vision en général et la myopie en particulier. Depuis que MM. Helmoltz, Donders, etc., et, à leur suite, une foule d'observateurs, anatomistes et physiologistes, ont admis que l'organe de l'accommodation était le cristallin et que l'agent de cette accommodation était le muscle ciliaire, l'ancienne doctrine soutenue pendant deux siècles par des savants de grand mérite, et, aujourd'hui encore, par M. Jules Guérin tout seul, cette doctrine, qui faisait des muscles extérieurs de l'œil l'agent de l'accommodation, est maintenant complétement anéantie; elle est tombée devant les progrès de la science pour ne plus se relever.

M. J. Guérty réclame de nouveau la nomination d'une commission

devant laquelle serait portée le débat.

M. LE PRÉSIDENT met aux voix la proposition de M. J. Guérin; cette

proposition n'est pas adoptée.

M. le Président rappelle ensuite que M. Giraud-Teulon a demandé que les conclusions de son travail, ainsi que la discussion auquel ce travail a donné lieu, fussent renvoyées à MM. les ministres de la guerre et de la

M. Bouillaud ne pense pas qu'il y ait lieu de voter ce renvoi, quelque peu désobligeant peut-être pour les médecirs ou chirurgiens de nos armées de terre et de mer.

M. LARREY partage cette opinion.

M. Le Roy de Méricourt sait observer qu'on ne saurait trop éclairer l'administration de la guerre et de la marine sur l'importance de la question qui vient d'être discutée devant l'Académie. Dans la marine surtout, il importe essentiellement de n'admettre que des sujets ayant une vue excellente; en mer, la vision s'exerce habituellement à distance et dans des conditions ordinairement défectueuses; c'est la nuit, par des temps souvent brumeux, que les officiers ont à prescrire, et les matelots à exécuter, des manœuvres dont dépend frequemment la vie d'un grand nombre d'hommes et le sort des navires. On sait combien sont malheureusement fréquents les abordages.

Le port des lunettes est impossible en mer, soit à cause des mouvements saccadés du navire, soit parce que les verres des lunettes sont constamment obsurcis par la fumée du charbon ou par le dépôt des

cristaux salins.

Quant à l'armée de terre, les mêmes arguments sont applicables, au

moins à l'arme si importante de l'artillerie.

M. Le Roy de Méricourt pense que la discussion de l'Académie et les enseignements qu'elle contient seront très-bien reçus par les administrations de l'armée, et surtout de la marine; il n'y a donc pas lieu d'écarter le renvoi demandé par M. Giraud-Teulon; au contraire.

M. LARREY déclare se rallier à l'opinion de M. Le Roy de Méricourt, mais il demande que le vote sur cette proposition de renvoi soit ajourné: à la prochaine séance.

La demande de M. Larrey est mise aux voix et adoptée.

En conséquence, le vote sur la proposition du renvoi du travail de M. Giraud-Tenlon et de la discussion dont il a été suivi est renvoyé à mardi prochain.

: - A cinq heures, l'Académie se forme en comité secret pour entendre le rapport annuel de M. le trésorier.

BIBLIOGRAPHIE.

Leçons de Thérapeutique générale et de Pharmacodynamie; par le docteur Armand de Fleury, professeur à l'École de médecine de Bordeaux, etc. — 1 vol. in-8, XXI-720 pages, avec 4 tableaux synoptiques. — Paris, Adrien Delahaye, 1875.

Les treize leçons qui nous sont offertes par M. Armand de Fleury peuvent se diviser en deux séries, d'ailleurs enchevêtrées l'une à l'autre, car-la netteté et la précision ne sont pas les qualités dominantes de l'auteur; on croirait plutôt qu'il les évite de propos délibéré. La première série a trait aux Voies et modes d'introduction et d'application des médicaments, à la division des médicaments, à l'Art de formuler et à quelques autres considérations d'utilité journalière, éparses en divers chapitres; c'est la partie pratique. Une deuxième série de leçons, essentiellement empreinte des caractères de la théorie, est consacrée aux diéthodes thérapeutiques, à l'étude des Médications et traitements, à celle de l'action des médicaments et surtout au développement de la classification de l'auteur. Cette classification, meilleure, comme on pense, que toutes celles qui l'ont précédée, joue un rôle si grand dans l'enseignement du professeur, que pour un peu l'on croirait qu'elle a été son but suprême et son unique souci. Il faut dire qu'il ne néglige pas, pour faire place à ce bienheureux édifice, de démolir énormément sur son passage et de saper sans pitié les maisonnettes antérieurement élevées sur le même terrain par Trousseau et Pidoux, Bouchardat, Rabuteau, Karl Binz et d'autres. Pour être bâti sur des ruines, l'édifice nouveau n'en a pas plus absolument le style moderne et, comme on verra, il y a été introduit des matériaux qui ont déjà servi.

Ce n'est point un tort que de chercher une classification en quelque branche que ce soit. Au contraire; une bonne classification est une langue bien faite, c'est presque la science même. Mais il paraît douteux que la thérapeutique soit mûre dès aujourd'hui pour être l'objet d'une chance aussi heureuse. Il était plus facile de classifier il y a trente ans qu'à notre époque. On était moins embarrassé, parce que les vues de l'esprit tenaient plus largement lieu de connaissances positives. A vrai dire, les classifications n'avaient guère d'autre but que de venir en aide à la mémoire des novices. Les temps sont bien changés: de nos jours, une classification thérapeutique ne saurait plus avoir de point d'appui dans les nuages; elle doit emprunter sa note dominante à la science rigoureuse et faire entendre tout le long de son discours des airs de chimie, de physiologie, de physiologie expérimentale surtout. Aussi est-elle difficile à faire, car la chimie et la physiologie n'ont pas

dit leur dernier mot, bien s'en faut.

Le savant professeur de Bordeaux n'ignore point cette triste nécessité, et prétend d'autant moins s'y soustraire qu'il est fort au courant des faits et gestes de la science contemporaine. Mais il a de graves reproches à adresser à ces ambitieux moyens d'investigation. Ces reproches, on les devine : l'économie humaine n'est pas une cornue ; l'homme dissère du lapin sous quelques rapports ; l'homme malade de l'homme sain; Pierre de Paul; donc, il ne faut pas faire de physiologie au delà de certaines limites. Il sent bien que ces objections n'ont qu'une portée relative; que plus d'une exception consirme la règle en montrant précisément pourquoi telle loi varie dans un cas particulier; lui-même ne se fait pas faute d'utiliser la physiologie du lapin au prosit de l'homme, celle de l'homme sain au prosit du malade. Mais de vieux souvenirs, sans doute, vivent encore en lui, et il lui a paru que c'était le cas de les utiliser là où la science fait désaut ou ne veut pas se montrer.

Autrefois, ne sachant pas épeler le livre de la nature, on s'élançait d'abord à la recherche de son auteur; alors que l'on n'avait rien analysé, on formulait la synthèse la plus hardie. Aujourd'hui les savants, plus modestes, mais plus sûrs, se contentent d'aborder directement les choses accessibles aux moyens humains; c'est terreà-terre, mais non stérile. M. Armand de Fleury ne croit pas devoir cependant renoncer à cette « Force supérieure », qu'il ne connaît pas plus que les positivistes, ni à ce mystérieux « principe qui, uni à un agrégat, le transforme en un organisme physiologique » et ne fournit pas un traître filet de lumière à ceux qui sont chargés de traiter les maladies de l'agrégat.

L'honorable professeur paraît avoir été victime de deux sollicitations en sens inverse. D'un côté, l'énergique séduction de la science

moderne, de la voie vraie parce qu'elle est humaine, l'entraînait à marcher avec l'analyse et l'expérimentation, à ne quitter jamais ce double flambeau pour l'étude des détails et des applications particulières; d'autre part, il y avait le souvenir d'un dogme plus philosophique que médical, tout à fait superflu dans la pratique de l'art, mais revêtu d'un faux air de profondeur et possédant l'attrait tyrannique de l'abstraction. M. Armand de l'leury a cherché à concilier le tout, à faire la part de l'investigation humaine et celle du dogme traditionnel. Je ne jurerais pas, toutefois, qu'il n'y ait chez lui un peu de partialité en faveur de cette glorieuse antiquité, qui a rendu tant de services à nos pères en médecine.

Cet effort de conciliation donne au livre une physionomie étrange et parfois piquante; en général, il lui fait tort. On dirait que l'auteur a pris à tâche de ne ressembler à personne et de ne se rencontier sur aucun point avec qui que ce soit. « Il est impossible, convient-il, de construire une bonne classification thérapeutique de la matière médicale sans l'asseoir sur les données de la physiologie expérimentale. » C'est fort bien; mais un tel principe ne sert que dans la conception moderne de la maladie, qui ne cesse pas d'être une manifestation des lois de la physiologie. Or, pour l'honorable écrivain, « la maladie, par ses caractères spéciaux sinon spécifiques, introduit dans le problème des termes, des éléments qui font défaut à l'état physiologique. » Cette phrase obscure, comme tant d'autres, ne définit pas la maladie; on ne trouve pas cette définition dans ces pages où s'entassent les hors-d'œuvre et où les paroles inutiles se répandent en flots indomptés. Mais on soupçonne aisément que l'auteur voit dans la maladie autre chose que des modes de la vitalité et de la réactivité des éléments anatomiques. Ne serait-ce pas que la conception mystique de la maladie à laquelle il se tient l'empêche de s'exprimer clairement à cet égard?

Quelles que soient les idées de M. Armand de Fleury de ce côté, sa hase d'études est l'action des médicaments sur les maladies. A première vue, on peut accepter cet objectif en faveur duquel il est facile de trouver de hons arguments. Mais de deux choses l'une : ou hien il faut admettre que la physiologie pathologique est le corollaire de la physiologie normale, ou hien il faut en faire une tout exprès pour l'ordre nosologique. Le professeur échappe à ce dilemme en s'eflorçant d'en brouiller les termes; quand il s'appuie sur quelque chose, c'est en réalité sur les faits acquis de la physiologie, et quand il veut avoir l'air de s'en passer, il ne s'appuie sur

nen.

Mettons un exemple sous les yeux du lecteur; je prends celui qui est offert par l'auteur lui-même, comme réalisation de ses principes de classification. « Classe des hyposthénisants; ordre des contro-stimulants; genre des sédatifs bulbo-rachidiens; modestimulants vaso-moteurs provoquant l'anémie bulbaire, et entraînant secondairement l'acinésie cardiaque, l'amyosthénie musculaire (sic) et la parésie du pouvoir réflexe sensitivo-moteur; espèce ou sorte médicinale : bromure de potassium: » Le mode, c'est la physiologie, et le professeur s'y rétourne avec aisance, je devrais dire avec audace, car il y a plus d'une réservé à faire sur ses doctrines en cette matière, aussi bien que sur certaines de ses vues afférentes à la chimie organique, et dont la hardiesse pourrait n'être que de la naïveté. Mais au-dessus des actions particulières des agents thérapeutiques plane la généralisation, l'idée du dynamisme médicamenteux correspondant, sans doute, au dynamisme morbide; la propriété thérapeutique générale est en tête, comme si, dans la maladie, l'ensemble symptomatique, dépendant d'une cause insaisissable, primait les actes anatomo-pathologiques; comme si la thérapeutique devait songer au principe de raison par lequel l'homme est un, avant de s'occuper des éléments; des appareils, par lesquels il est complexe. Les hyposthénisants et les hypersthénisants sont pour la plupart « des médicaments dont le rôle principal est de provoquer de la part de la syncrasie organique et de cette synergie fonctionnelle qu'on a longtemps désignée sous le nom de force vitale, une réaction dans le sens de la santé. » Je ne dis pas non; il est, cependant, plus facile et plus à portée de nos faibles moyens d'impressionner une cellule, un organe, que de medicamenter une abstraction.

La tendance du savant professeur à remonter plus haut qu'il n'est dans les habitudes de la science actuelle de le faire, ses efforts pour obtenir une sorte de combinaison du mysticisme thérapeutique avec le positivisme moderne, sont encore bien dessinés dans la leçon consacrée à la classe des spéciaux. Une longue kyrielle d'anti, antipériodiques, antizymotiques, antipyohémiques, anti-virulents, etc., déroulée avec une patience digne d'un meilleur

sort, pourrait nous faire croire que M. Armand de Fleury ne voit rien de mieux, pour confirmer les obscurités de la spécificité morbide, que d'élargir le plus possible la spécificité thérapeutique. Il n'en est rien, cependant; dans le détail, il nous montre les antipyohémiques, par exemple, n'agissant que par la chimie et la physique : « les uns, tels que le suifate de quinine et l'alcoolature d'aconit, semblent préserver le globule sanguin de l'hyperoxémie qui détermine la dégénérescence du globule du sang en globule du pus; les autres, tels que l'ergot de seigle et l'ergotine, en exerçant une action astrictive sur la porosité des capillaires sanguins, s'opposent à la pénétration du globule du pus dans le torrent circulatoire. » Je ne discute pas la théorie, mais c'est une théorie de physique physiologique, par conséquent un pas décidé vers l'Ecole qui fuit la recherche des causes finales, une louable disposition à étudier comme tout le monde.

Au fond, M. Armand de Fleury, est hien plus moderne et plus positif qu'il ne voudrait le paraître. Peut-être même n'a-t-il rappelé la force supérieure et le principe vital que pour se ménager le plaisir de montrer comment on peut, comment on doit s'en passer. le soupçonne qu'il n'a pas, uniquement pour l'amour du grec, raillie l'étiocratie, la biocratie, les echoliques, les nosopoietiques et les dacryopojétiques de M. Fonssagrives. Qu'un parleur abuse de la complaisance du vulgaire et essaie si le burlesque sera pris au serieux, ce n'est rien; mais que l'on érige les agents de la pharmacopée en puissances, c'est manyais, parce que l'on évoque l'idée d'une lutte avec une autre puissance, au pouvoir de laquelle seraient les actes intimes de la vie, en santé ou en maladie; or, si cette puissance est distincte de ces actes et des propriétés des éléments anatomiques, elle nous échappe évidemment; si elle en est le résumé, la synthèse, elle nous échappe encore, parce que c'est une abstraction et que, d'ailleurs, les actes vifaux ne sont pas univoques, ni les éléments impressionnables aux mêmes excitants ou de la même manière.

l'ai déjà dit que le livre de M. Armand de Fleury eût pû être plus sobre de digressions et de paroles; son excuse est, si l'on veut, qu'il est la reproduction d'un enseignement oral où une certaine laxité est de mise. Mais il manifeste, en plus, des défauts matériels que le respect dû au lecteur ne peut guère tolérer : à savoir des libertés d'un goût douteux vis-à-vis de la langue et des fautes de typographie d'une fréquence révoltante, quelques-unes si uniformément reproduites qu'elles ont l'air de fautes d'orthographe. Ces accessoires n'aident pas précisément à l'intelligence d'un texte

déjà assez ardu par lui-même.

and the contained bilector of the T. ARNOULD.

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE.

Préparations ferrugineuses. — Voici deux préparations auxquelles M. Jaccoud accorde la préférence :

4 grammes. Sirop d'écorces d'oranges amères | 66... 100

- Dans cette formule, la cuillerée à bouche du liquide pèse 15 grammes et contient 20 centigrammes de tartrate.

Sirop d'écorces d'oranges amères da.... 100 grammes.

1. Dans cette seconde formule, la cuillerée de liquide pèse 17 grammes et contient également 20 centigrammes de tartrate.

Ces deux préparations, limpides, agréables à prendre, sont toujours bien tolérées par l'estomac. On en donne de une à deux cuillerées, mais on peut aisement dépasser cette dose. La première formule convient plus particulièrement aux enfants, aux jeunes filles et aux personnes qui out quelque répugnance pour le goût prononce du rhum. La seconde est indiquée dans les cas où il y a intérêt à joindre l'action de l'alcool à celle du fer. Cette préparation se conserve en outre plus longtemps que la première, à cause de la forte proportion d'alcool qu'elle renferme. (Journal de médecine et de chirurgié pratiques.)

VARIÉTES.

CHRONIQUE.

. Enseignement pratique de la médecine légale. - Nous ap-

pelons l'attention de la Faculté de médecine et du ministre de 'instruction publique sur la lettre suivante, adressée au doyen de la Faculté par M. Devergie, et publiée dans l'Union Médicale:

Monsieur le doyeu,

An moment où la Faculté s'occupe de donner à l'enseignement pratique une étendue plus considérable que celle qu'il avait par le passé, permettez à un agrégé libre qui, pendant quarante ans de sa vie, s'est livré à l'enseignement, de vous signaler une lacune dans celui de la médecine légale. 🗄

A mes débuts dans l'étude de cette science, j'obtins de M. le préfet de police d'alors l'autorisation de faire l'ouverture de tous les corps qui seraient déposés à la Morgue, et que le parquet ou les familles ne récla-

Après quelques années de cette observation, j'avais acquis une instruction solide, et comme je faisais des cours de médecine légale, je conçus la pensée de faire venir à la Morgue un certain nombre d'élèves; tel était le fruit de l'enseignement qu'ils en retiraient, que bientôt les demandes devinrent trop nombreuses et que des séries durent être établies au moyen de cartes d'entrée.

Bon nombre d'anciens élèves devenus médecins m'ont souvent re-

mercié, depuis, de cet enseignement précieux.

Lorsque M. Tardieu a pris possession de sa chaire à la Faculté, il a rappelé, je crois, cette innovation qu'il a rattachée à mon nom; mais ses occupations ne lui ont pas permis de la faire renaître.

Pourquoi, durant le semestre d'hiver, le professeur de médecine légale de la Faculté, ou son agrégé, ne ferait-il pas des conférences pratiques qui seraient à la médecine légale ce que la clinique est à la

médecine?

Quelle énorme différence, entre décrire l'écume que l'on tronve dans la trachée artère d'un noyé jeté vivant dans l'eau; le sillon ou em-preinte d'un pendu; la docimasie hydrostatique opérée avec les poumons d'un enfant-né; les altérations d'organes d'un asphyxié par le charbon, et la description de tous ces faits, quelque claire et exacte qu'elle scit!

C'est à la Morgue que j'ai puisé une bonne partie des faits pratiques consignés dans mon Traité de médecine légale; c'est là ou j'ai trouvé les moyens d'établir dans la science ce fait considérable, à savoir : que la mort subite ne depend pas, comme on le croyait jusqu'alors, de l'apoplexie cérébrale foudroyante, si ce n'est très excep-tionnellement, puisque l'épanchement sanguin dans la mésocéphale peut seul la produire, et qu'on ne le rencontre qu'une fois sur quarantetrois cas de mort subite; c'est donc encore avec l'examen de nombreux noyés que suis arrivé à tracer l'histoire de la putréfaction dans l'eau, qui n'avait pas encore été faite, etc.

C'est donc là, Monsieur le doyen, une innovation utile à introduire dans l'enseignement, et si vous n'utilisez pas les sources d'instruction que l'on peut puiser à la Morgue, croyez bien que l'enseignement libre

Ce n'est qu'en hiver que cet enseignement peut être fait, parce que, en été, la putréfaction est si rapide qu'elle modifie ou détruit tous les phénomènes des divers genres de mort.

Nul doute que M. le préset de police, avec sa haute intelligence des choses et du progrès dans les choses, n'autorise ces autopsies dans une juste mesure, et sans nuire aux intérêts des familles comme à celui de la justice:

Veuillez agréer, etc.

Le docteur A. Devergie, -00.50

Doyen Honosaire. - Par arrêté du ministre de l'instruction publique, en date du 11 décembre courant, M. Wurtz a été nomme doyen honoraire de la Faculté de médecine de Paris.

ETAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. - Population (recensement de 1872), 1,851,792 habitants. - Pendant la semaine finissant le 24 décembre 1875, on a constaté 958 décès, savoir :

Variole, 4; rougeole, 3; scarlatine, 1; fièvre typhoïde, 33; érysipele, 6; bronchite aigue, 49; pneumonie, 78; dysenterie, 0; diarrhee cholériforme des jeunes enfants, 1; choléra nostras, 0; angine couenneuse, 16; croup, 21; affections puerpérales, 3; autres affections aigues, 259; affections chroniques, 430, dont 152 dues à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 27; causes accidentelles, 21.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, D' F. DE RANSE.

PARIS. Imprimerie Cusset et Corue Hontmartre, 433.

REVUE HEBDOMADAIRE.

Académie de médecine: vote sur les conclusions de la communication de M. Giraud-Teulon relative aux troubles visuels dans leurs rapports avec le service militaire. — le vertige mental. — de la leucocytose dans les affections morvo-farcineuses. — un cas de paraplégie par oblitération de l'aorte abdominale et de ses branches de terminaison.

L'Académie de médecine a inauguré l'année par une séance des mieux remplies. Comme pour répondre aux paroles de son président sortant, M. Gosselin, qui a dit avec juste raison que l'autorité d'une compagnie savante s'affermit et grandit par l'activité scientifique de ses membres et l'importance des travaux soumis à son examen, elle a entendu trois communications du plus haut intérêt. Disons d'abord qu'elle a clos définitivement la discussion sur la myopie, discussion doublement stérile, car elle n'a rien ajouté à l'actif de la science et restera lettre morte au point de vue des reformes administratives réclamées par l'auteur de la communication qui en a été le point de départ. Nous avions prévu ce résultat et montré, il y a déjà deux mois (V. GAZ, MÉD. du 6 nov. 1875), que le simple renvoi des pièces du débat au ministre de la guerre ne saurait constituer une solution. M. Giraud-Teulon n'à même pu obtenir ce renvoi, auquel il avait horné ses modestes prétentions : notré honorable confrère porté ainsi la peine de sa timidité, de ses hésitations, de son manque de précision et de netteté dans la position et la désense d'une question qu'il à lui-même soulevée.

— M. Lasegue, à l'appui de sa candidature, à lu un travail sur ce qu'il appelle le vertige mental. Nous ne saurions mieux faire, pour en donner une idée, que d'en reproduire les principaux passages. Voici, par exemple, comment l'auteur décrit les différentes phases du malaise général extrêmement pénible qui constitue l'accès du vertigineux d'auteur de de de de la constitue l'accès du vertigineux d'auteur de de de de la constitue l'accès du vertigineux d'auteur de de de de la constitue l'accès du vertigineux de la constitue de de de la constitue l'accès du vertigineux de la constitue de de de la constitue l'accès du vertigineux de la constitue de la

"C'est d'abord un sentiment d'angoisse précordiale, épigastrique, à forme compressive, assez caractéristique et assez constant pour qu'on le retrouve au début de la plupart des anxiétés vertigineuses. En second lieu, une sensation de collapsus, de défaillance imminente, avec plus ou moins de mollesse et de tremblement des membres inférieurs; le sol, comme on dit, se dérobe sous les pieds, et l'expression est d'un pittoresque achevé.

« Il peut alors survenir un trouble visuel secondaire consistant en une sorte de brouillard interposé, d'obnubilation semblable à celle qui accompagne la période initiale de presque toutes les dé-

faillances.

"L'étourdissement, la gyration propres à d'autres modes de vertiges ne se produisent pas. Le malade, car c'est déjà un malade, distingue aisément son état de ceux que provoque le tournoiement

ou la mobilité onduleuse du pont d'un navire. Dans ces derniers, le sens de l'équilibre est surtout intéréssé, mais, dût-il être porté jusqu'aux spasmes gastriques, il n'entraîne pas à un égal degré un malaise général.

"L'inquiétude morale plus ou moins comparable à la peur devient bientôt l'élément dominant de la crise. Elle se traduit par toutes les perversions consécutives aux impressions terrifiantes, la pâleur du visage, la constriction thoracique, l'angoisse respiratoire, la rétractation de la peau du scrotum, l'algidité, la sueur froide, diffuse ou partielle. Elle semble, autant que le malade est maître de son analyse, se composer de la crainte d'une chute dans l'espace et de l'appréhension d'une défaillance qui pourrait finir par compromettre la vie.

« La raison, même aidée par les paroles encourageantes des assistants, à perdu toute force de résistance. Le danger est nul, une balustrade élevée, solide, protége contre la possibilité d'un accident, le malade le sait, il le reconnaît, mais il se sent en même temps incapable de commander à sa préoccupation anxieuse.

"Deux cas possibles se présentent alors: ou le vertigineux se maintient dans une immobilité qu'explique son incapacité matérielle de se mouvoir, ou il accuse une impulsion qui le porterait, s'il n'était retenu, à se précipiter dans le vide. Ces deux modes contradictoires répondent, l'un au vertige qu'on pourrait nommer actif, l'autre au vertige passif.

« C'est à ce dernier seul qu'est consacrée cette étude.

La succession des phénomènes que je viens d'énumérer se fait avec une rapidité variable, et quelques-uns des stades peuvent être si fugaces qu'ils passent inapperçus.

"Dans tous les cas, l'impression mentale est le fait dominant, celui dont tous les malades se souviennent avec une pénible réminiscence. Des moindres impressions morales, aucune ne leur a échappé, et il n'est pas nécessaire, tant on est renseigné par eux, d'avoir été le témoin de l'accès : aussi serait-il malaisé de trouver

une condition plus favorable à l'étude.

"En degageant les données qui seront ultérieurement utilisées, on trouve: 1º que l'anxiété mentale est toujours précédée de symptômes physiques; 2º qu'elle n'est pas proportionnée à l'intensité de ces symptômes; 3º qu'elle est parfaitement consciente, mais invincible; 4º qu'elle éclate subitement sans avoir été précédée d'une délibération ou d'une réflexion qui l'a justifiée; 5º qu'une fois née elle suit une évolution fatale; enfin que le vertigineux ne parvient pas à la dominer, même en la déclarant déraisonnable et absurde.

"Comme il est possible, ainsi que l'enseigne l'expérience de tous les jours, de se tenir sur un point élevé sans éprouver la sensation, même la plus attenuée, du vertige, de même on peut ressentir les mêmes effets vertigineux sans que l'influence de l'alti-

tude intervienne.

"Il existe toute une catégorie de perversions intelléctuelles qui né se comprennent et se classifient qu'à la condition d'être rattachées au type vertigineux dont je viens d'indiquer les principaux traits.

FEUILLETON.

REVUE ÉTRANGÈRE.

L'art du dentiste en Espagne; nouveau décret. — Nouvelles chaires de la Faculté, — Faux diplômes d'Universités d'Amérique. — Les femmes pharmaciennes en Angleterre. — Question d'hygiène : les ruisseaux.

Malgré les embarras que lui causent ses luttes civiles, l'Espagne continue à modifier, d'une manière heureuse, les détails d'organisation de son enseignement supérieur. C'est ainsi que la profession de dentiste vient d'être régularisée par un décret que nous n'hésitons pas à trouver excellent.

A l'avenir, l'art du dentiste constituera une profession dénommée sous un litre spécial, celui de chirurgien-dentiste, et nul ne pourra l'exercer sans avoir été reçu.

Le chirurgien-dentiste pourra traiter les maladies de la bouche consécutives à l'altération des dents et se livrer aux opérations spéciales, mais il lui est interdit de traiter d'autres affections.

Les matières d'examen de ce nouveau titre sont les suivantes : 1º Anatomie et physiologie de la bouche, notions de physiologie géné-

rale; 2º pathologie dentaire ou description des affections de la bouche, causes, symptômes, traitement et moyens de prévenir ces diverses affections; 3º opérations, tant sur les dents que celles résultant de l'altération du système dentaire; 4º connaissance théorique et pratique des systèmes et procédés nécessaires à l'exercice de la profession:

Le gouvernement se réserve d'organiser des établissement spéciaux

Le gouvernément se réservé d'organiser des établissements speciaux pour l'étiide et la pratique de l'odontologie; des à présent, les jurys d'examen composés de trois docteurs en médecine et de deux chirurgiens dentistes vont entrer en fonctions, après que le conseil d'instruction publique aura déterminé le programme exact des examens, la série de preuves à réclamer des candidats, etc. Les droits d'examen sont fixés à 50 pesetas, le diplôme à 200.

Le gouvernement se réservé le droit de rendre un décret pour fixer l'époque à partir de laquelle il exigera, des praticiens, le diplôme spécial.

Cette mesure nous paraît excellente. Nous ne surprendrons aucun de nos lecteurs en leur rappelant dans quel état d'infériorité scientifique se trouve; en France, la profession de dentiste. Pour un petit nombre de dentistes qui, dans les grandes villes, possèdent une habileté opératoire suffisante, que d'ignorants et de maladroits! La plupart des praticiens de Paris et des grandes villes regardent comme au-dessous d'eux, d'arracher les dents de leurs clients et, cependant, ils pestent contre les charlatans, disent-ils, non, sans raison, qui estropient leurs malheureux patients. Il ne serait donc pas sans intérêt pour les malades, et ce ne serait pas pêcher contre la logique, que de demander l'amélioration de cette

« C'est à cette classe d'affections que j'ai donné le nom de vertige mental, indiquant par là que la maladie est constituée par un malaise physique, définissable, sinon défini, et par une angoisse morale qui peut s'élever jusqu'au délire de la folie. »

Plus loin M. Lasegue, après avoir analysé quelques-unes des formes que présente le vertige mental, qui peut être, par exemple, précédé ou non d'un stade visuel, résume ainsi, d'une manière ge-

nérale, la séméiologie de ces états pénibles :

" Le malaise appréhensif est la consequence d'un ictus physique; toutes les fois que cette mise en train fait défaut la crise ne se produit pas. Le malaise est identique à celui du vertige de capse visuelle; il détermine un trouble anxieux, d'intensité variable, auquel l'intelligence ne participe ni pour l'aggraver ni pour le restreindre. Les individus sujets au vertige mental le sont habituellement au vertige des altitudes; la réciproque n'existe pas. L'appréhension vertigineuse est limitée, provoquée par une cause toujours semblable ; elle ne répond ni à une aptitude, ni à une habitude du caractère. Elle ne s'appuie sur aucun antécédent raisonné et consiste dans une prévision toujours confuse.

" J'ai exposé sommairement, continue M. Lasègue, trop sommairement peut-être, la forme purement sentimentale du vertige nerveux dégagé de toute complication délirante. Cette description n'est que l'entrée en matière d'une étude plus délicate.

" Dans les cas élémentaires qui viennent d'être décrits, l'intelligence reste indemne; dans d'autres, l'intelligence intervient, elle donne un corps aux sensations, elle les commente et les explique.

- « Le malade devient alors délirant sous deux formes ; ou la peur du mal à venir le tient dans une perpétuelle anxiété, il se complaît à se représenter les événements qui vont survenir, à les classer, à les attendre; ou, remontant à la cause de ses angoisses, il constitue, comme il arrive si communément aux aliénés, une étiologie imaginaire de son malaise. Au fond l'intelligence est peu troublée et les perversions qu'elle subit se limitent d'elles-mêmes.
- « Le vertige mental, accompagné de délire, exigerait un long exposé et j'ai dû me contenter, pour ne pas abuser des instants de l'Académie, de cette préface à l'étude des états vertigineux déli-
- M. Lasegue qualifie lui-même de préface le travail qui précède : il réserve ainsi pour des développements ultérieurs l'étude des questions les plus importantes que soulève le vertige mental, tel qu'il le décrit. Quelle place donner à ce vertige dans le cadre nosologique? En quoi se distingue-t-il du vertige essentiel décrit par Max Simon, ou des vertiges symptomatiques, tels que le-vertige stomacal, le vertige anémique, etc.? Faut-il séparer le vertige mental simple de celui qui se complique de pensées délirantes, ou passet-on, par de légères transitions, de l'un à l'autre? Dans la dernière forme, le délire est-il la conséquence et comme un épiphénomène du vertige, ou celui-ci doit-il être considéré comme un simple prodrome de l'affection mentale? M. Lasègue abordera sans doute et discutera tous ces problèmes dans la suite de son étude; nous aurons soin d'en entretenir nos lecteurs.

- Dans les maladies infectieuses, et, en général, dans les affections persistantes qui entravent l'exercice regulier de la nutrition. on observe dans le sang une prédominance des globules blancs aux dépens des hématies. Une semblable altérations devait se rencontrer et a été, en effet, signalée par les auteurs dans les affections morvo-farcineuses où le système lymphatique est si grandement intéressé. Mais quel degré peut atteindre cette leucocytose, et comment mesurer? Quels sont ses rapports avec les différentes phases de la maladie? A t-elle sur l'évolution et la marche de celle-ci, ou sur le développement de quelques-uns de ses symptômes, une influence manifeste? Telles sont, entre beaucoup d'autres, les interessantes questions que M. Colin a entrepris d'étudier. et au sujet desquelles il a communique à l'Academie ses premières recherches, dont on trouvera plus loin l'analyse et les conclusions.

- Nous rappelions, dans notre dernière Revue, l'appoint important que la clinique fournit à l'étude de la physiologie. Le fait extrêmement intéressant de paraplégie par oblitération de l'aorte abdominale que M. Desnos a communiqué à l'Académie, avec pièces anatomiques, en est une nouvelle preuve. L'observation de son malade n'équivaut-elle pas à l'expérience dans laquelle les vivisecteurs lient l'aorte d'un animal? Là, comme ici, mêmes phénomènes au-dessous de l'oblitération ou de la ligature; dans l'un et l'autre cas aussi mêmes symptômes d'hypérémie dans les organes où la circulation continue de se faire. Mais ce que la clinique a permis en plus de saisir, c'est le rapprochement entre ces cas graves d'oblitération complète de l'aorte et les phénomènes de paraplégie intermittente observés assez rarement chez l'homme, mais heaucoup plus fréquemment chez le cheval, dans la pathologie duquel ils occupent une place sous le nom de claudication intermittente. L'observation de M. Desnos offre donc un grand intérêt au point de vue de la physiologie et de la pathologie comparée. Nous ajouterons que cet intérêt n'est pas moindre au point de vue clinique : il suffit, en effet, de rappeler que notre confière a pu, du vivant de son malade, reconnaître la cause de la paraplégie et qu'il indique des signes très-nets auxquels tout praticien pourra porter un semblable diagnostic. Malgré l'impuissance de l'art dans de telles circonstances, il n'est pas indifférent pour le médecin, ni même pour le malade, qu'on puisse reconnaître la nature de l'affection et en préciser la gravité.

D' F. DE RANSE.

CLINIQUE

DES MALADIES NERVEUSES.

OBSERVATION D'EXSTÉRO-ÉPILEPSIE; par MM. BOURNEVILLE et P. REGNARD. (Communiquée à la Société de Biologie.)

Suite. - Voir les no 50 et 51 de l'année 1875.

§ II. — ISCHURIE.

1871. Mars. Etch. ... a été prise le 10 mars de nouvelles attaques

branche de l'art. Le rapport remarquable de M. le professeur Chauffare à déjà, en cette occasion, formulé le même désir.

D'ailleurs, à l'étranger, plusieurs pays nous ont, depuis longtemps, devancés. Nous avons en l'occasion de rappeler la licence en chirurgie dentaire délivrée par le Collège des chirurgiens de Londres après quatre années d'études de la profession, dont trois sous la direction d'un chirurgien-dentiste diplômé et une année au moins de présence à des cours reconnus dans un hôpital et dans un laboratoire spécial. Nous avons parle de l'école de chirurgie dentaire et des cours complémentaires sur la matière, cours donnés dans les principaux colléges-hôpitaux de Londres et autres villes; nous avons dit qu'en Allemagne l'odontologie était egalement l'objet de cours et qu'en Autriche, notamment, il y avait encore un diplôme de magister dentisticæ, pour l'obtention duquel le diplôme de docteur en médecine était indispensable, ainsi qu'un examen spécial. Il n'existe vraiment aucune raison, pour priver plus longtemps nos compatriotes d'un complément d'instruction qui leur manque; nos ' mandibules s'en trouveront bien.

— Et, puisque nous sommes en France, nous y resterons quelques instants. Les journaux ont annoncé que les conclusions d'un rapport de notre savant maître, M. le professeur Broca, avaient grande chance d'être adoptées. Il s'agit de la création de quatre chaires officielles, pour les matières ci-après : maladies de la peau, maladies mentales, opthal-mologie, maladies des enfants. Cette amélioration sera vivement ap-

plaudie. Mais, il ne faudrait pas trop s'en orgueillir : ces chaires spéciales n'existent pas seulement en Russie, en Allemagne et en Angle-terre ; nous les avons trouvées dans de plus petits pays, en Hollande, en Italie, en Suisse et en Gréce!... de sorte que, sous ce rapport, ce n'est pas le cas de se montrer trop sier d'être Français. Mais nous possédons, paraît-il, le plus bel opéra du monde et le système des compensations du bonhomme Azaïs est satisfait.

- L'an dernier, nous écrivions, à l'occasion de la vente de diplômes de docteurs d'universités d'Amérique, qu'aux Etats-Unis il y avait des écoles ou universités légalement reconnues et d'autres non ; que chaque Etat se réservait toujours le droit d'incorporer, d'autoriser ou de faire fermer une école ét que la liberté absolue des Etats-Unis, dont on se moque beaucoup, sans la connaître, n'était point la licence. Nous avions rioque neaucone, sans la comantre, il etait point la neence. Nous avions ajoute qu'il avait été offert et vendu des diplômes d'une prétendue université qui n'avait jamais existé et, d'autre part, que l'American College of Medicine de Philadelphie avait été supprimé, par l'Etat de Pensylvanie, après des plaintes sur la facilité avec laquelle ce collège décernait ses diplômes. Le ministre américain, résidant à Londres, a fait décernait ses diplômes. Le ministreaméricain, résidant à Londres, a fait publier récemment dans le Trues, une note qui consirme toutes nos allégations:
- Dans notre dernière revue, nous rappelions quelle était l'actualité de la question des femmes-médecins, en Angleterre. Elle n'est pas plüs

semblables à celles que nous avons déjà décrites. Depuis plusieurs jours, elle se plaignait de fourmillements et de douleurs dans le membre supérieur droit. Pendant cette série d'attaques qui a duré trois jours, on a noté une paralysie absolue avec flaccidité du bras et de la jambe du côté droit. De temps en temps, la cuisse correspondante est le siége de spasmes spontanés. On est toujours obligé de sonder la malade.

17 avril. La contracture des membres du côté gauche et la paralysie avec flaccidité des membres du côté droit persistent. Depuis plusieurs jours onn'obtient, par le cathétérisme, qu'une très faible quan-

tité d'urine (à peine 30 grammes en 24 heures).

19 avril. Après avoir été le siège de quelques douleurs, le membre supérieur droit est devenu rigide; le bras est allongé le long du thorax, l'avant-bras légèrement fléchi, le poignet et les doigts dans la flexion.-La flexion des doigts a augmente progressivement et est devenue complete le 23 avril. Les membres inférieurs sont contractures et dans l'extension. — Urines rarés.

25 avril. Attaque qui ne modifie en rien l'état des membres. C'est à partir de cette date que les accidents d'ischurie s'accentuent et qu'ils sont suivis avec soin.

29 avril. On retire 100 gr. d'urine tandis qu'on n'avait rien extrait durant les quatre jours précédents. Jamais le lit n'est mouillé. L'introduction de la sonde est très douloureuse, ainsi que son extraction. L'instrument est comme pincé.

Ier juin. La malade a souvent, depuis quelque temps, des vomissements alimentaires. En huit jours, elle n'a rendu que 300 gr. d'urine.

Elle ne va a la garde-robe qu'après purgation.

5 juillet. L'anurie est la même. Il est certain que la malade n'urine pas ou urine a peine. Elle vomit chaque fois qu'elle boit ou ingère quelques aliments. Les matières vomies sont composées d'un liquide jaunâtre et d'aliments. — Le 30 juin, 15 gr. d'urine; le 2 et le 4 juillet, 11 gr.; les autres jours, rien.

6 juillet. 3 gr. d'urine. Le ventre n'est pas ballonné. La pression au niveau de l'hypogastre et des régions ovariennes est douloureuse. P. 100;

T. R. 37°4'.

28 août. Persistance de la contracture dans les membres supérieurs et inférieurs. Hyperesthésie ovarienne très marquée à gauche, modérée à droite. L'ischurie continue.

25 septembre. Pour la première fois, on retire, en la sondant, des

urines mélangées de sang.

10 octobre. Chloroformisation sous l'influence de laquelle on remarque une résolution complète du membre supérieur droit et încompléte du membre supérieur gauche. Les deux membres inférieurs ne sont pas complétement dans la résolution de la compléte de la

12 octobre. Hier, en raison des modifications de la contracture, M. Charcot a fait appliquer à la malade un bandage afin de prévenir toute fraude. Ce matin, il est un peu mouillé. Les vomissements sont les mêmes. — Les membres inférieurs sont redevenus rigides ; la contracture ne change pas sous l'influence du sommeil : on s'en est assuré souvent au moment où elle ronflait. Actuellement, elle est capable de mouvoir un peu son bras droit; mais, malgré ses efforts, elle est impuissante à saisir son crachoir. — Elle écarte légèrement la jambe et la cuisse droites; c'est la malade elle-même qui affire l'attention sur cette amélioration. Le maillot est laissé en place et on exerce la surveillance la plus active.

13 octobre. Dans la soirée d'hier, Etch... a uriné et mouillé son bandage. Ce matin, les draps étaient abondamment mouillés. Elle n'a pas vomi aujourd'hui. Elle peut mouvoir le bras droit et montre que, à

la rigueur, elle toucherait son siège; mais elle est encore incapable de porter un vase à sa bouche. - Le membre inférieur droit a récupéré quelques mouvements.

16 octobre. La malade urine spontanément. Elle meut tant bien que mal le bras droit. M. Charcot lui fait faire l'exercice de porter un bassin sous ses fesses, — ce qu'elle exécute d'une manière incomplète, — puis à sa bouche, - ce qu'elle ne peut accomplir, - et, certainement, dans ses efforts, elle renverserait le liquide dans le lit (1).

17 octobre. Etch... a été purgée hier; elle a eu de nombreuses garde-robes toute la journée. Cette nuit elle a encore vomi un peu.

19 octobre. Depuis deux jours, Etch ... est très somnolente. Elle a l'embarras de la parole tel qu'on ne la comprend pas. Ce sommeil est exceptionnel, sans relation avec ses attaques qui sont, au contraire, annoncées par de l'excitation; des chants, des cris : « Oh! mon cœur! mon cœur! » — Rien de nonveau, quant à la paralysie et aux urines.

20: octobre. La somnolence a persisté. Interpellée vivement, Etch. se reveille, regarde d'un air hébété et se rendort presque aussitôt. Si on la sollicite de parler, elle répond par un grognement. - L'ovaire gauche est toujours très douloureux. - Urines involontaires; pas de vomis-

21 octobre. On a sondé la malade lieure par heure pour connaître la quantité d'urine, et on a remarqué que, jusqu'à quatre heures du soir, elle ne se plaignait pas de l'introduction de la sonde, contraire-ment à ce qui a lieu d'ordinaire; à partir de quatre heures, le cathété-risme est redevenu douloureux. L'assoupissement est le même.

22 octobre. Etch ... est réveillée et parle un peu. Le membre supérieur droit est dans la même position ; de plus, on y observe une sorte de trémulation choréiforme quand la malade s'en sert. - Apparition

des règles.

25 octobre. On cesse de recueillir les urines. Les règles continuent. Persistance de la trémulation choréiforme dans le bras droit ou mieux dans l'avant-bras, car les mouvements de l'épaule sont pour ainsi dire

A novembre. Le membre supérieur gauche commence à se contrac-

turer de nouveau, mais d'une façon intermittente.

20 novembre. Etch... se plaint, depuis plusieurs jours, de souffrances vives dans le membre supérieur droit qui est décidement contracturé d'une manière permanente. Ces douleurs « rongeantes » occupent les articulations du poignet, du coude et de l'épaule, et ne s'accompagnent pas du moindre gonffement. — Douleur à la nuque, entre les deux oreilles. — Elle a en hier soir, à huit heures, une grande attaque qui a duré environ un quart d'heure et a été suivie de ronslements et d'écume. La perte de connaissance aurait été complète. - Ce matin, la malade conserve un certain degré d'hébétude et de l'embarras de la parole, plicnomènes habituels après ses attaques. — Incontinence d'urine, pourtant, par le cathétérisme, qui n'est pas douloureux, on retire une certaine quantité d'urine.

8 décembre: Augmentation des douleurs de la région ovarienne ganche. Le ventre est ballonné. Nausées. La malade n'a pas uriné depuis minuit; par la sonde, on n'extrait qu'une petite quantité d'urine. — Le soir, attaque convulsive qui a débuté par une grande agitation (E... s'est jetée à bas de son lit) et qui s'est accompagnée de

(1) Ces épreuves sont nécessaires chez les malades de ce geure. On se rappelle sans doute que M. Charcot, dans sa leçon sur l'ischurie hystérique, a cité des exemples d'hystériques, - supposées atteintes d'ischurie, - qui buvaient leurs urines, etc.

avancée aujourd'hui, en ce qui touche la médecine proprement dite. Le conseil général a refusé d'inscrire au Medical-Register, les diplômes de sages-femmes, munies d'un titre émanant cependant de collèges ou d'écoles reconnus par lui, et il est douteux qu'il accepte les diplômes de licencié ou de docteur qui pourraient être délivrés à des femmes par ces mêmes colléges. Cependant, comme il s'agit après tout d'un vote et que les membres du conseil se renouvellent, une assemblée prochaine pourrait bien modifier la décision de sa dévancière. En attendant, le sexe féminin paraît se jeter du côté de la pharmacie; à defaut de la lancette, l'alambic et la cornue l'attirent. La Société de pharmacie de Dablin vient d'admettre les femmes aux examens qu'elle fait passer, mais cette Société n'est point incorporée au Medical Acr de 1858. Les femmes pourront néanmoins s'établir pharmaciennes et nous savons des villes où elles feront fortune,

- Terminons cet article par une question d'hygiène. Il n'est personne d'entre nous, liabitant de la grande ville, dont-le sens offactif surpris désagréablement, certains jours d'été ou d'automne, par les émations des ruisseaux, ne se soit trouvé disposé à protester. L'on sait que ces émanations proviennent surtout des débris de matières organiques en décomposition que les interstices des pavés retiennent, malgré l'écoulement des caux des fontaines, écoulement insuffisant. Nos voisins, les Anglais, se plaignent, autant que nous, plus que nous, de ce même inconvenient et ils s'ingénient à la confection de machines compliquées qui l

balayent, nettoient et enlèvent la boue et les détritus qu'un mécanisme intéressant accumule dans de vastes réceptacles destinés à être vidés hors la ville ou dans les égouts collecteurs. Nous avons remarqué, à cette occasion, à Stockholm, un système de ruisseaux qui nous paraît plus simple et moins coûteux. Il s'agit de remplacer les pavés, le long des trottoirs et même au travers des rues, quand on y est obligé, par de petits canaux étroits en pierre ou en granit dont les joints sont cimentés, de sorte que l'eau coule rapidement dans ces petits canaux entraînant aisément avec elle tous les débris apportés par le vent ou le balayage. Aucune anfractuosité ne permet le séjour de ces matières. De plus, l'eau ne penétrant pas sous le sol, entre la bordure du trottoir et les pavés, comme à Paris, n'oblige à aucun remaniement des voies et l'on comprend que ces rigoles ou canaux soient d'une grande durée. Il suffirait d'obliger les yoitures à éviter de raser d'aussi près le trottoir, ce à quoi un règlement de police, mal exécuté, les oblige déjà.

Dr A. DUREAU.

convulsions et même de mouvements du bassin. A la sin de l'attaque,

écume et ronflements, puis sommeil stertoreux.

9 décembre. Depuis l'attaque d'hier, la malade se sert de la main droite et mange. Le membre inférieur droit est libre. Le membre inférieur gauche qui, jusqu'ici, était contracturé, est devenu en grande partie flasque, tout en demeurant paralysé. Il ne reste donc plus qu'une contracture du membre supérieur gauche. — Le vaste externe du côté gauche, ponctionné à l'aide du trocart de Duchenne (de Boulogne), a donné des fibres musculaires parfaitement saines.

14 décembre. Le membre supérieur gauche est redevenu le siège de douleurs qui vont de l'épaule au coude. — La malade remue le bras droit; dans les mouvements, on note encore l'agitation choréiforme déjà signalée et qui se remarque aussi dans la jambé correspondante. Le membre inférieur est flasque et ne peut être soulevé. — l'émignesthésie à gauche. — Etch. . n'a pas uriné depuis hier ; il s'écoule par la sonde

500 gr. d'urine.

1872 (1). 23 janvier. Le membre inférieur gauche est repris de rigidité.—Exasperation de la douleur ovarienne gauche.—La malade est obligée de se sonder dépuis plusieurs jours.— Les unines devinnent de moins en moins abondantes.—24 janvier: 80 centilitres.—25 jan-

vier: 60 centilitres.

19 février. Attaque de dix heures du soir à minuit. Ce matin, on note : rigidité de la jambe droite et du poignet droit (la contracture n'a pas changé à gauche); hallonnement du ventre; hypéresthésie ovarienne gauche très-intense, spontanée ou à la pression; hémianesthésie gauclie absolue; léger embarras de la parole; contracture des mâchoires qui s'oppose à l'allongement de la langue.

2 mars: Les membres du côté droit sont libres. Analgésie de la moitié droite du corps, avec conservation de la sensibilité tactile. - Depuis quatre jours, les urines sont beaucoup plus abondantes.

5 mars. Le membre supérieur droit est agité, dans les mouvements, d'un tremblement qui disparait pendant le repos. Il est impossible à la malade de porter à sa bouche un verre rempli d'eau sans en renverser. Pour boire, elle appuie ordinairement son coude sur le lit et c'est sa bouche qui va chercher le verre. Malgré l'occlusion des paupières, la malade continue à tenir son verre. Du reste, la sensibilité tactile n'est pas abolie tout à fait à la main. Les yeux étant fermés, on constate que la malade n'a pas la notion de position de son avant-bras et de sa main. Elle parvient à s'en rendre compte dans une certaine mesure en faisant exécuter des mouvements à son épaule, qui semble moins anesthésiée. Lorsqu'on se contente de fléchir le coude, la malade ne paraît pas se douter du mouvement qui se produit; mais, des qu'on soulève le bras et que l'articulation de l'épaule entre en jeu; elle sent le mouvement — Si on place un objet entre les doigts, elle sait qu'elle tient quelque chose mais prétend ne pouvoir apprécier ni la forme, ni la consistance, ni la température. — Lorsqu'on l'engage à placer l'index sur son nez, elle le porte brusquement à la ligure dont il atteint un point quelconque. Alors, en s'aidant des autres doigts, la malade finit par toucher le but. Depuis hier, elle urine moins. Les douleurs lombaires, apparues au commencement de mars; ont cessé: - Les autres symptômes n'ont pas

9 mars. Examen ophthalmoscopique par M. Galezowski. Des deux côtés, la papille est normale et la rétine fortement pigmentée. — Œil gauche: le bleu indigo paraît noir; le jaune, marron; l'orange, vert; le bleu clair, noir; le veri, couleur de cendre. Diminution concentrique du champ visuel qui conserve une forme ovalaire de liaut en bas. — OEil droit : le champ visuel externe est aboli jusqu'à la distance de 15 cent.; l'interne et le supérieur jusqu'à 10 cent.; l'inférieur n'a pas

diminué.

14 mars. La face et le cou sont parsemés de taches rouges, phénomène assez commun et se montrant par accès. — Il est impossible à la malade de tirer la langue soit directement, soit à droite; elle lui sort toujours à gauche. - Elle ne peut ouvrir la bouche de plus de deux centimetres ; de la l'embarras de la parole et la difficulté de la mastication. - Hier, les urines ont été supprimées.

18 mars: Nausees, puis vomissements.

19 mars. A sept heures du soir, Etch. est prise d'une attaque subitement, sans cri initial. Après une courte période tétanique, suivie de ronfiements, elle s'est jetée à bas de son lit. Dès qu'elle a été recouchée, son corps s'est recourbé vers le côté gauche, puis elle s'est débattue; quatre ou cinq personnes sont nécessaires pour la mainfenir. Les mémbres du côté droit, seuls; exécutent des mouvements violents d'extension on de flexion qu'on ne parvient pas à vaincre: ceux du côté gauche sont ou de flexion qu'on ne parvient pas à vaincre; ceux du côté gauche sont à peu près immobiles. Le membre supérieur gauche est toujours fixé dans la même position; quelquefois, cependant, la main s'élève vers l'épaule; la jambe exécute à peine de légers mouvements de totalité ou de flexion. de flexion.

Après un court repos, survient une seconde attaque. Elle se décompose, pour ainsi dire, en une série de crises successives. La malade reste durant quelques instants couchée-sur-le-dos, les paupières abaissées ou

Les notes qui ont servi à notre rédaction ont été recueillies, en 1872, par notre ami M. Gombault.

relevées; le regard indifférent ou avant une expression terrible; la respiration stertoreuse ou tout à fait silencieuse. Ensuite, elle sort brusquement de cet état : elle pousse un cri perçant, s'asseoif sur son lit et retombe; les muscles de la moitié gauche de la face se convulsent, la commissure labiale est fortement tirée en haut, la bouche s'ouyre, la langue sort; la face, congestionnée, se tourne à gauche, les yeux se dirigent en hant et à gauche, la rigidité est générale. — A cette période en succède une autre, caractérisée surtout par des convulsions cloniques la jambe et le bras du côté droit exécutent des mouvements violents ; le bassin est projeté en avant, par moment, la malade mord ce qui se trouve à sa portée, ses draps, par exemple, ou cherche à griffer avec sa main droite. — Alors, apparaît un nouvel intervalle de calme, etc. — Pas d'écume. — P., 120; T. R., 88°7. — A neuf heures, l'attaque continuant encore, on administre le chloro-

forme en très-petite quantité. L'état convulsif cesse presque aussitôf la connaissance revient, la malade répond aux questions, bien que son exaltation soit grande. Elle accuse des douleurs dans le ventre, prétend ne pas voir du tout. Parfois, elle s'arrête au milieu d'une phrase : les yeux sont largement ouverts, fixes; elle semble ne pas entendre Ces sortes d'absences, se répètent assez souvent et se compliquent : 19 de mouvements des lèvres et des muscles peaucier et buccinateur gauches; 2º de bruits pharyngiens ; 3º de petites secousses dans les membres du

A d'autres moments, l'embarras de la parole est dû à une espèce d'inertie de la langue qui ne fonctionne plus. La déglutition, elle aussi est très-gênée, accompagnée de toux; les mâchoires, contracturées, ne s'écartent que d'un ou deux centimètres. Etc. dit avoir une sensation de constriction à la gorge qui l'empêche d'avaler sa salive,

Les deux régions ovariennes sont douloureuses: le ventre est médiocrement ballonné — Les membres du côté gauche sont dans la même situation qu'avant l'attaque (contracture). — Le bras droit est rigide, accolé au tronc; l'avant-bras légèrement fléchi en pronation; la main et les doigts sont dans la flexion forcée. Le membre inférieur droit est visite dans la flexion forcée. Le membre inférieur droit est rigide dans l'extension.

21 mars. Il n'y a pas eu de nouvelle attaque. Le bras et la jambe du côté droit sont redevenus libres.

(A suivre.):

CLINIQUE

DES MALADIES VENERIENNES.

De la syphilose pharyngo-nasale; lecons professées par M. Char-LES MAURIAC; médecin de l'hôpital du Midi.

Messieurs,

Parmi les nombreuses déterminations de la syphilis, une des plus importantes est celle qui s'effectue dans les fosses nasales, sur la voûte palatine, le voile du palais et le pharynx. Les désordres qui surviennent dans ces diverses régions, à une époque plus ou, moins éloignée de l'accident primitif, sont étroitement unis entre eux par leur mode pathogénique, leur processus et l'ensemble des troubles fonctionnels qu'ils entraînent du côté de la voix et de la déglutition.

Ils constituent donc un groupe pathologique bien desini. Je le désigne sous la dénomination commune de suphibose pharyngonasale, qui indique tout à la fois son origine spécifique, son caractère diathésique et sa topographie organique et fonctionnelle.

Vous rencontrerez souvent cette affection. C'est certainement une des manifestations les plus communes de la syphilis tertiaire; et il sera utile et intéressant pour nous d'étudier toutes les circon-

stances qui se rattachent à son histoire.

Avec les spécimens cliniques de syphilose pharyngo-nasale que je vous ai montrés ou décrits, vous pouvez yous faire une idée de cette affection. Vous en connaissez maintenant les principaux degrés. Ceux que vous n'avez pas vus, vous pouvez aisément vous les figurer. La syphilose nasale, par exemple, dans ses conséquences les plus extrêmes, est encore plus rare aujourd'hui qu'autrefois. Vous en rencontrerez peut-être quelques cas. Mais d'avance ne vous représentez-vous pas les effroyables désordres, les hideuses déformations qui résultent de la destruction, par carie ou par nécrose, de la charpente osseuse du nez? Quand la lame de l'ethmoîde, le voiner, les os propres, la voûte palatine ont été éliminés sous forme de séquestre, l'organe s'écroule, la bouche et les fosses nasales ne sont plus qu'une seule vaste cavité, une espèce de cloaque qui s'agrandit encore par la perte assez ordipaire, en pareil cas, du voile du palais et de ses quatre piliers. Ces lésions de l'isthmé, vous les avez observées chez notre premier malade. Elles étaient, chez lui, aussi complètés que possible:

Que me reste t-il à faire pour terminer l'histoire de ces graves manifestations de la syphilis? Il me reste à réunir et à rapprocher ce qui est un peu dispersé, dans ces leçons, au hasard de la clinique, le vais donc laisser de côté les cas particuliers et vous exposer aujourd'hui des généralités qui auront pour objet la pathogénie, l'anatomie pathologique, le processus, les complications, les modes symptomatiques, le diagnostic, le pronostic et le traitement de la syphilose-pharyngo-nasale.

ŧ.

Occupons-nous d'abord de ses causes. En bien, messieurs, c'est un sujet qui ne nous demandera pas béaucoup de temps. La syphilose pharyngo-nasale est une affection qui émane directement de la syphilis. Vous voyez que c'est bien simple et presque banal. Mais je ne puis pas entrer, et je ne crois pas qu'il solt possible d'entrer plus avant dans son étiologie.

Quand je dis que cette affection émane directement de la syphilis, j'entends par là que la maladie constitutionnelle se passe de tout autre intermédiaire morbide pour la produire. Il serait presque naturel de supposer qu'elle est déterminée vers ces deux organes par quelque courant pathologique partiel ou diathésique, qui a les mêmes appétits qu'elle. Mais lequel?

Faut-il invoquer une disposition strumeuse antérieure? Vous avez vu que nos malades n'avaient aucune teinte appréciable de scrofule. Tout au plus quelques-uns accusaient-ils, d'après leurs plus lointains souvenirs, ce qu'on désigne vaguement sous le nom

de gourmes.

Parlerai-je de l'arthritisme? Mais il n'a aucune prédilection bien marquée pour les fosses nasales et le pharynx; il n'attaque pas leurs parties essentielles; tout au plus afflige-t-il le nez de quelque couperoses spéciales qui lui font plus de peine que de tort réel, et qui ne menacent jamais son existence. J'en dirai autant de l'herpétisme qui reste, lui aussi, à fleur de peau et n'endommage pas les parties profondes.

Puisque les maladies constitutionnelles autres que la syphilis ne lui viennent point en aide, trouve-t-elle, du moins, dans certaines dispositions morbides locales, des auxiliaires étiologiques?

Pour ma part, je n'en connais pas. Les habitudes catarrhales du nez et du pharynx, leurs congestions si fréquentes, ne me semblent jouer aucun rôle prédisposant. S'il n'en était pas ainsi, quels sont les syphilitiques qui échapperaient à la syphilose pharyngonasale?

Nous aurions beau chercher, messieurs, que nous ne trouverions pas la moindre complicité dans ces méfaits de la syphilis. Elle s'en prend à ces deux organes parce que cela lui plaît, sans que rien l'y invite ou l'y oblige; ses caprices sont lettre close pour nous. Jusqu'ioi, ils sont restés impénétrables, et leur pourquoi, qui existe, je n'en doute pas, est toujours à l'état de point d'interrogation.

Mais si les déterminations naso-pharyngiennes de la syphilis ne sont soumises à aucune règle apparente, n'existe-t-il pas, du moins, pour elles une certaine opportunité dans l'âge de la maladie

constitutionnelle?

A cette question en peut répondre par l'affirmative, tout en faisant quelques restrictions. Dans la plupart des cas, en effet, la syphilose naso-pharyngienne est le produit d'une syphilis mûre, qui est sortie de la phase virulente ou toxique pour imprégner plus profondément l'organisme et s'identifier d'une façon plus intime à toutes les opérations de sa vie plastique.

Il est difficile de fixer l'époque précise à laquelle se fait cette transformation constitutionnelle. En général, ce n'est qu'au bont de quatre ou cinq ans. D'autres fois, les conséquences ne s'en font sentir que beaucoup plus tard, après dix, quinze, vingt ans et plus. Aussi la moyenne du temps qui s'écoule entre l'accident primitif et l'apparition de cette syphilose est-elle très-difficile à établir.

Elle l'est d'autant plus, messieurs, que la syphilis, à une époque très-rapprochée de son origine, au boût d'un an et même moins, sévit quelquefois sur ces organes; et que son action, pour être précoce, n'en est pas moins violente et destructive. Je vous en ai cité des exemples. Ce sont là des exceptions, je le reconnais Confir-

ment-elles la règle, comme on le prétend? Ne confirment-elles pas pluiôt notre ignorance (1)?.....

H

Que la syphilose naso-pharyngienne soit précoce, fardive, ou qu'elle se manifeste à l'époque la plus opportune de la syphilis, le processus de ses lésions est toujours le même. Mais il diffère essentiellement de celui qui est propre aux manifestations de la maladie constitutionnelle, pendant ses premières années. Il en diffère comme siége et comme nature. On dirait presque que les deux affections naso-pharyngiennes, propres l'une à la phase toxique et l'autre à la

phase diathésique, ne procèdent pas de la même cause.

Ainsi, les plaques muqueuses qui constituent, à l'origine de la vérole, sa lésion la plus générale et la plus caractéristique, sont extrêmement fréquentes, avec toutes leurs variétés, sur l'isthme du gosier, principalement sur le pilier antérieur, sur les amygdales, sur le pilier postérieur et le voile du palais. Il n'est pour ainsi dire pas de cas où elles fassent défaut dans l'ensemble des accidenst propres aux premières poussées, Mais, chose remarquable, elle ne franchissent jamais la limite du pilier postérieur en arrière; ce n'est que tout à fait exceptionnellement qu'on en trouve sur les côtés du pharynx ou sur sa paroi postérieure.

Donc, a priori, lorsque vous verrez une lésion de nature syphilitique naître et évoluer sur l'isthme, à l'exclusion des parois pharyngiennes, vous pourrez présque dire, indépendamment de toute considération autre que le siège, qu'il s'agit d'une pharyn-

gopathie secondaire.

Dans le nez, les plaques muqueuses sont beaucoup moins frequentes que sur l'isthme. Elles se confinent sur la portion cartilagineuse de la pituitaire et restent accessibles à la vue, soit sur la
face interne des ailes du nez, soit sur la partie la plus antérieure
de la cloison. Elles ne remontent pas plus haut; elles ne s'enfoncent jamais dans la profondeur des cavités nasales. Aussi ne
déterminent-elles pas de catarrhe, car dans la partie qu'elles occupent la membrane est encore à moitié cutanée et pourvue d'une
faible quantité de cryptes mucipares.

faible quantité de cryptes mucipares.

Quand des syphilitiques vous diront qu'ils éprouvent du malaise, de l'embarras, des douleurs dans les parties les plus élevées de l'organe et qu'ils sont atteints d'un catarrhe nasal persistant, défiez-vous de cette rhinopathie, alors même que la maladie n'en se-

rait encore qu'à la première phase de son processus.

Je vous dis, messieurs, de vous défier de ces lésions, parce que leur siége ici, comme pour le pharynx, est l'indice de leur nature, toujours mauvaise en pareil cas et parfois excessivement maligne.

Les plaques muqueuses, habituellement érosives, peuvent devenir ulcéreuses et même entamer les membranes dans une assez grande profondeur; mais elles sont résolutives. Blies ne font qu'effleuren la superficie des tissus; et, même quand elles semblent suspectes et présentent une physionomie peu rassurante, elles se cicatrisent sans laisser aucune trace. Tout au plus les voit-on denteler, par exemple, très-finement, dans quelques cas exceptionnels, le bord libre du voile du palais.

Il n'en est pas ainsi des lésions dont nous allons nous occuper.

(1) Outre les eas de syphilose pharyngo-nasale précoce qui me sont personnels et que j'ai décrits dans les leçons précédentes, j'en ai trouvé plusieurs dans l'excellent mémoire de M. le docteur Jullien, dont je parlerai plus tard, et qui a pour titre : Recherches statistiques sur l'étiologie de la syphilis jertiaire.

Sur cinquante-trois cas de syphilose phasyngo-nasale ánoncés dans ses tableaux, j'en ai compté ;

A. Parmi les malades qui n'ont pas été traités ; deux cas au bout de deux ans de syphilis.

B. Parmi les malades traités des l'apparition du chancre : un cas au bout d'un an ; un cas au bout de quelques mois seulement ; trois cas au bout de deux ans ; un cas au bout de trois ans.

C. Parmi les malades traités à partir des accidents secondaires : cinq cas au lout d'un an et demi; six cas au bout d'un an ; un cas au bout de deux ans; un cas au bout de trois ans.

En prenant trois ans comme la limite extrême de la précocité, on voit que l'incubation moyenne des cas de syphilose pharyngo-nasale a été de dix-sept mois à partir de l'invasion du chancre. Les cas de syphilose pharyngo-nasale précoce sont aux cas de syphilose pharyngo-nasale tardive dans la proportion de un à deux et demi.

Quels que scient leur mode de formation et leur processus, elles ont une invincible tendance à l'ulcération. Elles sont destructives dans un large rayon, non-seulement des tissus qui leur ont donné naissance, mais aussi des tissus voisins, et cela quelquefois avec une rapidité si effrayante qu'elles déroutent et déjouent tous, nos efforts thérapeutiques.

Comment et pourquoi arrivent-clles à des effets aussi désastreux? Elles y arrivent de daux façons, par deux processus différents qui n'en aboutissent pas moins au même résultat.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS.

PHYSIOLOGIE DE LA MOELLE ÉPINIÈRE; par ROBERT M'DONNELL.

Le Dublin Journal of Medical Science donne un résumé intéressant des idées de M'Donnell sur les fonctions de la moelle. On y trouve quelques aperçus originaux sur des points actuellement

encore en litige.

En ce qui touche la transmission des impressions sensitives, le docteur M'Donnell admet, comme M. Brown-Séquard, qu'elle a lieu exclusivement dans la substance grise et que les filets conducteurs de la sensibilité subissent la décussation peu de temps après leur entrée dans la moelle. L'auteur a répété l'expérience célèbre qui consiste à diviser la portion lombaire de la moelle longitudinalement sur la ligne médiane : il trouve que cette section abolit totalement la sensibilité dans les membres postérieurs, tandis que la motilité n'est pas sensiblement amoindrie.

A propos du système nerveux vaso-moteur, l'auteur à passé en revue successivement les nombreuses théories qui ont été imaginées pour expliquer la dilatation vasculaire, qui est quelquefois la consequence de l'irritation de certains nerfs. Il pense que la contraction et la dilatation des artères sont placées sous l'influence immédiate des ganglions qui abondent dans les tissus avoisinants. Mais ces ganglions eux-mêmes se relient au système nerveux central, lequel peut exercer sur eux une action excitante ou modéra-

ment.

On sait qu'une hémisection de la moelle produit, en arrière de la section, une anesthésie du côté opposé et une hyperesthésie du côté correspondant à l'incision. Ce curieux phénomène aurait une double cause. En premier lieu, la division partielle de la moelle produit la paralysie des vaso-moteurs du même côté. De là une vascularité insolite qui est suffisante pour expliquer l'hyperesthésie. Mais, de plus, une telle section amène l'hypérémie de la moelle elle-même, laquelle se traduit par l'hyperesthésie des parties dont les nerfs proviennent de la région médullaire hypérémiée. Comme exemple d'hyperesthésie liée à la vascularisation périphérique, on peut citer celle qui résulte de l'application d'un sinapisme. L'hyperesthésie des premières phases de la méningite cérébro-spinale se rattacherait au contraire à l'hypérémie centrale....

L'explication de la transmission des différentes variétés de sensations a donné lieu à de nombreuses controverses. La plupart des auteurs admettent aujourd'hui qu'il existe des conducteurs distincts, les uns pour le toucher, les autres pour les impressions thermiques, les autres pour le chatouillement, etc., etc. C'est M. Brown-Sequard qui a le plus contribué à répandre cette opinion. D'après le docteur M'Donnell, les choses se passeraient plus simplement. Pour lui, les expansions périphériques des nerfs sensitifs auraient pour mission de recueillir au-dehors de véritables vibrations susceptibles de se transmettre par propagation le long de la substance nerveuse. Un même tube nerveux, dans les conditions normales, serait apte à transmettre des vibrations de caractère différent et par suite donnant lieu à des sensations différentes ; il pourrait servir de conducteur aussi bien aux impressions de simple contact qu'aux impressions thermiques. La perception des couleurs s'expliquerait de la même manière, sans qu'il soit nécessaire d'admettre des conducteurs spéciaux pour la transmission des impressions produites par les objets rouges, jaunes, bleus, etc... Le rôle de tous les nerfs de sensibilité spéciale s'interpréterait aussi facile-

Cette explication aurait, entre autres avantages, celui d'être en harmonie avec un grand nombre de phénomènes physiologiques

qui paraissent inexplicables avec la théorie de M. Brown-Séquard. (Dublin Journal of Medical Science, decembre 1875.)

DES TUMEURS SANGUINES DU PAVILLON DE L'OREILLE CHEZ LES ALYÉNES, par le docteur Robertson (de Glasgow).

Cette curieuse affection a deja été signalée dépuis longtemps dans les asiles spéciaux; mais on est loin d'être d'accord sur sa véritable cause. Elle consiste en une extravasation sanguine dont la source est dans le périchondre. Le sang est noir et d'aspect veineux : il reste longtemps liquide. La tumeur apparaît généralement d'abord en arrière de la conque, un peu au-dessus de sa partie moyenne. De la, elle s'étend plus ou moins loin, mais de façon à obliterer le plus souvent l'orifice du conduit auditif. L'inflammation peut survenir, mais elle n'aboutit qu'exceptionnellement à la suppuration. Rarement le sang se fait jour au dehors. On a observé la nécrose d'une partie du cartilage. Ordinairement, après deux ou trois semaines, la résolution commence à s'opérer graduellement, mais le pavillon reste déformé et ne revient jamais à l'état normal.

D'après le docteur Robertson, cet hématome n'est particulier à aucune forme spéciale d'aliénation. Il l'a observé dans la manie, la mélancolie, la démence, mais le plus souvent dans la paralysie gé-nérale. Il ne l'a pas noté dans l'idiotie. L'il leure fait saité, les saités

L'auteur a eu l'occasion d'examiner une de ces tumeurs chez un paralytique général de 44 ans, mort deux mois après son apparition. A la coupe, il trouva un tissu noir, ferme, de consistance chamue, légèrement élastique, adhérent fortement au cartilage et un peu moins au périchondre. Au microscope, avec un grossisse-s ment de 350 diamètres, il trouva seulement du tissu fibreux, parsemé cà et là d'amas de globules déformés et de pigment. Le tissu était plus dense au point d'union de la tumeur avec le cartilage.

D'après le docteur Robertson, ces tumeurs ne seraient pas dues, ainsi qu'on l'a prétendu, à un traumatisme survenu chez des sujets prédisposés aux hémorrhagies. Pour lui, elles auraient leur source dans un trouble fonctionnel du sympathique cervical, trouble lie peut-être aux désordres cérébraux et cérébro-spinaux. A l'appui de son opinion, il fait remarquer qu'assez souvent ces liématomes apparaissent en même temps aux deux oreilles, sans qu'il soit possible de constater la trace d'aucun traumatisme; on les a vus comcider avec des liemorrhagies sous-conjonctivales; dans un cas il a observé simultanément une sorte de raie rouge, qui descendait du front jusqu'au menton, ce qui était bien certainement l'indice d'un trouble vaso-moteur.

Quant au pronostic a déduire de la présence de ces tumeurs, l'auteur les considére comme une complication des plus fâcheuses au point de vue de sa signification. Elle implique des désordres cérébraux profonds et une hypérémie considérable des centres nerveux, dont les troubles vaso-moteurs ne sont qu'une conséquence plus ou moins éloignée. (Edinburgh Medical Journal, décembre 1875.) ਮੁਸਟਰੀਕ ਜ਼ਹਿਰ (ਜ਼

EMPOISONNEMENT D'UN ENFANT PAR LE LAIT DE SA MÈRE.

Une enquête a été ouverte, il y a quelques jours, à Manchester, au sujet de la mort d'un enfant âgé de 2 jours. Cet enfant était venu au monde bien portant. Rien ne faisait prévoir d'accident fâcheux, lorsqu'il fut trouvé mort dans son berceau. Or, on apprit que la mère faisait une consommation considérable d'opium. Le mari, appelé en témoignage, déclara qu'elle en prenait au moins une bonne once par semaine. Il avait lui-même poussé la complaisance jusqu'à lui en procurer une provision pour six mois, par l'intérmédiaire de son frère qui est droguiste. Le docteur Fleteber déclara ne pouvoir attribuer la mort qu'au poison contenu dans le lait de la mère. C'est dans ce sens qu'a été rendu le verdict du jury, qui a conseillé au mari d'apporter quelques modifications aux habitudes hygiéniques de sa fenime. (The Medical Press, 15 de**cembre 1875.)** vécins den fen energinalen nesam gespelen 1920a - energio el eleger (E. g. C. e. a.

OCCLUSION DE LA VEINE CAVE SUPÉRIEURE; Billion of home par le docteur Habershon.

Il s'agit d'un homme de 37 ans, qui avait joui d'une bonne santé jusqu'à l'âge de 30 ans environ. A cette époque, il se déclara chez lui un gonslement et une congestion considérables de la face et des extrémités supérieures, avec une distension des veines superficielles de l'abdomen. Il finit par succomber avec de l'ascite, la ponction ne lui ayant procuré que peu de soulagement. A l'autopsie, on trouva une oblitération complète de la veine cave supérieure, dont la présence dans l'oreillette droite n'était indiquée que par une sorte de repli blanchâtre de l'endocarde. La veine innominée se terminait en cul-de-sac. En avant du péricarde passaient de gros trones reineux de communication qui allaient se jeter dans les veines mammaires. D'autres se rendaient dans la grande et la petite avygos. De cette façon, le sang pouvait descendre jusque dans la veine cave inférieure, et de la gagner le cœur. Les valvules de l'artère pulmonaire étaient incomplètes, ne se composant que de deux valves et des rudiments d'une troisième. Il y avait de la péritonite, mais aucune affection des visceres abdominaux. Pas d'antécédents syphilitiques.

Le docteur Habershon considére ce cas comme des plus remarquables, surtout par ce fait qu'il n'y avait jamais en d'apparence de cyanose avant l'âge de 30 ans. (Menical Trues and Gazette,

18 décembre 1875)

DE L'ANÉMIE PERNICIEUSE PROGRESSIVE; par le docteur WILLIAM PEPPER.

Il s'agit ici d'une maladie de nutrition, dans laquelle l'auteur a cherché à faire rentrer un certain nombre d'affections liées à une évolution incomplète des globules sanguins et qui ont été jusqu'ici distinguées les unes des autres par les noms de chlorose grave, leucémie, pseudo-leucémie, adénie, lymphadenome, etc... Biermer (de Zurich), le premier, a appliqué le nom d'anémie pernicieuse progressive à une forme spéciale, à début insidieux, amenant peu à peu à la mort, sans lésion organique appréciable. Cette affection était caractérisée surtout par une diminution des globules rouges du sang, sans augmentation du nombre des globules blancs. Elle s'accompagnait de pâleur de la peau, avec peu ou pas d'amaigrissement, d'un affaiblissement marque de l'action du cœur, de souffles anémiques et d'hydropisies passives. A une période avancée, on voyait survenir des eccliymoses cutanées, des hémorrhagies rétiniennes, des épistaxis et des hématuries. Il n'y avait pas de lesions de la rate, ni des ganglions lymphatiques. On ne trouvait qu'une dégénérescence adipeuse du cœur et de divers autres organes.

D'après le docteur Pepper, cette maladie ne serait pas aussi rare que le croyait Biermer. Il ne s'agirait là, en effet, que d'une affection se rapprochant beaucoup de l'anémie idiopathique d'Addison. Virchow et Bennett ont trouvé dans la leucocythèmie proprement dite des lésions de la rate, des ganglions lymphatiques et de la moelle des os. Or, ces mêmes lésions se rencontreraient dans certaines formes d'anémie grave, en l'absence de toute augmentation des globules blancs.

En résume, la caractéristique du groupe morbide décrit par Pepper-serait bien plutôt l'absence ou la destruction des globules rouges que l'augmentation des leucocytes. Les conclusions de l'au-

teur sont les suivantes :

1º L'anémie pernicieuse progressive n'est autre chose que l'anémie idiopathique d'Addison.

2º ll y a des lésions essentielles qui ont pour siège la rate, les ganglions lymphatiques, et surtout la moeile des os, dans laquelle on a trouvé une hyperplasie considérable des cellules lymphoïdes.

3º Les modifications du sang consistent dans une réduction considérable de sa masse, accompagnée d'une diminution remarquable du chiffre des globules rouges, sans augmentation des globules blancs.

4º Les autres lésions, notamment la dégénérescence graisseuse du cœur, les hémorrhagies, etc., sont secondaires et se rattachent à

l'altération du sang.

5º La marche de la maladie paraît être invariablement fatale. L'huile de foie de morue, l'arsenie et le phosphore sont les seuls agents qui semblent produire quelque amélioration dans l'état des sujets. Quant à la transfusion, ses effets ne sont que temporaires. Cette opération est du reste ici très-dangereuse, en raison de la faiblesse du cœur et de la diminution de la tension dans les vaisseaux. (The Medical Record de New-York, 4 décembre 1875.)

GASTON DECATSNE, Interne des hôpitaux.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance publique annuelle du lundi 27 décembre.

Présidence de M. Fréur.

M. Ferur, président de l'Académie, prononce l'allocution suivante (1) :

" Messieurs,

« Autrefois les savants recevaient des pensions, aujourd'hui l'Académie leur-décerne des couronnes : c'est là, certainement, le privilége le plus noble et le plus précieux de notre Compagnie.

« Il est intéressant de rechercher comment s'est développé ce patronage scientifique si large et si utile que l'Académie exerce actuellement.

« Déjà notre savant confrère M. Faye, qui présidait la séance publique de 1873, vous a rappelé, dans un discours éloquent, l'origine des prix que décernait l'ancienne Académie et les résultats scientifiques qu'ils ont produits.

« Je vais essayer de faire ressortir l'importance de vos concours, en passant en revue les donations dont vous disposez et en résumant quel-

ques-uns des travaux que vous couronnez cette année.

« L'Académie décerne, cette année, le grand prix des Sciences physiques à M. Künckel, aide-naturaliste au Muséum, pour ses Etudes sur les changements qui s'opèrent dans les organes intérieurs des Insectes pendant leur métamorphose complète.

"M. Künckel a compris que des recherches générales et superficielles ne pouvaient plus être utiles aux Sciences naturelles : aussi, pour étudier les métamorphoses des Insectes, à-t-îl concentré ses observations sur le développement et l'organisation des Insectes diptères du genre

Volucelle,

"En examinant avec la plus scrupuleuse attention chacun des appareils physiologiques des Volucelles, dans la larve, la nymphe et l'animal à l'état parfait, et en les représentant par des dessins habitement exécutés, M. Künckel a non-seulement ajouté des faits importants à l'histoire des insectes, mais il a jeté aussi de vives lumières sur des points d'anatomie et de physiologie qui sont d'un intérêt général.

« L'Académie décerne cette année, sur la fondation Montyon, un grand prix de médecine et chirurgie à M. le docteur Onimus, pour ses Recherches sur l'application de l'électricité à la thérapeutique.

« M. Onimus a déterminé avec précision les cas dans lesquels l'électricité peut être employée comme moyen de diagnostic ou de guérison ; ses recherches ont été faites dans un esprit scientifique excellent, et sont déjà appliquées utilement à la pathologie et à la thérapeutique.

« Le prix Montyon de physiologie expérimentale est décerné à M. Faivre, doyen de la Faculté des sciences de Lyon, pour l'Ensemble de ses travaux sur les fonctions du système nerveux chez les insectes.

"Les principales expériences de M. Faivre ont porté sur un coléoptère, le dytisque marginé, qui, par sa taille et sa constitution vigoureuse, se prêtait aux expériences de vivisection. Elles ont été suivies d'une manière méthodique, en isolant successivement, en excitant ou en détruisant les ganglions nerveux. M. Faivre a constaté que, chez les insectes, la localisation des fonctions et la division du travail physiologique sont portées plus loin qu'on ne le supposait.

« De felles observations, qui ont pour base la méthode expérimentale la plus sévère et la plus judicieuse, ne sont pas seulement applicables à une espèce zoologique, mais aussi à l'histoire générale des animaux ar-

ticulés.

« Aussi l'Académie a-t-elle été heureuse de consacrer leur importance, en donnant à M. Faivre le prix Montyon de physiologie expérimentale.

« Le prix Montyon pour les arts insalubres est décerné à M. Denayrouzé, ancien élève de l'École polytechnique, pour les perfectionnements qu'il a apportés dans les appareils destinés à protéger les ouvriers qui séjournent dans un milieu irrespirable.

« L'appareil inventé par M. Denayrouze a pour but de munir d'une atmosphère, indépendante du milieu dans lequel elles sont plongées, les

personnes exposées aux influences de l'air vicié.

- « Des directeurs de houillères et des ingénieurs ont constaté toute l'utilité des appareils de M. Denayrouze. Ils fonctionnent en ce moment pour le sauvetage des épaves du Magenta; c'est donc une découverte sanctionnée par l'expérience que l'Académie récompense aujourd'hui.
 - « Le prix Montyon de statistique est décerné à M. le docteur Borius,

⁽¹⁾ Nous extrayons de cette allocution ce qui intéresse les sciences médicales.

pour ses Recherches sur le climat du Sénégal. Cet ouvrage est accom-

pagné d'une carte et de tableaux météorologiques.

« L'Académie rappelle les prix précédemment décernés à M. le docteur Chenn pour la suite de ses teavaux sur le service des ambulances et des hôpitaux de la Société française de secours aux blessés en 1870 et 1874. Amerik II ikani nkoliovana supildny sousj

« Elle accorde en outre :

« Une mention très-honorable à M. le docteur Maher, pour sa statistique médicale de Rochefort;

"Une mention honorable à M. le docteur Ricoux, pour ses Etudes

sur l'acclimatation des Français en Algérie;

- " Une mention honorable à M. le docteur Lecadre, pour sa brochure intitulée : Le Haure en 1873, considéré sons le rapport statistique et
- « Une mention honorable à M. le docteur Tremeau de Rochebrune, pour son Essai de statistique médicale sur les ambulances créées à Angoulême ;

"Une mention honorable à M. A. Rouilliet, pour ses Etudes statis-

tiques sur les morts-nés.

« L'Académie a reçu un grand nombre de mémoires pour le concours des prix de médecine et chirurgie de la fondation Montyon.

« Blle décerne sur cette fondation :

« Un prix de 2,500 fr. a M. le docteur Alph. Guérin; pour l'Emploi du bandage onaté dans la thérapentique des plaies;

"Un prix de 2,500 fr. à M. le professeur Legouest, pour son Traité de chirargie d'armée;

"Un prix de 2,500 fr. à M. le docteur Magitot, pour son Traité des anomalies du système dentaire chez les mammifères;

" Une mention de la valeur de 1,500 fr. a M. le docteur Berrier-Fon-

taine, pour ses Observations sur le système artériel;

- " Une mention de la valeur de 1,500 fr. à M. le docteur Pauly, pour son ouvrage intitulé : Climats et endémies ; esquisse de climatologie comparée ; in ...
- "Une mention de la valeur de 1,500 fr. a M. le docteur Raphaël Veyssière, pour ses Recherches cliniques et expérimentales sur l'hémignesthésic de cause cérébrale.
- « La Commission de l'Académie cite honorablement : MM. Budin et Coyne, Cézard, Herrgott, Luton, Morache, Ollivier, Raimbert, Saint-Cyp. Scariol
- « L'Académie accorde, sur la fondation Chaussier, destinée à récompenser le meilleur livre ou le meilleur mémoire sur la médecine pratique ou sur la médecine légale :
- " 5,000 fr. à M. le docteur Gubler, pour un livre qui a pour titre : Histoire de l'action physiologique des effets thérapeutiques des médicaments inscrits dans la pharmacopee française;
- s. 2,000 fz. à M. le docteur Legrand du Saulle, pour son Traité de médecine légale et de junisprudence médicale;

- 2,000 fr. à MM. Bergeron et l'Hôte, pour leurs Etudes sur les em-

poisonnements lents par les poisons métalliques;

- 4,000 fr. à M. le docteur Manuel, pour un travail relatif à la Constitution de l'assistance médicale en service public rétribué par
- « Le prix Barbier est décerné à M. Rigaud, pour son travail sur le Traitement curatif des dilatations variqueuses des veines supersicielles des membres inférieurs ainsi que du varicocèle.
- " Sur cette fondation, l'Académie accorde deux encouragements de 1,500 fr. a MM. Alb. Robin et Hardy, pour leurs travaux sur un médi-cament nouveau importé du Brésil, le jaborandi, qui est un sudorifique energique et qui paraît agir d'une manière efficace dans les cas de rhu-
- « Le prix Desmazières est partagé entre MM. Emile Bescherelle et Eugene Pournier, pour leurs études approfondies sur les espèces exotiques des grandes familles de cryptogames.
- « Le prix Godard est donné à M. Herrgott, aide de clinique à la Faculté de médecine de Nancy, pour son travail sur l'Atrophie vésicale dans le sexe féminin.
- « Sur la fondation Serres, l'Académie accorde à titre de récompense : " Une somme de 3,000 fr. a M. Campana, pour ses Reclierches sur l'anatomie et la physiologié des oiseaux ;
- « Et une même somme de 3,000 fr. à M. Pouchet, pour ses observations Sur le développement du squelette et, en particulier, da squelette cephalique des poissons osseuxente de acomacid die et 1.
- "L'Académie décerne le prix Jecker à M. Edouard Grimaux pour ses travaux de synthèse chimique.
 - s L'Académie avait à décerner cette année les trois prix Lacaze, de l

10,000 fra chacun, destines à récompenser les meilleurs travaux sur la physique, la chimie et la physiologie. La pensée généreuse qui a guide le fondateur se trouve nettement indiquée dans que ques paroles de son testament que je vais citer :

« Je provoque par la fondation assez importante de ces trois prix, en « Europe, et peut-être ailleurs, une série continue de recherches sur les « sciences naturelles, qui sont la base la moins equivoque de tout savoir " lumain ; et en même temps je pense que le jugement et la distribution de de ces récompenses par l'Académie des sciences de Paris sera un titre « de plus, pour ce corps illustre, au respect et à l'estime dont il jouit « dans le monde entier. Si ces prix ne sont pas obtenus par des Bran-«gais, au moins ils seront distribués par eux exidentific di en tieva 🔻 🛚

« Les lauréats du prix Lacaze sont trois savants français qui, par leurs déconvertes importantes, étaient bien dignes de cette haute récompense.

- « C'est à M. Mascart que l'Académie donne, cette année, le prix Lacaze, de physique.
- « Les travaux de M. Mascart, que l'Académie couronne, se rapportent à des études sur le spectre solaire, à la mesure de la dispersion des gaz et à l'influence du mouvement de la terre sur les phénomènes optiques.
- « Le prix Lacaze, de chimie, est décerné à M. Favre, correspondant de l'Académie, doyen de la Faculté des sciences de Marseille, pour son grand travail Sur la transformation et l'équivalence des forces chimisques, physiques et mécaniques, a soludola sob of lamouni nelimo
- « M. le professeur Chanveau, directeur de l'Ecole vétérinaire de Lyon, a obtenu le prix Lacaze, de physiologie, pour l'ensemble de ses travaux sur les maladies virulentes.
- « Peu de questions présentent plus d'intérêt que celles qui ont été étudiées par M. Chauvean:
- « Il s'est proposé, en effet, de rechercher quelle est la cause des maladies contagieuses, par quelles voies elles se communiquent et comment on peut s'en préserver.

" Pour arriver à la solution de ces importants problèmes, M. Chauveau ne s'est pas borné à la simple observation des faits produits parles

accidents et les maladies ; il a eu recours à l'expérience.

« M. Chauveau a prouvé d'abord que l'activité virulente des humeurs vaccinale, variolique et morvense n'est pas due à la totalité des liquides, mais le plus souvent à des corpuscules qui s'y trouvent en suspension,

« Une découverte de cette importance fait entrer la physiologie dans une voie féconde et toute nouvelle; elle peut rendre compte du mode de développement et de propagation des maladies contagieuses : elle démontre en effet que l'agent de contagion n'est pas, comme on l'admettait autrefois, un priocipe subtil et mystérieux, se dégageant du corps des malades, mais bien une sorte de ferment, une substance saisissable sur laquelle on agit, et dont on peut, par consequent, paralyser les effets; la thérapeutique trouvera donc, il faut l'espèrer, dans les travaux de M. Chauveau, des methodes curatives plus actives et plus sûres que celles qu'elle a employées jusqu'à présent.

« Le savant professeur de Lyon a reconnu en outre que les agents de contagion n'avaient pas sculement pour véhicule les liquides provenant du corps des malades, mais qu'ils pouvaient être transmis aux animaux sains par l'intermédiaire de l'eau et de l'air, c'est-à-dire par les voics

aériennes et digestives.

« Ues expériences ont conduit M. Chauveau à des recherches du plus haut întérêt sur la variole et la vaccine:

« Il a prouvé que la variole n'était pas, comme on l'a prétendu, la variole humaine qui se serait atténuée en passant par l'organisme de la vache, mais qu'elle constituait une maladie propre, ayant son autonomie et dont la source première est l'organisme du cheval; il a pu faire naître en quelque sorte à volonté cette affection qu'on peut appeler bienfaisante, et que notre savant confrère M. Bouley à désignée sous le nom de horse-pox.

Toutes ces découvertes auront certainement dans l'avenir les conséquences les plus fécondes pour le traitement de l'éruption variolique chez l'homme ; elles méritaient, à juste titre, le prix Lacazo, qui, dans l'intention du testateur, doit être accordé aux travaux de physiologie

appliquée à la médecine.

« l'arrive enfin au prix biennal, qui est la première de nos recompenses, car elle est attribuée à la découverte la plus propre à honorer ou à servir le pays.

« L'Institut, sur la proposition de l'Académie des sciences, a décerné, cette année, le grand prix biennal de 20,000 fr. à M. P. Bert, pour l'ensemble de ses recherches Sur l'instuence que les modifications dans la pression barométrique exercent sur les phénomènes de la vie.

« Si je parle ici du travail de M. Bert, que l'Institut a dejà couronné, c'est en raison de son intérêt exceptionnel et parce qu'il appartient à l'année scientifique de 1875.

« En démontrant que les modifications de la pression barométrique n'agissent pas sur les corps vivants d'une manière mécanique ou physique, comme on aurait pu le croire, mais d'une façon chimique, et que l'oxygène sous une forte tension devient un corps délétère, M. Bert, comme l'a dit avec fant d'autorité notre savant confrère M. Claude Bernard, a fait une des grandes découvertes physiologiques de notre époque et a bien mérité la plus helle de nos couronnes.

- a Tels sont les prix que l'Académie décerne cette année.
- "En présence des résultats brillants du Concours scientifique de 1875.
 j'ai pensé, Messieurs, que vous me permettriez de faire des emprunts nombreux aux rapports de vos commissions et de remplacer la lecture habituelle de la liste de vos lauréats par une analyse rapide de quelques-uns de leurs mémoires.

« L'ancienne Académie des sciences citait, avec une sentiment d'orgueil bien placé, les noms des savants éminents qu'elle avait couronnés.

"L'Académie actuelle, j'ai essayé de vous le prouver, peut, elle aussi, être fière: des lauréats qu'elle récompense; ils forment une phalange nombreuse d'hommes courageux et désintéressés, entièrement dévoués à la Science qui sont prêts à lui faire tous les sacrifices, même celui de leur vie, comme nous l'avons vu, hélas! plusieurs fois cette année.

a Je tenais à faire cette déclaration en terminant, parce que notre clier pays a besoin, en cé moment plus que jamais, de connaître la

valeur des hommes qui l'honorent pas leurs travaux.

"Il trouvera, je n'en doute pas, dans l'ardeur qui anime actuellement nos savants français et dans l'importance de leurs découvertes, une consolation pour le passé et une preuve de force pour l'avenir. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 4 janvier 1875.

Présidence de M. CHATIN.

La correspondance officielle comprend :

Une lettre de M, le ministre de la guerre dans laquelle il appelle l'attention de l'Académie sur le passage suivant du rapport d'ensemble, sur les opérations de l'inspection médicale de 1873, arrêté en réunion générale des inspecteurs du service de santé des armées :

- « Les vaccinations et revaccinations laissent à désirer. Aussi, comme l'an dernier, est-il demandé qu'elles soient pratiquées aussitôt que possible après l'incorporation; qu'elles soient faites de bras à bras avec le choix le plus scrupuleux des sujets vaccinifères, seule méthode vraiment efficace. »
- M. Bior, directeur de la vaccine, déclare que les vaccinations et revaccinations des militaires se font absolument comme M. le ministre demande qu'elles soient faites. La lettre ministérielle est donc sans objet.
- M. Depaur dit qu'à l'époque où il était directeur de la vaccine, les choses se passaient exactement comme aujourd'hui.

La correspondance non officielle comprend :

Une lettre de remerciments de M. le docteur Raimbert (de Châteaudun), récemment élu membre correspondant.

- ... M. Bergeron présente, au nom de M. Joanny Rendu, interne des hôpitaux de Lyon, une brochure intitulée: Recherches sur une épidémie de variole à Lyon, étadiée au point de vue de la contagion.
- M. le président Gosselin, avant de descendre du fauteuil, lit un discours dans lequel il présente le résumé des travaux communiqués à l'Académie, pendant l'année qui vient de s'écouler, soit par les membres mêmes de l'Académie, soit par des personnes étrangères à la Compagnie.

Après avoir prononce son discours, accueillí par d'unanimes applaudissements, M Gosselin invite MM. Chatin, président, et Henri Bouley, vice-président pour l'année 1876, à prendre place au bureau.

- M. le président Charin et M. le vice-président Henri Bouler remercient l'Académie de l'honneur qu'elle a bien voulu leur faire en les appelant aux plus hautés dignités de la Compagnie.
- - M. Laskour, candidat pour la section de pathologie médicale, lit

un travail intitulé : Vertige mental. (Voir la Revue hebdomadaire.)

- L'ordre du jour appelle le vôte sur la proposition faite par M. Grand-Teulon, d'adresser son travail et la discussion dont il a été l'objet devant l'Académie à MM. les ministres de la guerre et de la marine.

Il s'établit sur cette proposition une discussion confuse à laquelle prennent part MM. Maurice Perrin, Bouillaud, Larrey, Legouest et Giraud-Teulon, et qui se termine, à la demande d'un grand nombre de membres, par le vote presque unanime de l'ordre du jour; en conséquence, la proposition de M. Giraud-Teulon se trouve écartée.

— M. Coun lit un travail intitulé; Sur la leucocytose morveuse. L'auteur dit que l'attention des pathologistes ne s'était pas encore portée suffisamment sur les altérations du sang et de la lymbe qui peuvent exister aux différentes phases de la morve et du farcin. Il a entrepris de combler cette lacune de la science par une série de recher-

ches spéciales.

La méthode dont il s'est servi pour mesurer la proportion des leucocytes dans le sang des animaux morveux n'est applicable qu'aux seuls
solipédes dont le sang ne se coagule qu'avec une grande lenteur. Elle
consiste à laisser le sang se reposer durant plusieurs heures dans une
éprouvette graduée à une température voisine de 0. En pareil cas, la
colonne sanguine (quand il s'agit de solipèdes) se sépare en trois conches : la couche inférieure, où se sont portés les globules rouges; la
couche supérieure, composée presque exclusivement de plasma; la
couche intermédiaire, où se sont rassemblés, au bout de quelques heures,
les globules blancs, les globulins, etc., plus lourds que le plasma, mais
plus légers que les globules rouges.

D'après l'épaisseur plus ou moins grande de cette couche intermédiaire relativement à la couche inférieure, on peut juger de la proportion des leucocytes relativement aux hématies. Cette épaisseur proportionnelle de la couche des leucocytes s'accroît rapidement et très-notablement dans la morve et dans le farcin. De 1/50 ou même de 1/80, chiffres entre lesquels elle oscille généralement dans le sang des chevaux bien portants, elle peut finir par s'élever jusqu'à 1/12 ou même 1/10.

Des modifications parallèles s'observent dans la lymphe des divers vaisseaux lymphatiques, et spécialement de ceux qui émergent des points où se trouvent quelques lésions moryeuses.

M. Colin décrit longuement ces modifications qui portent sur la cou-

leur de la lymphe, sa coagulabilité, etc.

Examinant cette leucocytose dans ses conséquences probables, il rappelle par comparaison ce qu'on observe dans la tuberculose expérimentale et, à cette occasion, soulève une série de questions d'étiologie qui demanderent des développements ultérieurs.

M. Colin formule les conclusions suivantes :

1º Il y a, dès le début de la morve et du farcin, surtout dans la forme chronique, une leucocytose qui s'accentue à mesure que la maladie fait des progrès ;

2º Cette leurocytose peut être facilement constatée et mesurée à l'aide

des procedes hematometriques que j'ai décrits.

3º Cet état du sang et de la lymphe s'associe souvent à l'anemie, surtont dans la morre chronique, lorsque l'état des poumons apporte des troubles graves à l'hématose.

- M. Desvos, médecin de l'hôpital de la Pitié, lit un mémoire sur un cas de paraplégie par oblitération de l'aorte abdominale, de ses branches de terminaison et de leurs principales divisions avec hématurie par coagulation sanguine dans l'artère rénale droite, et présente des pièces anatomiques relatives à cette observation.

Il s'agit, dans ce fait, d'un homme qui, après avoir présenté les signes d'une affection du cœur (rétrécissement de l'orifice mitral), ceux d'un ramollissement cérèbral et des accidents dysentériformes; fut pris, après des douleurs vives accusées depuis la veille dans la cuisse gauche, d'une paraplégie absolue, subite, du mouvement et de la sensibilité dans ses différents modes, ainsi que d'une rétention d'urine, avec roideur musculaire, couleur violacée des membres inférieurs, avec sugillations plus foncées sur le trajet des veines et un abaissement de température à 220 à gauche et à 260 à droite. Il mourut trente-sir heures après le début des accidents, emporte par une congestion pulmonaire, après avoir présenté une hématurie et une gastro-entérorrhagie. — A l'antopsie, on trouva entre autres lesions un retréaissement de l'orifice mitral avec hypertrophie du cœur et symphyse cardiaque. Quant à l'aorte, qui était saine, d'ailleurs, ou trouva, au-dessus de la terminaison abdominale, un caillot d'une longueur de 0,025 millim, de 0,03 millim, de diamètre antéro-postérieur et de 0,02 centim, de diamètre transversal. Le caillot se prolongeait dans les deux ilhaques primitives, sans interruption, dans l'iliaque interne aussi bien que dans l'iliaque extérné de l'un et de l'autre côté. Pnis, à droite, il s'étendait dans la fémorale et dans la pôplitée.

Ce fait se rapproche des paraplégies ou des hémiplégies intermittentes signalées par les médecins vétérinaires chez le cheval et chez l'homme, par MM. Barth, Charcot, Gull, Commins, Guéneau de Mussy, dans la thèse de M. Sabourin. Comme eux il est dû à de l'ischémie produîte par des caillots oblitérant l'aorte ou ses principales divisions. Les conditions particulières de travail, d'efforts, de chutes, pouvant entraîner des déchirures et des inflammations de l'aorte, et, par conséquent, des coagulations, expliquent la fréquence de ces coagulations chez le cheval.

Le fait de M. Desnos diffère pourtant des faits précédents observés chez l'homme ou les animaux, en ce que dans le sien la paraplégie est absolue, permanente, tandis que dans les autres elle est intermittente, ce qui vient de ce que dans ces derniers, l'oblitération n'étant pas complète, par suite du rétablissement relatif du cours du sang, par des anastomoses ou par la canaliculation des caillots, l'irrigation sanguine des éléments du système nerveux peut, bien qu'insuffisante, entretenir dans ceux-ci un certain degre d'irritabilité qui s'épuise par le travail pour se reproduire pendant le repos. Au contraire, dans l'observation de M. Desnos, l'ischemie était absolué, par suite d'une oblitération complete; la paralysie s'était produite subitement, comme on le voit dans les ligatures de l'aorte des vivisecteurs, lorsque, comme M. Vulpian, on sait se mettre à l'abri du retour du sang au-dessous de la ligature par les anastomoses.

Les paraplégies absolues sont très-rares, il en existe cependant une observation de M. Bourdon (Bulletin de la Société des hôpitaux) et une de M. Jean (Bulletin de la Société anatomique). Il serait important de pouvoir en établir sur le vivant la signification pathogénique, car, à l'encontre de la claudication intermittente, elles font courir de grandes chances de gangrènes très-étendues et mortelles. Or, M. Desnos a pu établir ce diagnostic pendant la vie. Il croit qu'il serait possible d'y arriver, dans l'avenir, en semblable circonstance, et établit, en forme de conclusions, les propositions suivantes pour formuler le diagnostic:

1º Soudaineté foudroyante des accidents lorsqu'ils n'ont pas été précédés de symptômes caractéristiques de paralysie ou de claudication intermittente. On ne retrouve cette sondaineté que dans l'hématomyélie et la paraplégie hystériques qui présentent de nombreux signes diffé-

rentiels d'avec la paralysie ischémique.

2º Abaissement énorme de la température des membres inférieurs. Les troubles de nufrition qui surviennent dans des membres paralyses depuis longtemps peuvent bien amener un abaissement de quelques dixièmes de degre et même d'un ou de deux degres, mais jamais un abaissement subir de 12 et de 15 degrés abaissement subit de 12 et de 15 degrés

3º Coloration violacée des téguments; sugillations livides sur le trajet

4º Roideur des muscles paralysés:

5º Enfin, symptôme pathognomonique, cessation des battements des

artères des membres paralyses.

Il faut, en outre, tenir compte des conditions où se trouve le malade, et qui, comme chez le mien, atteint d'une grave affection du cœur, comme chez la jeune fille qui fait le sujet de l'observation de M. Bourdon, affectée d'une endocardite wégétante, favorisent d'inopexie et la formation de caillots authoctones on emboliques. 2000 77. A

M. Desnos a encore appelé l'attention sur quelques circonstances de son observation, qui, bien qu'accessoires, offrent cependant de l'intérêt, notamment sur la formation d'un caillot de l'artère rénale droite et sur l'hématurie qui en a été la couséquence, et encore sur cette hémateinese des dernières heures de la vie, suns lésion apparente de la muqueuse stomacale, liée sans doute à une hypérémie qui rappelle ces congestions qu'on a observées à la suite de la ligature de l'aorie, dans les organes situés au dessus de l'organe.

- La séance est levée à cinq heures.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Suite de la séance du 11 décembre 1875.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

M. Duguer fait une communication intitulée : « Accidents nerveuxbizarres survenus sous l'influence d'une vaste brûlure; hémiplégie et hémianesthésie de la sensibilité commune et de la sensibilité des organes des sens; guérison. » (Ce travail sera public prochainement.)

M. P. Booin fait une communication sur ce sujet :

quel moment doit-on pratiquer la ligature da cordon ombilical?

C'est sur les conseils de son maître, M. le docteur Tarnier, chirurgien en chef de la Maternité, qu'il a étudié cette question. M. Tarnier lui a aussi indiqué à l'aide de quels moyens il pourrait la résondre.

Les anciens attendaient que le placenta ait été expulsé pour couper le cordon et en lier le bout fœtal ; depuis plusieurs siècles, on n'attend point pendant un temps aussi long : lorsque l'enfant est sorti, on jette sur la tige funiculaire deux ligatures, une du côté de l'ombilic, l'aûtre du côté de l'arrière-faix, et on pratique entre elles la section.

Mais à quel moment doit-on faire ces ligatures et cette section? Les

auteurs professent des opinions différentes : «On a l'habitude de les pratiquer immédiatement après la naissance», dit Cazeaux. «Il faut attendre, écrivent Jacquemier et Nægele, que les pulsations du cordon aient cessé ou du moins soient très-affaiblies du côté de l'ombilic,

Le plus souvent, dans la pratique, des que la sortie du fœtus est accomplie, les sages-femmes ou les médecins s'empressent de lier le cordon, de le sectionner ensuite, et ils emportent l'enfant loin de la

Pour savoir s'il valait mieux attendre ou, au contraire, agir immédiatement, M. Budin a fait les recherches suivantes :

Dans une première série de faits (32 observations), l'enfant étant expulsé, il l'a laissé respirér, crier, s'agiter ; il a suivi les modifications qui survenaient du côté du cordon ombilical et, lorsque ce cordon avait cessé de battre depuis une, deux ou trois minutes, il l'a sectionné et a recueilli dans un verre gradué le sang qui restait dans les vaisseaux placentaires.

Dans une seconde série, au contraire (30 observations), des que l'ensant était sorti des parties génitales, dès qu'il avait respiré largement et jeté un ou deux cris, l'opérateur pinçait le cordon ombilical entre le pouce et l'index, de manière à interrompre la circulation fœto-placentaire, plaçait une ligature sur le bout sœtal, pratiquait la section et recueillait le sang resté dans les vaisseaux du placenta.

Dans la première série de faits, en supposant le poids moyen des enfants égal à 3 kil. 500, la quantité de sang qui s'écoulait venant du placenta était égal à 12 cc. Dans la seconde, au contraire, elle équivalait à 100 cc.

Ainsi donc, couper le cordon aussitôt après la sortie de l'ensant, c'est le priver de 88 cc. (100 — 12 cc.) de sang, c'est-à-dire de 92 gr., car le poids spécifique du sang est égal à 1,055.

Quatre-vingt douze grammes de sang peuvent paraître peu de chose, mais, qu'on ne l'oublie pas, il s'agit de nouveaux-nés pesant en moyenne 3 kil. 500. Chez un adulte du poids moyen de 65 kil., cette quantité équivaudrait à 1 kil. 700.

La circulation fœto-placentaire est une circulation complétement fermée; il semble donc, qu'après la naissance, l'enfant aspire pour ainsi dire tout le sang contenu dans les vaisseaux du plancenta. Une partie de ce sanguest bien d'abord renvoyé dans le placenta par les artères ombilicales, mais, torsque les battements du cordon cessent, tout le sang quis revient par la veine ombilicale reste dans la circulation

propre du fectus pagement ob maint.
D'où cette conclusion à laquelle, est arrivé M. Budin : On ne doit pratiquer la ligature et la section du cordon ombilical que une ou deux minutes après la cessation des battements vasculaires de

cette tige.

Du reste, on peut faire une expérience, intermédiaire pour ainsi dire. Dans treize observations, on a lie le cordon une minute et demie ou deux minutes après la naissance, alors que les battements du cordon avaient persisté; alors que du sang lancé par les artères combilicales arrivait encore à l'arrière-faix. Dans ces cas, on a requeilli, genant du placenta, une quantité de sang égale à 45 gr. 1880 millioni

Mais, si attendre que les battements du cordon aient cesse pour en pratiquer la ligature et la section est une mauœuvre favorable à l'enfant, ne serait elle pas défavorable à la mère? Le placenta, en effet, devient ainsi exsangue, et un certain nombre d'accoucheurs affirment que plus le placenta est gonfle, turgide, plus son décollement est facile. M. Louis Seun (de Genève) a même été jusqu'à conseiller de faire refluer dans le placenta le plus de sang possible venant de la mère, ...

Cette question, en réalité, est double, car il y a deux faits : 1º le décollement du placenta ; 2º son expulsion.

Le placenta se décolie-t-il plus facilement lorsqu'il est rempli de sang? La clinique seule pourrait résoudre cette question.

Il a toujours semblé à M. Tarnier que la délivrance se faisait plus facilement lorsqu'il avait laissé l'enfant respirer et crier pendant un certain temps. Pour M. Budin, tous ses placentas étaient exsangues puisque dans chaque expérience il avait récueilli et mesuré le sang que cet organe pouvait encore contenir. Jamais il m'a vu la délivennce présenter la moindre difficulté; au contraire, il lui suffisait, au moment où l'utérus se contractait, de mettre la main sur son fond et de presser légérement pour voir bien souvent le placența arriver à la vulve.

Quant à l'expulsion de l'arrière-faix, il a recherché, à l'aide d'une orte d'entonnoir ,renversé dont le petit orilice mesurait 5 centimètres de diamètre, si le placenta rempli de sang passait plus facilement que lorsqu'il était exsangue. L'appareil était place horizontalement; on attachait le cordon omblical à une forte ficelle qui, après avoir passé sur une poulle, devenut verticale et soutenait un léger plateau de balance. sur lequel on plaçait une quantité suffisante de poids. Dans toutes les expériences, le placenta exsangue à passé plus facilement, le placents gorgé de sang a exigé en moyenne 650 gr. de plus pour franchir l'orifice.

Ainsi donc il n'est démontré, ni cliniquement, ni expérimentalement, que la délivrance soit plus facile lorsque le placenta est volumineux el gorgé de sang; le contraire semble être l'expression de la vérité.

Après une discussion, à laquelle prennent part MM. Parrot, Dumontpallier, Bert, Javal et Hénocque, pour savoir si le sang du placenta rentre ou non dans le fœtus, et s'il existe des moyens de s'assurer du fait, M. Budin maintient sa manière de voir, et indique que le moment précis où l'on doit couper le cordon est celui où le battement des artères ombilicales a complétement cessé de data transce

— M. Dastre fait une présentation sur les caractères du placenta chez

Le secrétaire, Pierret

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE.

Physiologie sociale. Le Tabac, qui contient le plus violent des poisons, la Nicotine, abrège-t-il l'existence? Est-il cause de la dégénérescence physique et morale des societés modernes? par le docteur H.-A. Depierris; vol. in-8°,512 pages. Paris, E. Dentu, 1876. — De l'hygiène publique et de la chi-rurgie en italie (1° partie: De l'hygiène publique); par le docteur Gabriel Millot, chargé par le gouvernement d'une mission scientifique; broch. in-8°, 182 pages. Paris, J.-B. Baillière ét fils, 1876. — Notions pratiques sur les exercices du corps appliqués aux différents ages, etc.; par M. N. Laisné, inspecteur de la gymnastique dans les écoles communales de la ville de Paris; broch. in-8°, 48 pages. Paris, J.-B. Baillière et fils, 1876.

Aucun des travaux dont je vais m'occuper dans cet article n'a été rédigé exclusivement, ni même particulièrement pour les médecins. Cette considération ferait tomber à plat les nombreuses critiques qu'il serait facile d'élever à leur endroit; aussi chercherai-je à en commettre le moins possible.

I. — J'ai connu un brave garçon qui n'avait appris l'histoire de France que dans Alexandre Dumas et qui, dans l'usage, s'appuvait sans l'ombre d'un doute ni d'un remords sur la grave autorité des Trois Mousquetaires et de quelques autres documents non moins sérieux. Cela prouve que le roman historique peut servir à quelque chose et qu'il est des gens qui y croient. M. Depierris, convaincu de ce fait et non moins convaincu de l'immense perniciosité du tahac; déclare avoir voulu-faire sur le compte de cet agent meurtrier a un roman physiologique » Je pense qu'il y a réussi.

Ce n'est pas d'aujourd'hui que le tabac prête aux exercices de littérature; Jacques let, d'Angleterre, ainsi que le rappelle l'auteur, a devance sur ce point M. Jolly. Il n'est pourtant pas encore, à notre connaissance, de philippique aussi étendue, aussi complète, aussi véhémenté que celle de M. Depierris: vous vous en doutez un peu, à la lecture du titre de son ouvrage. Ajoutons qu'elle ne laisse pas que d'être intéressante par hien des côtés et agréable à lire en raison de ses allures vives; de la conviction ardente qu'elle révèle et des infentions incontestablement louables qu'elle traduit.

En ce qui concerne le côté scientifique, l'honorable auteur ne va guère au delà de ce qu'on sait très bien sur les effets de la nicotine ou du suc de tabac absorbés. On ne consomme pas, le plus habituellement, la denrée perfide suivant le procédé adopté par Bocarmé à l'égard de son infortuné beau-frère. La question est toujours de savoir ce que peut absorber de nicotine le priseur ou, surtout, le fumeur encore honnête homme, et quels effets précis, immédiats où éloignés, consécutifs à cette dose, peuvent être démontrés chez lui par les procédés rigoureux de la science moderne. Il y a eu récemment des essais dans cette direction, serrant le problème de plus près que les données représentées par M. Depierris; encore n'ont-ils pas paru péremptoires ou convanablement institués.

Notre distingué confrère a, cependant, lui aussi, fait des expériences. Il a enfermé pendant les nuits de six mois consecutifs un coq et un lapin dans un cabanon où brûlaient six grummes de tabac sur un morceau de charbon de Paris. Par cette asphyxie méthodique, il est parvenu à faire perdre à ces animaux la santé et, en particulier, le goût des rapprochements sexuels. On le croira sans peine et le point étonnant est que les pauvres bêtes n'en soient pas crevées. Mais il n'eût pas été mauvais de faire une expérience contradictoire sur deux autres victimes, en remplaçant le tabac par du foin. Que si les résultats de l'épreuve tendent à démontrer que l'atmosphère d'estaminet est détestable, les hygiénistes du monde entier n'auront qu'une voix pour le preconnaître; mais cette atmosphère est mauvaise avec ou sans tabac, comme est mauvaise celle des théâtres et celle de certains salons où les invités sont si nom-

breux que, parfois, comme on l'a dit, on assiste à la réalisation de cette impossibilité: le contenant moins grand que le contenu. On n'y fume pas, néanmoins; c'est peut-être un tort.

Pendant que j'en suis à cette expérience, notons qu'elle a principalement en vue de prouver que le tabac éteint les appétits génitaux et atrophie les organes qui légitiment ce penchant. Doublant l'expérimentation de l'observation naturelle, le très-érudit écrivain allègue que, « des le seizième siècle, le tabac était employé dans les nombreux couvents d'Italie, où les religieux des deux sexes, condamnés au célibat du cloître, avaient recours à ses vertus anaphrodisiaques, pour calmer ces élais de la nature, ces desirs impérieux, etc.; » peut-être que ces réfractaires de la loi : Croissez et multipliez, inauguraient des lors la pratique odorante et suintante, restée chère à l'Église, du tabac à priser. Mais l'argument de M. Depierris est imprudent; il resterait à démontrer que le but pieux des nonnes et des moines fut généralement atteint; or, les proverbes, qui sont la sagesse des nations, ont au contraire fait à ces gens dévots une réputation enviable, au point de vue physiologique où se place notre confrère.

Au demeurant, je crois que l'auteur a par trop chargé ce malheureux tabac, même pour le public auquel son livre est destiné, qui n'a ni le temps ni les moyens d'approfondir beaucoup les grands problèmes de la physiologie sociale, mais qui est fort enclin à appliquer cette fin de non-recevoir sommaire qui veut trop prouver.... En rendant le tabac responsable de la production des plus sinistres bandits et des plus horribles fous qui aient effrayé le monde moderne, je sens que vous me menez trop loin, je ne puis plus vous suivre et, ce qui est plus fâcheux, je suis porté à ne plus vous écouter quand vous pouvez avoir raison et que vous restez sur le terrain des rapports saisissables. Ces questions de psychologie, de dégénérescences individuelles ou ethniques, sont, d'ailleurs, d'une infinie et redoutable complexité; c'est une tentative vaine et dangereuse que de vouloir les résoudre d'un seul mot.

Il sera beaucoup pardonné à M. Depierris en considération de ses intentions excellentes, de l'utilité foncière de la croisade dont il porte le drapeau, de l'intérêt historique qui s'attache à une partie de ses recherches, de l'esprit indépendant et philosophique avec lequel il apprécie, cà et là, des hommes et des événements sur lesquels le monde a eu de regrettables illusions

II. -M. Millot expose l'état actuel et quelques-unes des institutions de l'hygiène publique en lialie : le climat; le mouvement de la population; les endémies (pellagre, malaria, etc.), les particularités relatives à la prostitution et aux maladies vénériennes, à la vaccination; aux mesures d'hygiène internationale, aux institutions de secours (asiles, hôpitaux, Enfants-Trouvés), aux prisons, aux maladies communiquées à l'homme (rage, morve, charbon), aux métiers insalubres, aux boissons, à l'édilité et à la police des villes; à l'enseignement de l'hygiène populaire, aux lois d'hygiene publique. Ces nombreux sujets sont traités un pen rapidement; l'auteur a du reproduire, dans son travail, qui est un rapport, des connaissances de pathólogie et d'hygiène qui sont élémentaires pour les médecins. Les faits spéciaux à l'Italie, bien que peu approfondis, ne laissent pas que d'être intéressants. Les observations faites par l'auteur sur les hôpitaux des grandes cités italiennes nous semblent particulièrement recommandables et susceptibles de fournir d'utiles enseignements:

III. — M. N. Laisné, bien connu pour les grands services qu'il a rendus par la gymnastique et à la gymnastique elle-même (on ne s'offensera pas qu'il le rappelle) montre, par le rapide exposé de quelques principes, comment tous les âges, les enfants et les vieillards en particulier, peuvent et doivent bénéficier des ressources que présentent les exercices du corps. Le premier de ces principes est de retirer absolument à la gymnastique le caractère acrobatique et funambulesque, pour lui donner celui d'une pratique méthodique du mouvement suivant au plus près les forces, et les besoins de chaque individu: En devenant ainsi, non plus, savante, mais plus scientifique, la gymnastique se plie à une extrême simplification d'outillage et à une grande extension dans ses applications.

Elagate at . The At Friedly be to a Dr J. ARNOULD.

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE.

Du brôneydrate de quinine dans le traitement de la fièvre PALUSTRE: Voici les conclusions d'un travail très-intéressant publié par M. Soulez, dans le Journal de Thérapeutique, sur l'action du bromhydrate de quinine dans le traitement de la sièvre palustre.

Le bromhydrate est incontestablement supérieur au sulfate de même

Employé en injection, il est d'une innocuité complète pour le tissu cellulaire, quand on prend la précaution de ne pas injecter plus de 10 centigrammes à la fois:

Absorbé par l'estomac, il ne produit pas l'irritation de la muqueuse, fait habituel aux fortes doses des autres combinaisons quiniques et

principalement du sulfate.

Le bromhydrate de quinine, à des doses de 40 centigrammes à 1 gramme; n'occasionne pas le plus souvent les phénomènes de l'ivresse quinique; et quand ils se produisent, ils sont considérablement

Pris une heure avant l'accès, il le conjure.

Donné à un moment plus rapproché ou tout à fait à son début, il le fait avorter.

Administre à une époque plus éloignée, il en diminue la durée; il supprime ou rend supportables les différents troubles qui sont inférents à toute manifestation fébrile.

Dans la pratique, il n'est pas nécessaire de recourir aux doses élevées que nous avons employées, à moins qu'on he soit appelé peu de temps avant ou pendant l'accès. Dans ces derniers cas, il est nécessaire de donner de 60 centigrammes à 1 gramme de bromhydrate et nous donnons la préférence à l'injection sur tout autre mode d'administration.

VARIÉTÉS.

CHRONIQUE.

Assistance publique; discours de M. Liouville, au nom du JURY DE L'EXTERNAT. - Dans la séance de proclamation des différents concours entre les élèves des hôpitaux de Paris, M. Henry Liouville, interprète du jury de concours de l'externat, a prononcé un discours qui a été très-vivement et très-justement applaudi. Après avoir signalé à ses jeunes auditeurs d'un côté les résultats satisfaisants, de l'autre les desiderata qu'ent présentés leurs différentes épreuves, il s'est adresse à leurs sentiments intimes pour leur tracer leurs devoirs, montrant par la, et surtout par l'accueil chaleureux fait à ses paroles, combien sont vaines et injustes les préventions que, dans un certain monde, on cherche à faire peser sur la jeunesse de nos écoles et sur ceux qui sont appelés à la

« C'est l'honneur de notre administration française et parisienne, dit notre confrere, que d'ouvrir, par le concours, ses portes toutes grandes à qui le mérite. Nul passeport n'est ici demandé, nulle condition exorbitante ou humiliante n'est imposée; et vous nous rendrez cette justice, je l'espère, que nous n'avons jamais tenu compte que des épreuves en elles-mêmes et des candidats en eux-

« Messieurs, en agissant ainsi, nous n'avons fait que suivre la

tradition de nos devanciers.

" C'est cette tradition toute d'honneur qui me ferait maintenant faire aussi appel à vos sentiments intimes et vous tracer les devoirs que vous impose le premier grade dans les hôpitaux, si nous ne sa-

vions déjà ce que votre jeunesse renferme d'élans généreux. « Plus que d'autres, nous pouvons nous en porter garant, car une circonstance qu'il convient de rappeler nous en a fourni, pendant le concours même, la preuve la plus éclatante: Vous vous souvenez de cette séance marquée d'un signe de deuillou, venant les uns et les autres de rendre les derniers devoirs à l'un des plus fermes caractères et des esprits les plus progressifs de notré corporation, le regretté professeur Lomin, nous avons voulu honorer spécialement en lui de médecin qui succombait en accomplissant son dévoir! Ce jour-là, mettant la main sur votre cœur, nous avons senti qu'il hattait complétement à l'unisson du nôtre et vos marques de respectueuse douleur ont bien traduit ce que vous ressentiez aussi.

" Gardez et cultivez ces nobles sentiments, Messieurs; l'occasion ne vous manquera pas, à l'hôpital, de développer, d'agrandir et

d'élever encore ce qu'il y à de meilleur au fond de nous.

« Par là vous répondrez aux attaques intéressées et passionnées

de ceux qui disent que nos belles études, nos travaux positifs, nos conquêtes scientifiques aboutissent au culte des seuls intérêts matériels et dessèchent le cœur, tandis qu'ils sont, au contraire la source à jamais intarrissable de ces qualités supérieures qui, de tout temps, ont honoré le médecin: »

Assistance publique. - En 1876, le nombre des lits disponibles dans les établissements hospitaliers de la capitale sera de 19,380, dont 8,234 pour les 19 hôpitaux, 9,324 pour les 10 hospices (vieillards et insirmes, non compris les aliénés), 1,202 pour les aliénés entretenus au compte du département à Bicêtre et à la Salpétrière, 570 pour les enfants assistés et orphelins. Le chiffre des individus ainsi secourus par les hôpitaux et hospices pourra s'élever à 108,168. A ce nombre, il faut ajouter celui des personnes recevant des secours à domicile, savoir indigents inscrits aux bureaux de bienfaisance, 114,000; malades traitis chez eux, 35,000; accouchées, 12,000; nécessiteux non inscrits secourus momentanément, 25,000; enfants en nourrice, 2,000; enfants placés à la campagne, 25,000.

Statistique comparative entre Londres et Paris. — La population de Londres était en 1874 presque le double de celle de Paris. La densité de la population par acre (4 kilomêtres carrés) est représenté par 44 pour Londres et 96 pour Paris. La proportion des mariages à ce de 8 p. 1,000 à Londres et de 10 p. 1,000 à Paris; celle des naissances de 35 p. 1,000 à Londres et de 29 p. 1,000 à Paris; celle des détes de 21,6 p. 1,000 à Londres et de 22 p. 1,000 à Paris. La proportion des la condres et de 22 p. 1,000 à Paris. mariages dans la cité française depasse de 25 p. 100 celle de la ville anglaise, et celle des naissances est à Paris de 20 p. 100 aû-dessoùs de celle de Londres. La moyenne des décès est à peu près la même pour les deux villes ; mais comme les naissances ont été plus, nombreuses à Londres, la population de cetté ville s'est augmentée de 9 p. 100, tandis que celle de Paris n'augmentait que de 7 p. 100. Quoique la moveme des mariages à Paris dépasse de beaucoup celle de Londres, le nombre des naissances illégitimes atteint 27 p. 100 dans la capitale de la France, tandis qu'à Londres ce chissre n'est que de 4 p. 100.

(Gazette hebdomadaire.)

Par décret du Président de la République, en date du 20 décembre 1875, ont été promus :

Au grade de médecin principal de 1re classe : M. Paulet (Victor), médecin principal de 2º classe, professeur au Val-de-Grace, en rempla-cement de M. Lasserre, décédé.

Au grade de médecin principal de 2º classe. - M. Allaire (Louis-Victor), médecin-major de 1re classe de l'hôpital de Givet, en remplacement de M. Paulet, promu

Au grade de médecin-major de 1^{re} classe : M. Pernod (Esprit-Pierre-César), médecin-major de 2^e classe au 19^e d'artillerie, en remplacement

de M. Allaire, promu. 🙏

Le docteur Reliquet commencera son cours, sur les maladies des voies urinaires, le lundi 10 janvier 1876, à cinq heures, dans l'amphi-théâtre nº 2 de l'Ecole pratique, et le continuera les mercredis, vendredis et lundis suivants à la même heure.

MALABIE DES YEUX. — Le docteur Sichel commencera, le mercredi 12 janvier, a huit heures du soir, un cours public de pathologie ou-laire dans l'amphithéatre nº 3 de l'Ecole pratique, et le continuera les lundis et mercredis suivants, à la même heure.

M. le docteur Vérité commencera son cours, sur les affections de la peau et la syphilis, le lundi 10 janvier, de huit à neuf heures, dans l'amphithéatre no 1 de l'Ecole pratique, et le continuera les vendredis et lundis suivants à la même heure.

STAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872), 1,851,792 habitants. - Pendant la semaine finissant le 31 décembre 1875, on a constaté 899 déces, savoir

Variole, 2; rougeole, 3; scarlatine, 2; fièvre typhoide, 24; erysipele, 2; bronchite aigue, 21; pneumonie, 57; dysenterie, 0; diarrhee cholériforme des jeunes enfants, 1; choléra nostras, 0; angine couerneuse, 8; croup, 17; affections puerpérales, 3; autres affections ai-gues, 221; affections chroniques, 493, dont 171 dues à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 22; causes accidentelles, 29.

> Le Rédacteur en chef et Gérant; Dr F. DE RANSE.

Paris. - Imprimerie Cusset et Corue Montmartre, 123.

LA POLICLINIQUE ET LES HOPITAUX.

DES SECOURS A DOMICILE, AU TRIPLE POINT DE VUE DE L'HUMANITÉ, DE L'ÉCONOMIE ET DE LA MORALE.

L - L'institution des secours à domicile a acquis et acquiert tous les jours une si grande importance, qu'on ne peut en nier la grande utilité. Cette question, à l'ordre du jour depuis plusieurs années, vient encore d'être agitée au sein de la Société de chirurgie à propos de l'insuffisance des ressources thérapeutiques dans les affections chirurgicales des enfants pauvres. Les conclusions proposées par une commission, qui avait été chargée de faire un rapport sur ce sujet, sont qu'il faut faire construire deux nouveaux hôpitaux d'enfants dans le but de répondre aux besoins de la chirurgie pour les enfants pauvres; ces conclusions ont été combattues par plusieurs membres de la Société de chirurgie, qui regardent comme tout à fait inutile la création de ces deux nouveaux hôpitaux, estimant que les hôpitaux d'enfants qui existent anjourd'hui sont très-suffisants pour les besoins de la population de Paris; nous dirons plus loin les raisons qui nous engagent à partager -cette manière de voir et à soutenir, avec nos collègues, qu'il serait de beaucoup préférable de faire soigner un plus grand nombre d'enfants chez leurs parents en augmentant, dans une large proportion, les secours chirurgicaux à domicile. Puisque cette question des secours à domicile est jugée si disséremment, par des hommes aussi compétents les uns que les autres, qu'il nous soit permis d'exprimer notre humble opinion sur ce sujet, et de dire pourquoi nous nous rangeons sous la bannière de ceux qui veulent qu'on -applique les secours chirurgicaux à domicile, et qu'on ne bâtisse plus de grands hôpitaux, ni pour les enfants, ni pour les adultes, ni pour les femmes en couches.

L'institution des secours à domicile, créée depuis peu d'années pour les accouchements, nous montre son caractère humanitaire et son incontestable efficacité; il ne nous sera pas difficile de faire voir qu'il en sera de même pour les secours chirurgicaux à domicile, lorsqu'on voudra les appliquer dans tous les cas où ce sera possible. Le traitement à domicile procure à l'Assistance publique une économie immense; de plus, ce mode de traitement offre de tels avantages aux pauvres opérés qu'il remplace dans une large mesure les secours hospitaliers. Nous ne devons pas laisser ignorer que M. le directeur général de l'Assistance publique est trèspartisan des secours à domicile, et qu'il les recommande d'une manière toute particulière, dans le rapport qu'il vient de faire (année 1875) à MM. les délégués des Bureaux de bienfaisance de Paris; il

s'exprime de la manière suivante :

Les documents que nous avons relevés donnent une idée de l'empressement, toujours croissant, avec lequel la population ouvrière continue à recourir au traitement à domicile; dans les quartiers populeux, surtout, où l'encombrement favorise plus particulièrement le développement des maladies de toutes sortes, ce mode de traitement, qui conserve aux malades les soins de la famille, rend d'inappréciables services; le dévouement avec lequel les médecins des Bureaux de bienfaisance s'y consacrent est audessus de tout éloge. L'expérience déjà faite depuis longtemps de l'utilité de cette branche de service va donc se confirmant chaque jour, et j'espère que vous penserez comme moi, messieurs, que tous les efforts de l'Administration hospitalière doivent tendre à en

favoriser le développement. »

Puisque les bienfaits de ce service des secours à domicile sont si bien établis par l'expérience, pourquoi trouve-t-on encore une opposition si grande, de la part de MM. les médecins et les chirurgiens des hôpitaux, à établir d'une manière plus large et plus complète le traitement des maladies chirurgicales à domicile. Seuls, ils font des objections; cependant, pour la médecine et les accouchements, la chose est jugée; les faits sont là, ils sont concluants, et personne aujourd'hui n'oserait soutenir que les malades ne guérissent pas mieux chez eux, dans leur domicile, qu'à l'hôpital; les femmes qui accouchent dans leur domicile et chez les sages-femmes meurent beaucoup moins qu'à l'hôpital... Pour ceux qui voudraient encore le contester, nous allons donner les chiffres de l'Administration elle-même:

1º Sur 2,238 accouchements pratiqués en ville, chez les sagesfemmes choisies par l'Administration, nous trouvons, pour l'année 1874, qu'il n'y a eu que 7 décès; qu'on compare ce résultat avec

ceux fournis par les accouchements dans les hôpitaux et à la Maternité.

2º Egalement en 1874, sur 13,868 accouchements faits à domicile, pour la population des Bureaux de bienfaisance et des nécessiteux, il n'y a eu que 30 décès.

Ces résultats ne prouvent-ils pas combien la situation des femmes pauvres, qui font leurs couches dans leur domicile ou chez les sages-femmes, est préférable à celle des femmes qui accouchent à

'hôpital?

Ces accouchements, chez les sages-femmes et à domicile, coûteraient-ils plus chers qu'à l'hôpital, qu'il faudrait encore, au point de vue de l'humanité, conserver ce mode d'assistance; mais, lorsque nous traiterons des secours à domicile au point de vue financier, on verra que ces femmes traitées en ville coûtent moins à l'Administration que lorsqu'elles accouchent à l'hôpital. Il y a donc économie en même temps qu'on sauve la vie à un plus grand nombre de femmes et d'enfants.

Mais, quelles sont donc les raisons de ceux qui ne veulent pas de l'institution des secours chirurgicaux à domicile? Sont-elles au

moins sérieuses et acceptables?

Avant d'y répondre, rappelons ce fait important, aujourd'hui admis par tous les chirurgiens, que l'hôpital c'est l'encombrement, et que l'encombrement c'est l'infection, que la science et la charité ne peuvent rien contre lui, et qu'il faut absolument chercher. d'autres moyens si l'on veut diminuer, chez les opérés, la mortalité qui provient de l'hôpital. Ces moyens existent et tout le monde les connaît; alors, pourquoi se refuser à les mettre en usage?... Ces moyens sont d'opérer dans des domiciles particuliers ou à la campagne, parce que les malades opérés dans ces conditions guérissent mieux, beaucoup mieux, que ceux opérés dans les hôpitaux; ces moyens sont de faire, le plus souvent qu'il sera possible, les opérations à domicile, et c'est ce qu'on peut obtenir, grâce n service bien organisé de secours chirurgicaux à domicile... Ce fait est si positif, si vrai, qu'un éminent professeur de la Faculté de médecine de Paris à fait entendre, du haut de sa chaîre, ces paroles significatives : "Si j'avais une opération à subir, j'aimerais mieux qu'on me la fit sur un grabat, dans une mansarde, au cinquième étage, que dans le meilleur hôpital possible. » Et alors, pourquoi ne pas faire pour les autres ce qu'on voudrait qui fût fait pour soi ? En présence des millions d'observations qui témoignent des avantages des opérations pratiquées en dehors de l'hôpital, pourquoi vouloir y retenir les malades, toutes les fois qu'on pourra les opérer dans des conditions hygiéniques meilleures que celles de l'hôpital?... Nous plaidons là une cause gagnée depuis longtemps et contre laquelle on est étonné de trouver encore des adversaires.

Ceux qui ne veulent pas qu'on fasse la chirurgie des pauvres dans leur domicile invoquent de bien piètres raisons pour s'opposer à cette institution si belle et si humanitaire. Que disent-ils pour défendre leur manière de voir? Que les pauvres doivent aller à l'hôpital parce qu'ils y trouvent des secours chirurgicaux exceptionnels, des opérateurs habiles, des appareils, des instruments coûteux, du linge en abondance, enfin une surveillance de tous les instants contre des accidents subits. Voilà leurs principales raisons, et, en vérité, elles ne paraîtront pas bien sérieuses à qui voudra se donner la peine d'examiner la question. Nous conviendrons avec eux que les hôpitaux sont faits pour les pauvres, mais pour ceux seulement qui n'ont pas de domicile et qui ne peuvent être traités ailleurs qu'à l'hôpital; mais ceux qui ont un domicile et que vous voulez faire entrer à l'hôpital, pour vos secours exceptionnels, pour vos chirurgiens habiles, ont le droit de vous dire: "A quoi bon tous les prétendus avantages que vous nous offrez, si votre hôpital doit nous tuer? nous préférons guérir dans notre domicile, si triste qu'il soit, que mourir dans votre hôpital avec l'habileté de vos chirurgiens. Quand on aura fait des hôpitaux aussi salubres que nos domiciles, nous verrons." Quant aux appareils, aux instruments coûteux, au linge, à la surveillance, etc., tout cela se trouve partout ailleurs qu'à l'hôpital, sinon mieux, au moins aussi bien. Est-ce que la surveillance manque au sein de la famille; est-ce qu'elle sera moins sûre et moins éclairée? Au point de vue chirurgical, elle peut être aussi complète et aussi prompte qu'à l'hôpital. Que l'administration des hôpitaux, si elle organise les secours chirurgicaux à domicile, nomme chaque année un certain nombre d'externes en plus de ceux qu'elle nomme pour le service des hôpitaux; qu'elle les place au nombre de cinq ou six dans chaque arrondissement et les élèves en médecine, sous la direction des chirurgiens et des médecins des Bureaux de bienfaisance, rendront au domicile des-malades tous les services qu'ils rendent à l'hôpital; ils pourront de plus apprendre en ville, ce qu'on n'apprend pas à l'hôpital, comment il faut se conduire, lorsqu'on est devenu médecin, auprès du malade, car la clientèle de la ville est loin de ressembler à celle de l'hôpital. Croit-on qu'un pareil apprentissage leur serait inutile? Quant aux instruments coûteux, mais c'est l'affaire du chirurgien, et quel est celui qui n'a pu faire une opération, en ville ou à la campagne, même chez les pauvres, faute d'un instrument? Est-ce qu'il n'en est pas de même pour les appareils, pour le linge? En faisant un appel à la charité des dames du quartier, le linge arrive en abondance aux maisons de secours, draps, chemises, serviettes, compresses, bandes, etc.; les objets de pansement ne feront donc jamais défaut.

Sont-ce les infirmières, les garde-malades qui manqueront pour soigner les opérés? Une institution qu'on ne saurait trop admirer vous fournira gratis des garde-malades, des infirmières; il existe dans Paris des petites-sœurs garde-malades qu'on appelle les Petites-Sœurs de l'Assomption, garde-malades des pauvres à domicile. Ces femmes dévouées donnent leurs soins aux malades la nuit comme le jour; elles fournissent même du linge aux malheureux, des draps, des chemises; elles remplissent auprès des malades pauvres le triple rôle de garde-malades, de domestiques, de mères de famille. Ces nouvelles servantes des pauvres les servent gratuitement; elles n'attendent et ne reçoivent aucune part rémunératoire, et vivent de la nourriture qu'elles vont prendre à la maison-mère ou qu'elles apportent de chez elles. Elles valent bien, pour la surveillance, pour les soins du ménage du pauvre, les infirmières de nos bôpitaux. En s'installant dans la maison du pauvre, elles font tout ce qui est à faire dans le ménage, rangement, cuisine, courses et tonte besogne accessoire qui marche concurremment avec les attentions et les soins à donner aux malheureux alités ou convalescents, d'après les prescriptions du docteur. Bref; comme garde-malades elles font les pansements, comme domestiques elles se prêtent à tout office, et, par sur-croit, comme des mères de famille, elles soignent les enfants les opérés des Bureaux de bienfaisance n'auront donc_rien à envier à ceux des hôpitaux et ne seront pas exposés à cette mortalité hospitalière, qui est toujours infiniment supérieure à la mortalité des opérations pratiquées en ville, quelles que soient les améliorations apportées au régime alimentaire, au chauffage, à la ventilation, à la désinfection des salles, de la literie, à la distance des lits et à la dissémination des malades confiés aux habiles chirurgiens des hô-

Si des obstacles continuaient toujours à s'opposer à l'institution des secours chirurgicaux à domicile, il est bien certain que d'autres institutions n'hésiteront pas à s'emparer de cette branche de la chirurgie des pauvres à domicile. Les nouvelles Ecoles libres qui se fondent en ce moment, n'ayant pas d'hôpitaux à leur disposition, ne manqueront pas de faire la policlinique de la ville; elles aurent leurs malades répandus dans tous les quartiers de la ville; les maîtres se feront accompagner par leurs élèves; ils recueilleront des observations, les publieront et renouvelleront l'enseignement médical et chirurgical pratique d'Hippocrate en Grèce, d'Asclépiade, de Gallien, de Symmaque, de Sydenham, etc., et la policlinique sera instituée; et ils réussiront d'autant mieux que la classe des pauvres et des nécessiteux désire vivement l'accroissement des secours chirurgicaux à domicile.

On a encore invoqué la pénurie des chirurgiens, prétendant qu'on n'en trouverait jamais assez pour tous les airondissements de Paris. On raisonne a cette heure comme on anrait pu le faire il y a cinquante ou soixante ans, alors qu'il n'y avait que cinq ou six chirurgiens à Paris capables de faire une opération. Mais en est-il de même aujourd'hui que tous les élèves en médecine sont obligés d'apprendre la chirurgie aussi bien que la médecine, et, lorsque les hôpitaux de Paris ont été aggrandis, les chirurgiens ont-ils manqué? Les cours de clinique chirurgicale de la Paculté, le cours de médecine opératoire, les épreuves d'opérations exigées maintenant aux examens ne sont-ils donc pas institués pour faire des chirurgiens? et la preuve qu'ils portent leurs fruits, c'est qu'îl n'est pas une ville de province qui n'ait aujourd'hui un ou deux chirurgiens très-distingués, tous anciens internes des hôpitaux. Ce ne sont donc pas les chirurgiens qui manqueront, mais sculement l'occasion de faire de la chirurgie. Tous nos internes donc, si c'est leur goût, sont aptes à faire de la bonne chirurgie et, pour peu qu'on leur en sournisse l'occasion, ils n'y manqueront pas. Ce qu'on dit des poëtes et

des orateurs, on pourrait le dire des médecins et des chirurgiens.

Noscentur medici, fiunt operatores.

Si jusqu'à présent on n'a pas opéré les pauvres dans leur domicile, c'est qu'il était d'usage parmi les médecins des Bureaux de bienfaisance, lorsqu'il s'agissait d'une opération sanglante, de l'application d'un appareil à fracture; d'une réduction de luxation d'une affection chirurgicale longue à guérir, d'envoyer le malade à l'hôpital, sous le vain prétexte que l'opération à domicile était considérée comme impraticable, et aussi, nous devons le dire; pour se dispenser de nombreuses visites et des soins prolongés qu'ils aumient été obligés de donner li sont si mal rétribués qu'il n'est pas étonnant qu'ils cherchent l'occasion de faire le moins possible. Mais enfin y a-t-il des opérations qui me peuvent être faites qu'i l'hôpital et qui seraient impraticables en ville ou dans le domicile du pauvre? Pour nous, nous n'en connaissons pas; et, depuis pas de quarante ans que notre hôpital a été le domicile du pauvre, nous avons pu y pratiquer des amputations de toute nature, grandes et petites, des résections, des désarticulations, des ablations de tumeurs de toute espèce, appliquer des appareils pour fractures simples et compliquées, faire des trachéotomies, des ovariotomies, etc. et, nous ne craignons pas de le dire, les résultats que nous avons obtenus ont été hien meilleurs que ceux que nous aurions eus dans un bôpital. Pendant le siège, nous avons pu en faire la triste comparaison; nos opérations, dans nos grandes ambulances encombrées du Palais de l'Industrie et du Grand-Hôtel, ont beaucoup moins bien réussi, toutes choses égales d'ailleurs, que nos opérations dans les quatre petites ambulances dont nous étions chargé én ville et où toutes nos opérations ont été heureuses. C'est surtout pour les grandes opérations que l'admission à l'hôpital doit être l'exception et le traitement à domicile la règle. Les anévrysmes, les plaies des artères ne peuvent-ils donc être traités qu'à-l'hôpital; la compression digitale n'est-elle pas possible en ville? Ce mode de traitement, qui est tout à fait mécanique, avec des aides intelligents étrangers à la chirurgie, peut aussi bien être pratiqué en ville qu'à l'hôpital. S'il s'agit, de la iplaie d'une artère d'un certain volume, aura-t-on le temps d'envoyer le malade à l'hôpital réclamer les secours du chirurgien, qui souvent sera absent, et, si l'on ne s'empresse de lui porter secours à l'instant même et à son domicile, il pourra hien mourir d'hémorrhagie avant d'être arrivé à l'hôpital. Dans ces cas, la ligature doit être faite immédiatement, et tout ce qui sera nécessaire pour la faire se trouvera aussi bien en ville qu'à l'hôpital. C'est surtout la promptitude des secours qui en fait le mérite. Et si les aides venaient à vous manquer en ville, vous avez dans votre trousse l'appareil d'Esmarch et les pinces hémostatiques qui pourraient les remplacer.

Comme on le voit, les objections de ceux qu' ne véulent pas de la chirurgie des pauvres à domicile ne sont en résumé, qu'une fin de non-recevoir, dans le but d'empêcher que la chirurgie ne soit exercée par de nombreuses mains. Mais comment font donc MM. les chirurgiens d'hôpitaux lorsqu'ils vont opérer un malade en ville ou en province; trouvent-ils tout ce qu'on ne peut trouver ni se procurer dans le domicile du pauvre? font-ils transpoiter leur malade à l'hôpital pour avoir les appareils, les instruments, le linge, la surveillance, etc.? Ils font comme ceux qui sont appelés à opérer dans une chaumière, dans une mansarde, ils

se procurent tout ce qui leur est nécessaire.

Pour ce qui concerne le traitement chirurgical des enfants à domicile, ceux qui le rejettent affirment qu'il est inapplicable dans la grande majorité des cas, à cause des mauvaises conditions hygiéniques dans lesquelles les enfants sont placés chez leurs parents. Mais ces conditions hygiéniques sont-elles plus manvaises que celles qu'on rencontre dans les hopitaux d'enfants, dans des salles encombrées, au milieu des oplithalmies, de la teigne, des rougeoles des scarlatines, avec un nombre insuffisant d'infirmiers on d'infirmières, etc.? Dans l'isolement où ils se trouvent dans le domicile pauvre de leurs parents, s'ils n'ont pas tout le confortable qu'on pourrait désirer pour eux, ils ont au moins un air sain et ne sont pas exposes di contracter toutes les maladies contagieuses qui regnent dans les hôpitaux des enfants; autrement dit, ils meurent moins chez eux qu'à l'hôpital. Ceux-là mêmes qui s'opposent aux secours à domicile connaissent si bien tous les dangers de l'encombrément et de la contagion, qu'ils demandent expressement l'établissement de salles d'isolement et qu'ils se sélicitent, avec raison, d'avoir des établissements hospitaliers à la campagne et aux bords de la mer. Les revenus des sommes qu'on emploiera pour bâțir de nouveaux hôpitaux d'enfants seraient plus que suffisants pour fournir largement aux enfants soignés chez leurs parents tout ce qui leur manque et serait nécessaire à leur guérison; les soins qu'on leur donne à l'hôpital, où on vent les garder, sont au contraire loin de suffire puisque, de l'aven du chirurgien qui est chargé du service des enfants placés au Dépôt, il faudrait une infirmière pour deux on trois enfants, tandis qu'une seule est obligée de donner ses soins et sa surveillance à quinze enfants. Il en de même dans tous les asiles, dans toutes les crèches qu'une charité mal entendue a établis; c'est toujours le personnel qui est insuffisant pour surveiller, soigner ces enfants qu'on entasse dans des chambrées, où l'on rencontre tous les inconvénients qui existent dans les hôpitaux d'enfants, encombrement; air vicié; maladies contagieuses, alimentation mauvaise, soins de propreté incomplets etc. Et pourtant rien ne serait plus facile que de remédier à cet état de choses, si l'on voulait seulement donner aux parents l'argent que l'on dépense pour entretenir ces maisons de refuge et payer leur Florit Here

Dans un savant travail sur la mortalité des ensants, présenté en 1867 par M. Broca à l'Académie de médecine, on lit que la mortalité des enfants envoyés en nourrice est de 22 p. 100 de 0 à 1 an. Ne serait-il pas possible de diminuer cette mortalité en permettant aux mères de garder auprès d'elles leurs enfants, victimes de l'industrie des nourrices et de l'abandon des mères, en accordant à cellesci l'argent que l'Administration paie aux nourrices qui se chargent des enfants pauvres; c'est surtout pendant les premiers jours après leur naissance que la mortalité est plus forte, elle est due aux fatigues du voyage, aux refroidissements, à une mauvaise alimentation, etc. Si, comme la Société de charité maternelle, on secourait les femmes qui sont forcées d'envoyer leurs enfants en nourrice, on préserverait les nouveau-nés de l'abandon, en imposant aux mères le devoir de nourrir elles-mêmes leurs enfants, on de les élever près d'elles pendant la première année; et la mortalité des enfants envoyés en nourrice, qui est si considérable, serait ramenée au chiffre des enfants qui sont élevés par leurs mères, c'est-à-dire à 11 ou 12 p. 100; la population qui diminue chaque jour croîtraît en nombre et en force: il di nimin di rezonte la morsa di

Dans le prochain numéro, nous examinerons les secours à domisicile au point de vue de l'économie et de la morale. Front une ablesse

andromed L. Jac Dr Boiner.

10008 CLINIQUE

DES MALADIES NERVEUSES.

Observation d'atstéro-épilepsie; par MM. Bournevillie et P. Regnard, (Communiquée à la Société de Biologie.)

Suite. - Voir les no 50 ct 51 de l'année 1875 et 2 de l'année 1876.

§ II. - Isonurie.

9 avril. Depuis hier, agitation extrême, engourdissements et tremblement dans le membre supérieur droit; augmentation de l'hypéresthésie ovarienne droite; bourdonnements dans l'oreille du même côté.

11 avril. Embarras de la parole, gêne notable des mouvements de la langue, qui sort seulement par la commissure labiale gauche.—Sensation perpétuelle du besoin d'uriner. Par la sonde, on ne retire que quelques gouties d'urine. L'appétit est presque nul; les vomissements n'ont pas cessé. La malade éprouvé des douleurs, abdominales qui da font crier. Le toucher vaginal fait constater que l'utérus est en antéversion; le col, tout à fait en arrière est difficile à attendre.

16 mai. Une attaque, survenue cette muit, a laisse après elle du trismus et une aphonie complète. Quand on est parvenu à introduire, par les intervalles qui existent entre des dents, une petite quantité de liquide dans la bouche, la malade fait signe qu'elle ne peut avaler. Par instants, le bras droit se contracture. Les urines, aujourd'hui, ont été plus abondantes que de contume; quoi au tre a di a cetterte.

17 mai. Eich. n'a pu prendre la moindre nourriture: Pas de vomissements ; urines relativement abondantes. L'épaule droite est douloureuse. Les mouvements du bras correspondant sont tremblants:

18 mai. Le trismus, la contracture des machoires, l'aphonie et la dysphagie sont les mêmes. La maiade, par signes, fait comprendre qu'elle a tout le côté droit de la tête serre comme dans un étau.— Analgésie de la main droite.

23 mai. Aucune amélioration. Afin de remédier, s'il y a lieu, à la dysphagie occasionnée par la contracture, M. Charcot fait administrer le chloroforme. Après une période d'excitation assez courte, on obtient la résolution des membres du côté droit (non paralysé); puis, l'inhalation

étant continuée, on voit cesser la contracture de la jambe gauche et diminuer celle du bras gauche. Alors, la bouche se laisse entr'ouvrir, mais avec peine. Au fur et à mesure que l'anesthésie chloroformique a diminué, on a vu se reproduire la rigidité : les doigts se sont fléchis de nouveau, ensuite l'avant-bras ; enfin, la jambe gauche s'est contracturée tout d'un coup.

Soir. La malade parvient, avec difficulté, à faire entendre quelques sons assez mal articulés. — Elle a pu avaler un peu de bouillie; consécutivement, elle a eu des nausées et a vomi des glaires. Elle se plaint: 1º d'une, vive douleur au niveau de la partie supérieure des deux masséters, surtout à droite et à la région occipitale; — 2º d'un sentiment de constriction pharyngienne. Le trismus, moins prononcé, permet un léger écartement des mâchoires.

25 mai. La contracture des mâchoires a diminué.— La malade a pu manger un peu de viande et n'a pas vomi.

26 mai. Elle commence à parler, mais à voix basse.

2 juin. La malade mange, quoique médiocrement, sans vomir. La sécrétion urinaire est toujours très-faible. Etch... dit, à voix basse, ressentir. dans tout le côté droit du corps, des douleurs qui passent rapidement et qu'elle compare à une multitude de coups d'épingle; jamais, elles n'auraient encore revêtu ce caractère.

12 juin. Sans qu'il soit survenu aucun phénomène particulier, on a retiré par la sonde près de 2 litres d'urine. — Dès le lendemain, la quantité d'urine retombe à 110 grammes, puis à 95 grammes et oscille de 42 grammes (chiffre minimum) à 169 grammes (chiffre maximum) jus-

qu'au 30 juin. — A partir du 15, le trismus a diminué.

Ier juillet. La malade parvient à écarter les mâchoires l'une de l'autre d'environ 3 centimètres, mais il ne lui est possible de parler qu'à voix basse, et, au bout de peu de temps, elle éprouve une sensation de fatigue, de gêne, d'abord à la région sternale, puis à la région laryngée où la pression est un peu douloureuse. Etch... déclare tout spontanément qu'elle sent au niveau du larynx quelque chose de roide (contracture des muscles). — A la main, le genou et la cuisse gauches — côté contracturé — paraissent plus froids que les parties correspondantes du côté droit. Les mollets sont également chauds et les pieds également frais et moites. Pas de différence bien appréciable entre les membres supérieurs. La température prise au-dessus du genou, à la face interne de la cuisse, avec le même instrument laissé à demeure pendant le même temps (20 minutes), est à 35°,6 des deux côtés. Lorsqu'on essaic d'allonger les doigts de la main gauche, la malade assure avoir dans l'avant-bras et dans le bras une sensation qu'elle compare à une goutte-lette d'eau qui remonterait au milieu du membre, puis une douleur à la région précordiale et des battements de cœur. En effet, le pouls, qui était à 84, s'est élevé à 112 après la tentative d'extension. Etch... au-rait, en outre, une sensation de saisissement, d'oppression et, enfin, de sécheresse de la bouché. — La sensibilité électro-musculaire a disparu. Lorsque les rhéophores sont appliqués sur les muscles, les courants continus donnent peu de contraction. Les contractions sont, au contraire, très-manifestes et très-faciles à obtenir en plaçant les rhéophores sur le trajet des nerfs musculaires. Le courant ascendant donne des contractions un peu plus énergiques que le courant descendant, mais la différence est très-minime.

Septembre. On électrise les muscles de la face et de la région antérieure du cou. En octobre, les mâchoires s'écartent davantage. La malade parle encore bas : mais, en novembre, elle recouvre la voix haute. La contracture persiste dans les membres du côté gauche. — Les planches V, VI et VII du tome I^{er} des Leçons de M. Charcot donnent une idée exacte de la marche et du degré de l'ischurie pour quelques mois des années 1871 et 1872.

1873. Dans le courant de l'année, la contracture du membre inférieur gauche s'amende au point que la malade est capable de se promener dans la cour de l'infirmerie, en traînant la jambe et en s'aidant d'une canne. — Les digestions sont mauvaises; plusieurs fois par mois, elle a des vomissements; ceux-ci deviennent plus fréquents dans les cinq derniers mois, sans être cependant quotidiens; ils augmentent quand la

sécrétion urinaire, qui est toujours très-faible, descend à des chiffres insignifiants, 15, 10, 7 grammes en vingt-quatre heures (1).

1874. Janvier: Douleurs dans les reins qui empêchent la malade

de se lever et de marcher. De temps à autre, accès d'étouffement. Février-juin. L'oppression se manifeste préférablement après

Janvier.... 335 grammes 100 grammes 61 grammes

Février.... 45 7 7 150 150 150 156

Mars...... 90 35

Ces chisfres permettent d'avoir une idée de la marche de l'ischurie. Nous compléterons le tableau pour les Mémoires de la Société. Nous aurons également à rapporter le tableau des vomissements, qui augmentent ou diminuent suivant que l'ischurie est très-marquée ou légare.

chaque repas. Etch... éprouve des douleurs en ceinture (?), elle est | obligée de s'asseoir; sa figure prend une coloration d'un rouge pourpre. Sa nourriture se compose d'un peu de lait, de vin ou de jus de viande. L'auscultation ne fait constater rien d'anormal dans les poumons.

Juillet: L'oppression est à peu près continuelle. La difficulté d'avaler les aliments liquides augmente; quant. à la déglutition des aliments solides, il y'a longtemps qu'elle n'est:plus possibles de la constant

§ III. - Alimentation insufficante; ischurie.

: 1et août. Elle venait de humer la moitié d'un confiquand elle fut prise d'un accès d'oppression telle qu'elle se jeta à bas de son lit : Elle croyait qu'elle allait étouffer. Ces accidents ont duré une heure. L'intelligence fut simplement obnubilée. A partir de cette crise, impossibilité d'avaler quoi que ce soit : contracture modérée des machoires, dysphagie.

: 2-11 août. Les accès d'étouffement reviennent tous les jours et ont une grande intensité. — Douleurs constrictives à la région épigastrique pour lesquelles on lui fait des injections sous-cutanées de morphine.

Bains prolongés; lavements de bouillon et de lait qu'elle garde à peine quelques minutes. - Application d'une vessie de glace sur la région

ovarienne gauche.

25 septembre. Sous l'influence du traitement, les accès d'étousse-

ment sont devenus moins violents et plus rares.

-15 novembre. Parfois encore, légers accès d'oppression. M. Charcot supprime la glace parce que la malade se plaint que son poids la fatigue. Sensations fréquentes de vertige. - Soif vive, empêchant le sommeil. La malade humecte sa bouche avec quelques gouttes de lait ou de vin. - Même mode d'alimentation.

7 décembre. Les tentatives faites jusqu'à ce jour pour introduire la sonde œsophagienne par l'une des narines avaient échoué. Aujourd'hui, nous parvenons à placer la sonde à l'aide de laquelle on injecte du bouillon et du lait. - La sécrétion urinaire est toujours très-diminuée; quelquefois, durant trois, quatre ou cinq jours, on ne retire rien par la sonde ou sculement quelques gouttes d'urine: — Depuis le 1^{er} août jusqu'au 7 décembre, la malade n'a eu que deux gardes-robes; les matières étaient très-dures, leur expulsion n'a puis effectuer qu'après des efforts considérables et, la dernière fois, ils s'est produit une chute du rectum qui, d'ailleurs, a été réduite facilement - Etch.. maigri; sa vue a baissé (elle ne peut plus lire). La mémoire a diminué, surfout en ce qui concerne les faits récents, Ces différents phénomènes nous paraissent relever de l'inanition. — De temps en temps, reparaissent des douleurs contrictives à l'épigastre et des douleurs à la région lombaire? It doup emisons solles des presents des douleurs à la région lombaire? It doup emisons solles de l'épigastre et des douleurs à la région lombaire?

31 décembre. La malade a reçu quotidiennement, par la sonde œsophagienne : 18 centilities de bouillon, 30 de lait, 18 de vin, 250 grammes de café et 100 grammes de rhum: L'amaigrissement est de moins en moins prononce: - Les vertiges sont rares. Les grands accès d'étouflement ont disparu. - Quand la sécrétion urinaire a été pendant un certain nombre de jours peu abondante ou presque nulle, la malade rend, en un jour, une certaine quantité d'urine. Ainsi, le 27 novembre, on retire 300 gr.; puis, du 27 novembre au 10 décembre, la moyenne a été de 100 gr. à peine. Le 12 décembre, 1 litre 45. Du 12 au 31 décembre, la quantité d'urine a constamment été au-dessous de 50 gr. (En moyenne 40 gr.) 2 de la latte d'urine à la latte de passar, andre de la latte de la latt

1875. 18 janvier. - Hier, aussitôt après l'injection de son déjeuner, Etch. a été prise d'un accès d'oppression, avec cyanose de la face, et a demandé qu'on ouvrît la fenêtre. Les accidents n'ont cessé qu'au bout de six heures. Depuis lors, les douleurs lombaires, sternales, en ceinture, sont presque continuelles et s'accompagnent de bouffées de chaleur à la face, qui se couvre de sueurs. Croyant calmer ses souffrances, Etch. . . s'est découverte; mais, des que le froid se faisait sentir,

les douleurs avaient plus d'acuité.

26 janvier. Les accès d'oppression persistent. Depuis le 20, ils débutent par une violente douleur dans le rectum ; c'est, dit la malade, comme si on introduisait de force quelque chose de très-volumineux. Puis, elle a des tiraillements qui se propagent à la vulve, s'étendent bientôt à tout le bassin, en prédominant un peu en dedans de chacune des épines iliaques antéro-supérieures. Du bassin, les douleurs s'irradient vers l'épigastre et remontent enfin derrière le cou. A ce moment. apparaissent l'oppression, les bouffées de chaleur et la céphalalgie; il s'agit là, sans doute, d'attaques hystéro-épileptiques avoriées.

28 janvier. Les douleurs rectales et celles qui occupent l'excavation du bassin sont maintenant à peu près continuelles et arrachent souvent des cris à la malade. Les exacerbations ont toujours les mêmes caractères et surviennent plutôt-lorsque l'estomac-est plein-

15 mai. Depuis le 20 janvier, les douleurs ovariennes gauches, avec sensation de tiraillement, d'arrachement ou de resserrement dans le rectum et le vagin, n'ont pas discontinué. Elles sont plus marquées durant les périodes où les urines sont très-diminuées. C'est surtout alors qu'elles s'irradient vers les lombes et les flancs. Le moindre contact sur les régions douloureuses est insupportable. Quelques jours avant les évacuations considérables d'urine, dont nous avons déjà parlé, les douleurs redoublent. Ce redoublement a été plus violent après la dernière

crise. Les irradiations douloureuses, quand elles sont exagérées, amènent des vomissement incoercibles. Quelques instants après l'introduction du déjeuner par la sonde, les liquides reviennent par le nez sans que la malade en ait conscience. Depuis deux semaines, elle vomit tout ce qu'on lui fait prendre. Les douleurs, qui s'étaient calmées le 12 et le 13, tout en restant permanentes, ont réparu hier avec plus d'intensité que jamais. Les urines étaient supprimées depuis vingt-quatre heures. Ce matin, Etch a senti, par trois fois, son pied droit, ordinairement libre, se tourner en dedans. Elle accuse des sensations très-singulières : elle sent comme un jet de vapeur dans, les oreilles, elle voit des éclairs devant l'œil droit, elle a des bouffées de chaleur, elle se plaint d'une sensation de roulement le long de la colonne vertébrale, d'une pesanteur dans le bas-ventre qu'elle distingue d'une envie d'uriner. Ces sensations fagitives, apparaissant pour revenir bientôt, ont été suivies de l'évacuation, en une heure, de trois litres et demi d'urine.

Soir. Etch. a encore rendu par la sonde 800 gr. d'urine. La crise (attaque avortée) a laissé un grand abattement et un certain embarras

de la parole.

16 mai. Abattement; clignotements; éclairs; embarras de la

parole.

17 mai. La contracture des mâchoires s'est aggravée. Les mâchoires ne peuvent être écartées de plus d'un contimètre. - La langue n'est pas contracturée, elle est molle et exécute même quelques mouvements ; la malade parvient à la faire avancer jusque sur les dents. - Les membres du côté gauche sont toujours contracturés ; ceux du côté droit sont libres.

§ IV. — Contracture générale.

18 mai. La malade a eu hier une attaque : douleurs ovariennes des deux côtés, douleurs anales, irradiations à l'épigastre, au cœur, au cou, et dans les deux tempes. L'aura, toutefois, aurait été plus marquée à gauche; puis, cris, face violacée, grimaçante; les yeux étaient tantôt fixes, tantôt déviés à gauche ou à droite. On n'a pas observé de grandes secousses. Durant l'attaque; qui a duré trente minutes; l'avant-bras droit, fléchi sur le bras; est allé s'applique dans le dos et il est resté dans cette position pendant trois heures. On a remarqué alors que la contracture des machoires était encore plus prononcée d'arrade dentaire inférieure est collée par-dessus l'arcade dentaire supérieure) et que les membres du côté droit étaient contracturés p some

Ce matin, en raison de la contracture des mâchoires, la malade ne peut plus parler et les quatre membres sont contracturés. - Comme toujours, le bras gauche est dans la demi-flexion et la jambe gauche dans l'extension. Quant aux membres du côte droit, ils ont l'attitude

suivante:

Membre superieur! Le Bras est accolé au tronc, l'avant-bras fléchi à angle droit sur le bras, la main modérément fléchie; les doigts dans la demi-flexion: L'épaule et le coude sont rigides ; le poignet est raide ; lu. se met integredent sur le bras, pur sebigir-res linds single les linds l

Membre inférieur. Il est dans l'adduction forcée. Lia cuisse est à deini-fléchie et collée sur la cuisse gauche qu'elle croise par sa partie moyeme. La jambe est fortement déchie et disposée de telle sorte qu'elle fair un angle droit avec la cuisse gauche Le pied est en varus; les ortells sont excessivement, féchis, Loutes les jointures sont trèsrigides so un au la sunosse de summer un les jointures sont trèsrigides.

Tout le côté gauché est, comme auparavant, anesthésie A-droite, l'insensibilité est également absolue sur le membre inférieur droit et sur la moitié droite du trone; mais, au cou, à la face et sur le bras droit, la sensibilité n'est pas tout à fait abolie.

A droite, il y a, enfin, au niveau de la région sacrée, de la fesse et da membre inférieur, des douleurs spontanées, revenant par accès de quart d'heure en quart d'heure environ; elles paraissent suivre le trajet du nerf sciatique. - Parsois aussi, Etch. ... a des douleurs semblables sur le trajet du plexus brachial (région claviculaire, bras, main). — Ces douleurs sont rappelées ou exaspérées par les mouvements que l'ou cherche à imprimer aux membres pour constater le degré de la rigidite-

19 mai. Les crises névralgiques reviennent approximativement tous les trois quarts d'heure. - La contraction est la même. - La malade fait comprendra-que sa langue est arc-honice à la voûte, palatine qu'elle souffre au niveau des articulations temporo-maxillaires ; qu'elle ne voit presque pas de l'œil droit. En effet, elle ne distingue pas les objets que l'on place devant cet ceil. - L'anesthésie est complète par tout le corps (pincements, transfixion, froid, chatouillement, etc.). - Relativement 2-la langue, on constate qu'elle n'est pas dure. - Etch ... répond par signes ou par une espèce de grognement. Elle vomit tout œ qu'oninjecte par la sonde: T. R. 301. — Injections sous-cutanées de morphines sanneig stell no linog el moque

20 mai Les injections l'ont un peu soulagée. — Même état de la face, des michaires, etc. Nulle trace de roideur du cou. Céphalalgie. La contracture a diminué au membre supérieur droit. Le coude est à peine roide; le poignet et les doigts sont souples. La malade se sert de 52 main et soulève, avec effort il est vrai, le membre tout entier. - La ngidité est toujours aussi intense aux membres inférieurs et au bras gau-

che. - L'insensibilité est aussi absolue, et la vision aussi altérie qu'hier. T. R. 38°,3. - Soir. T. R. 38 degrés.

. 21 mai, Ancun changement. T. R. 380,6. - Injections sous-cutanées de sulfate neutre d'atropine (0gr.05, pour eau 10 grammes). - Soir. T. R. 38 degrés. — Epistaxis. Les vomissements sont les mêmes ; la sécrétion urinaire est toujours anormale. Etch... n'a cu que deux selles depuis le 7 décembre jusqu'à ce jour.

§ V. - GUERISON SOUDAINE DE TOUS LES ACCIDENTS.

22 mai. Matin. La face est souvent congestionnée: La contracture des mâchoires n'a pas subi de modifications. Il y a encore des douleurs lancinantés dans les articulations des mâchoires dont il est impossible de vaincre la contracture. La langue, que l'on aperçoit par les intervalles des dents, est assez souple; mais sa pointe s'applique contre la voute palatine. - L'introduction de la sonde s'opère sans difficulté. Les vo-

Les mouvements sont assez étendus. L'épaule ne conserve qu'un peu de roideur. L'élévation complète du bras n'est pas encore possible. Les dou-leurs lancinantes dans les bras et le membre inférieur droits la font toujours souffrir; mais les injections d'atropine l'ont plus calmée que les

injections de morphine.

Après l'injection d'atropine, à midi et demi, la malade a été calme pendant quelque temps; mais, dans l'après-midi, elle a eu des douleurs dans la langue comparables à celles des piqures d'épingle, des élance-ments dans la moitié droite du cou et elle a été très-agitée. On a remarqué de fréquents changements de coloration de la face, qui était tantôt très-pâle et lantôt très-rouge.

A six heures, on a pratique une seconde injection d'atropine après laquelle la malade est redevenue calme jusqu'à sept heures un quart. A ce moment s'est produit un accès de suffocation qui a été suivi de la disparition complète de tous les symptômes hystériques permanents qui affectaient la malade depuis si longtemps.

Etch... pousse tout à coup des cris étoussés ; l'insirmière accourt et la trouve avec la face rouge, grimaçante, contorsionnée, la tête fortement tournée à gauche, le menton touchant pour ainsi dire l'épaule. Elle était en proie à une violente oppression. Cet état durait depuis cinq minutes, quand la torsion de la tête s'est encore exagérée. La malade, ainsi qu'elle l'a raconté plus tard, s'est imaginé qu'elle allait étousser. Sous l'insluence de cette sensation, elle s'est débattue de la tête, du tronc et du bras droit redevenu à peu près libre depuis le matin, cherchant à écarter les personnes qui la maintenaient, et montrant la fenêtre. Ce geste fit supposer qu'elle voulait se précipiter dans la cour, opinion motivée sur les menaces que faisait parfois la malade, dans ses colères, de se jeter par la fenêtre. Or, ce n'était pas là sa pensée, c'était de l'air qu'elle voulait. Dans cette lutte, tout d'un coup, on s'aperçoit que la jambe droite, qui, jusqu'alors, avait été fléchie, s'était allongée. La contracture des mâchoires avait disparu complétement et la malade s'écriait : « Je veux descendre du ht! je veux marcher! »

Bientôt on remarque que l'avant-bras gauche, qui était fortement séchi, se met à angle droit sur le bras, puis qu'il s'allonge brusquement, à l'instar d'un ressort qui se détend.

Toute cetté scène ne s'était point passée sans, bruit : la sous-surveillante, les insirmières de la salle voisine étaient accourues. Nul danger, par conséquent, n'étant plus à redouter, on luissa la malade descendre de son lit. Quand elle fut debout, on vit que la jambe gauche, elle aussi, avait recouvre ses mouvements. Personne n'a entendu de craquement dans les membres quand ils se sont décontracturés. Une fois par terre, la malade se mit à marcher, en chancelant, comme les personnes qui ne sentent pas la résistance du sol; elle répétait sans cesse : « Je veux marcher! je veux marcher! » Elle fit le tour des lits voisins et s'assit. On lui présente une tasse de lait qu'elle but d'un seul trait. La figure avait repris progressivement sa physionomie habituelle.

Un examen attentif montre que la marche n'est pas encore tout à fait normalé. La malade s'appuie facilement sur la jambe gauche, mais elle la soulève avec difficulté, comme si elle était d'un poids considérable. Elle doit être lancée tout d'un coup pour être placée devant la jambe droite,

dont les mouvements, d'ailleurs, sont bien plus libres.

Tous les mouvements du bras gauche s'exécutent aisément et la malude serre à peu près (?) également des deux côtés. Elle se plaint de dou-leurs dans l'épaule gauche et d'une sensation de froid dans la main correspondante. La sensibilité est revenue, mais seulement en partie. Ainsi; les piqures d'épingle ne sont douloureuses que si elles sont profondes; le chatouillement de la plante des pieds ne suscite aucun mouvement réflexe; la sensibilité au contact est objuse par tout le corps. La sensibilité au froid semble avoir reparu; elle serait même exaltée dans la région dorso-lombaire gauche.

L'oute, la vue, l'odorat sont aussi altérés que les jours précédents. Rien non plus de changé pour le goût. On fait prendre successivement à la malade du vin, du lait, du pain delle ne fait aucune différence. La déglutition s'opère sans la moindre difficulté. Etch ... essaie d'uriner spontanement, sans y parvenir, Par la sonde, elle retire 43 gram-

reme roadest det purgrett on festiloligie en

mes d'urine (1).

(1) Vers 8 heures et demie, elle a demandé le prêtre.

23 mai. La nuit a été très-calme, quoique sans sommeil; d'après la malade, l'insomnie aurait été occasionnée par le besoin incessant d'aller à la garde-robe qui l'a tourmentée.

A 8 heures, elle a pris du café au lait (1). — Au moment de la visite, elle est debout. Les membres du côté droit sont animés d'un léger tremblement. La sensibilité paraît un pen plus obtuse à droite qu'à gauche:

Les sens spéciaux sont encore paralysés à droite et à gauche.

25 mai. Voici comment la malade décrit les symptômes de la crise du 22 mai. Elle était couchée sur le côté gauche quand, tout d'un coup, elle a senti une douleur intense, qu'elle compare à la morsure d'un chien, qui, partant du « croupion » a monté « comme un chemin de fer » le long de la colonne vertébrale. Parvenue à la nuque, cette douleur est devenue plus forte : Il me semblait, dit la malade, qu'on me saisissait violemment le cou pour m'étrangler. Puis, la tête a été envalue : « l'avais comme un bandeau qui la serrait ». Espérant calmer ces sensations affreusement pénibles, Etch... a voulu lever la tête; mais celle-ci, au lieu d'obeir au mouvement qu'elle désirait lui imprimer, s'est portée vers l'épaule gauche. C'est à cet instant qu'elle a poussé un cri, qu'on est accouru auprès d'elle, qu'une lutte s'est engagée parce qu'elle voulait se lever afin d'échapper à la sensation de strangulation qui lui faisait croire qu'elle allait mourir et ensin qu'elle s'est mise en colère. A partir de là, tout souvenir de ce qui s'est passé jusqu'au moment où on l'a fait boire a disparu complétement. Elle n'a aucune notion sur le mode de disparition de la contracture des membres. Ce matin, nous voyons Etch... levée ; elle s'est déjà promenée dans

la salle. Ses jambes sont encore faibles; quelquesois, les genoux sléchissent. Elle se sert de ses bras. Hier soir, elle déclare avoir éprouvé des fourmillements dans la plante du pied droit et des crampes dans la main du même côté. Par moments, elle a des douleurs au niveau de la tempe gauche. Les deux dernières nuits ont été bonnes ; le sommeil a

été paisible.

La vue est toujours très-affaiblie à gauche. La malade ne distingue ni les doigts pris isolément, ni la main tout entière. Les personnes et les objets lui donnent la sensation d'une ombre qui passe. A gauche, la vue est encore anormale : elle ne reconnaît pas les couleurs.—L'odorat est revenu, toutefois il est moins fin dans la narine gauche par rapport à la droite. - Le goût est encore obtus sur les deux moitiés de la langue, principalement à gauche.

La sensibilité au contact, au pincement, au froid, au chatouillement, etc., a reparu sur tout le corps ; c'est à peine s'il y a une légère

différence au détriment du côté gauche.

26 mai. Au dynamomètre, 85 pour la main droite, 62 pour la gau-le. — Etch... est capable de se tenir alternativement et sans appui sur l'une ou l'autre jambe. Elle distingue, avec l'œil gauche, les traits de la physionomie des personnes qui l'entourent. Elle mange avec appetit; ses digestions sont bonnes; les selles presque quotidiennes. religieuses de l'hôpital Sainte-Eugénie sont venues la voir (2) ; elle est descendue les reconduire jusque dans la cour de l'insirmerie : « Je des-

cends et je monte lestement les escaliers », dit-elle.

27 mai. Au dynamomètre, 70 à droite, 57 à gauche. L'examen de la vision, pratiqué par M. Landolt, a donné les résultats suivants : OEil gauche. Etch ... reconnaît les mouvements de la main à 60 centimetres; mais elle ne peut compter les doigts. Achromatopsie complète. Le champ visuel est rétréci concentriquement jusqu'au point de fixation.

— OEil droit. Elle compte les doigts à un mêtre. Elle reconnaît le rouge; l'orangé lui paraît rouge; le jaune, marron ; le bleu, le vert et le violet sont vus en noir. Le champ visuel est rétréci concentriquement jusqu'à moins de 5 degrés du point de fixation. Il est un peu plus étendu en dehors. — A l'ophthalmoscope, on ne découvre absolument rien d'anormal ni d'un côté, ni de l'autre.

29 mai. Au dynamometre, 70 à droite, 45 à gauche. — Parfois, la langue est lourde et il y a, alors, un léger embarras de la parole. La marche se fait sans fatigue. — L'urination est naturelle. — Les fonctions digestives sont régulières : ambient sui réseau pir de augustion digestives sont régulières.

31 mai. Au dynamomètre, 90 à droite, 55 à gauche: La vision est encore moins nette à gauche qu'à droite. Etch. su assure ne pas avoir en d'hallucinations tout le temps qu'a duré la contracture des quatre membres et la contracture des mâchoires. Elle raconte que, des qu'elle s'endormuit, elle avait des cauchemars, s'imaginant qu'on voulait la tuer, la jeter à l'eau; la peur l'éveillait et la crainte de rétember dans ces rêves désagréables l'empêchait de se rendormin de la comme de la comme

2 fuin. L'acuité visuelle, la perception des couleurs, l'étendue du champ visuel; sont l'l'état physiologique. Les derniers vestiges des symptômes permanents de l'hysterie ont disparu et Etch... peut être regardée comme entièrement quérie.

regardée comme entièrement guérie.

(A suivre.)

(1) On l'a fait communier dans la salle.

(2) Rich nous a déclaré que les religieuses avaient été tout stupéfaites de la voir guerie. Or, nous avons appris de source certaine qu'elle les avait fait prévenir par une infirmière

CLINIQUE

DES MALADIES VENERIENNES.

De la syphilose pharyngo-nasale; lecons pitofessées par M. Char-LES MAURIAC, médecin de l'hôpital du Midital

Suite. - Yoir le numéro précédent.

REVILE DES JOURNAUX DE MEDELINE Sur la muqueuse du pharynx et sur celle qui tapisse les deux faces du voile du palais, dans les parties supérieure et postérieure de la pituitaire, il y a des ulcérations syphilitiques qui, comme celles de certaines syphilides, s'établissent pour ainsi dire d'emblée, et presque du jour au lendemain. A peine sont-elles precédées par une hypérémie de quelques heures.

Au centre de cette hypérémie, les tissus perdent toute vitalité et se fondent en une bouillie sanguinolente, ichoreuse ou séro-purulente. L'ulcération est constituée. Elle gagnera plus tard en superficie et en profondeur, car de sa nature elle est essentiellement perforante et serpigineuse. Mais elle procédera toujours suivant le même mode, c'est-à-dire par une congestion préalable et préparatoire, suivie très-peu de temps après de la mortification moléculaire des tissus et de leur élimination sous forme puro-crustacée pour la peau, sous forme de concrétions membraniformes et pultacées pour les muqueuses, etc. Mar autre autre de la figure

Il est difficile de déterminer d'une manière précise les opérations plus intimes qui se passent dans les tissus, entre le moment où ils deviennent le siège de la tache congestive, et celui où ils sont frappés de mort et rongés par l'ulcération. Il y a dans ce fait une espèce de gangrène moléculaire, de nécrobiose infinitésimale et progressive qui imprime à ces lésions le caractère du phagédénisme, sur les múqueuses comme sur la peau. (1944/18 E) 6. 72 (1948) 10 EB

C'est surtout dans la syphilose pharyngienne qu'on observe cette variété d'ulcération, sur les parois latérales et sur la paroi postérieure du pharynx, sur le bord libre du voile, à la base de la luette et, plus rarement, sur les piliers.

Quoique l'istlime, comme je vous le disais, en soit plus rarement atteint que l'arrière-pharynx, il y a cependant un point où j'ai vu fréquemment se former des ulcérations tertiaires serpigineuses. Ce point c'est l'espace triangulaire formé par la réunion des deux piliers, en avant et en arrière, et inférieurement par l'amygdale. De là naissent et se propagent les perfes de substances ulcereuses qui détruisent la moitié supérieure de l'amygdale et des piliers, quelquefois une partie du bord libre du voile, la partie latérale du pharyax et l'émbondiure de la trompe d'Eustache. C'est ce qui explique pourquoi elles s'accompagnent frequemment de sunlité et de douleurs quelquesois intolérables dans l'oreille. ...

Il est, probable que de pareilles ulcérations se produisent aussi sur la pituitaire. Mais comme elles se dérobent par leur siège à l'exploration directe, il est plus difficile de se rendre compte des phases diverses de leur processus.

Ce ne sont pas là, du reste, les lésions les plus communes de la syphilose pharyngo-nasale. Voici, en effet, messicurs, comment se formenticelles qu'on mobserve le plus ordinairement, celles qui détruisent les plus larges surfaces et dont l'action embrasse tous les tissus stratissés sur un même point, les os, le périoste, les plans iibreux, les muscles, aussi bien que les muqueuses.

L'opération pathologique qui est le préambule obligé de la perfe de substance ne consiste plus ici en une simple hypérémie, l'hyperemie existe sans doute (où ne la trouve-t-on pas?); mais elle est inflammatoire, et surtout exsulative. Le travail morbide a pour effet essentiel d'imprégner toutes les parties où il s'accomplit d'une matière plastique qui les infiltre et les baigne, comme la sérosité dans les œdèmes aigus.

Cette matière, si elle est liquide, au moment de sa formation, ne tarde pas a se concrétér et à faire pour ainsi dire corps avec les tissus au sein desquels elle s'est sormée par avsudation ou par proliferation cellulaire.

Ce travail d'hyperplasie peut être aigu ou chronique, limité ou

dissus, prosond ou superficiel. De là toutes les variétés qu'on observe dans les lésions qui en sont la conséquence.

Quandilest diffus, sacforme estiondinairement inflammatoire et

sa marche rapide Gest'l'hyperplasie diffuse aigue.

Quand il se concentre sun unipoint s'y circonscrit et s'y condense en une tumeur à forme nettement limitée, il a des allures moins vives. C'est la gomme proprement dite, qui est habituellement, sous-muqueuse et a pour point de départ le tissu sous-muqueuxsdes muscles oude périoste nos estes entosocias :

Enfin lorsque l'hyperplasie se fragmente en petites bosselures siégeant exclusivement dans l'épaisseur de la muqueuse, elle constitue ce qu'on appelle des tubercules, lésion commune à la peau et aux muqueuses, dont le processus, qui est très rariable, aboutit toujours à la destruction des tissus, quand il n'est pas arrêté dans son évolution:

Les trois formes de l'hyperplasie syphilitique, l'hyperplasie diffuse, la gomme et le tubercule, constituent le fond de presque toutes les lésions de la syphilose pharyngo-nasale.

Mais n'allez pas croire; messieurs, que vous pourrez les étudier à loisir dans cette région. La première phase de l'action morbide n'y est pas de longue durée. Ajoutez à cela qu'elle est habituellement latente, c'est-à-dire qu'elle ne se traduit que par des signes et des troubles fonctionnels obscurs ou insignisiants. De la gêne, plutôt que de la douleur, une tuméfaction diffuse ou circonscrite; avec rougeur et tension des tissus, tels sont les phénomènes communs à l'hyperplasie. Joignez-y ceux qui sont propres à chaque forme. Aussi n'est-il pas étonnant qu'elle passe inaperçue ou qu'elle soit méconnue.

Bientôt les produits plastiques subissent le travail de régression qui les liquéstes ils se fondent, se détruisent et entrainent avec eux tous less tissus qu'ils infiltraient. Cet événement est d'ordinaire précédé par une exaspération des phénomènes subinflammatoires de l'hyperplasie. La tension, la rougeur, la sensibilité des parties malades: augmentent pendant un temps plus ou moins long, comme s'il s'agissait d'un abcès qui va's'ouvrir On pourrait percevoir de la fluctuation si les régions s'yprêtaient. La tumeur perce; et, à sa place, au bout de quelques heurespondioit une ulceration à bords taillés à pic, qui s'agranditi rapidement quisqu'à ce qu'elle ait atteint et même dépassé, dans tous les sens, les limites de l'hyperplasie in a reason with the mostar at an services of the

Quand l'elimination des produïts plastiques s'est complétement faite, le travail ulceratif s'arrête comme si sa tâche était terminée. C'est alors que commence la période de réparation.

Il est rare, en effet, que les ulcérations qui procèdent de l'hyperplasie soient serpigineuses, plugédéniques; elles ont même le caractère opposé et se cicatrisent parfois aussi rapidement qu'elles s'étaient formées. Il semble qu'elles restent imprégnées jusqu'à la sin de la plasticité dont l'exuberance plutôt que la nature a été la cause de tous les désordres. Quelle différence n'y a-t-il pas, à cet égard, entre ces ulcérations et les premières, dont la tendance est primitivement et incessamment destructive !-

La fonte des hyperplasies diffuses, surtout quand elles ont le caractère aigu, est la plus dangereuse. C'est à elle qu'il faut rapporter

la destruction partielle ou totale du voile du palais.

La sonte des hyperplasies circonscrites, c'est-à-dire des gommes et des tubercules, fait moins de favages. Son action se manifeste surtout dans le sens de la profondeur : elle perforera, par exemple, le voile du palais, la voûte palatine, laissant intacts, à côté d'elle, de petits lambeaux, des ponts très-étroits de substance saine, que l'hyperplasie plastique diffuse n'eût pas manque d'emporter avec tout-le reste (1).

(1) L'ai pensé que, dans ces leçons, il était superflu de donner des développements minutieux à la question de l'histologie pathologique. Les lesions de la syphilose pharyngo-nasale ne présentent pas, en effet, une structure intime autre que celle qui est communé a toutes les lésions de la syphilis en général. J'ajoute que la naissance, la mors ou le transformation des éléments cellulaires s'y produisent de la même manière que dans toutes les régions de l'organisme. Ainsi l'infiltration gommeuse diffuse ou concentrée résulte d'une hyperplasie du tissu con-jonctif. Or cette hyperplasie consiste, soit dans une exsudation spécitique, soit dans la prolifération plus ou moins rapide d'une grande

, VI.,

C'est sur la voûte palatine osseuse que les gommes s'établissent de préférence; on les observe aussi dans l'épaisseur du voile du palais, et la illest difficile de des distinguer des tubercules Par le fait, ce sont deux tumeins absolument identiques au point de vuel de leur structure intimé. Je ne vois entre elles d'autre-différence que celle de leur siège, la gomme pouvant se développer partout, tandis que le tubercule reste confiné dans le derme muqueux ou cutané. Aussi est-il moins dangereux que la gomme. La gomme, en effet, détruit une plus grande épaisseur des tissus; et, pénétrant jusqu'aux os; quand elle ma pas pris maissance dans le périoste, c'est elle qui est la cause immédiate de leur nécrose.

Dans les syphiloses naso-pharyngiennes, les nécroses particles proviennent en effet souvent de la fonte d'une gomme. Par la destruction du périoste et des muqueuses pharyngienne, palatine ou pituitaire, les tumeurs gommeuses privent de ses moyens de nutrition un département plus ou moins étendu des os mincés et plats des cavités nasales. De là ces séquestres noirs d'os nécrosés qu'on voit au fond des ulcérations de la voûte palatine et qui, par leur élimination et leur chute, complétent et laissent béantes les communications anormales des cavités. C'est par ce mécanisme que se produisent les perforations de la voûte palatine et de la cloison-osseuse des fosses nasales.

VII

Les lésions osseuses occupent, dans la syphilose naso-pharyngienne, une place au moins aussi importante que les lésions des parties molles. Aussi inéritent-elles d'être étudiées avec soin.

Toutes les nécroses ne sont pas consécutives et produites par l'ischémie qu'entraîne dans le tissu osseux le voisinage des tumeurs gommeuses ou des hyperplasies diffuses. L'action syphilitique g'etablit aussi primitivement sur les os, et elle les attaque de deux façons qui ont une grande apalogie avec les deux processus destructifs des parties molles.

destructifs des parties molles.

Ainsi des premier processus est constitué par une congestion rapidement suivie adjuné adestruction moléculaire, d'une sorte de phagédénisme du fissusosseux. C'est l'ostéte et la carre.

Cette forme de lésion osseuse coincide fréquemment avec les ulcérations serpigineuses de la pituitaire. C'est elle surtout qui détruit les cornets, les os propres du nez, les céllules de l'ethmorde; les pièces osseuses de la cloison, etc. Elle donne lieu à une séérétion abondante de pus ichoreux qui se mêle avec celui que fournissent aussi les ulcérations de la pituitaire. Telle est la cause du

quantité de cellules jeunes ou embryonnaires. Ces cellules, créées par le processus irritatif de l'action syphilitique, constituent un état organo-pathologique transitoire fatalement confiamné à des métamorphoses ultérieures. A des dégrés divers, et suivant des combinaisons très-variables, ces métamorphoses aboutissent à trois résultats : 1º à la mort des cellules embryonnaires, qui, par l'exubérance de leur vie éphéméré, tombent dans le déliquium granuto-gruisseuse : c'est le mode ulcératif ou nécrobiotique; 2º à l'élémination par absorption, laprès une dégénérescence incomplète : c'est le mode résolutif; 3º à leur, transformation en tissu fibreux morbide : c'est le mode sclérotique,

Ce dernier mode de métamorphose s'observe quelquesois dans l'infiltration gommeuse des pharyngopathies syphilitiques. Il a été bien étudié et exactement decrit par M. Alphonse Guérin (Bulletins de la Société de chieure, 1873, sasc. 1 et 2). L'hypergénèse du tissu cellulaire sous-maqueux, quand elle est abondante et étendue, détermine des détormations, des déviations et des rétrecisements de la cavité pharyngienne. C'est un projessus analogue à celui qui produit l'engorgement soldrotique et le rétrécissement consécutif syphilitiques des parois du vagin; du rectum et de l'escophage Après sa période d'uritation formative, qui peut durer plus ou puncins longtemps, le processus selérotique doit subir, lui aussi, la phase ulcérative ou être éliminé par absorption, soit spontanément, soit sous l'influence des spécifiques D'autres fois la néoformation cellulaire se convertit en un tissu ci atriciel définitif qui se crée de toutes pièces et sans la éravail ulcératif préalable qu'il est habituellement cliargé de réparer.

Pendant les premières pluses de la sypliffia, j'ai observé fréquemment. l'hypergénèse sclérotique du tissu cellulaire dans diverses régions. Il donne lieu à des hypertrophies cutanées ou muqueuses qui réssemblent, à l'éléphantiasis. Mus, à cette période de la maladie constitutionnelle, il n'aboutit presque jamais à l'ulceration ou à la transformation cientricielle. Il est essentiellement résolutif et par conséquent infiniment moins grave que celui qui provient de l'hyperplusie tertiaire.

catarrhe nasal syphilitique, qu'on désigne habituellement sous le nom d'ozène. Vous voyez qu'il ne consiste pas en une perversion sécrétoire des cryptes de la muqueuse de Schneider. L'odeur infecte qu'il exhale provient des altérations putrides que subit, au contact de l'air, dans les fosses nasales, le mélange du pus, de l'ichor, du sang, du catarrhe inflammatoire et, des sécrétions normales du neze.

(A suivre.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ITALIENS.

Expériences sur le seigle ergoté; par le docteur G. Levi.

Le docfeur G. Levi conclut des expériences qu'il a entreprises que c'est à l'acide phosphorique qu'il contient que le seigle ergoté doit ses propriétés. Après avoir montré les effets obtenus sur trois chiennes par l'emploi de l'acide phosphorique médicinal, il rapporte deux observations recueillies à la Maternité de Pise, par le docteur Augusto Garzella, sur deux femmes âgées l'une de 25 ans, l'autre de 28 ans.

Voici les conclusions des recherches du docteur G. Levi:

1º Les effets thérapeutiques retirés du seigle ergoté sont dus à l'acide phosphorique qu'il contient;

2º Dans les maladies où l'emploi du seigle ergoté est utile, l'emploi de l'acide phosphorique rend des service identiques;

3º L'acide phosphorique agit avec autant d'intensité et de rapi-

dité que le seigle ergoté;

4º La quantité d'acide phosphorique soluble que l'analyse révêle dans le seigle ergoté récemment pulvérisé est proportionnelle à l'activité de ce médicament. (Lo Sperimentale, 1875, nos 8, 9.)

TUMEUR DE LA FACE EXTERNE DE LA DURE-MÈRE CRANIENNE, par le docteur Domenico Severi.

L'observation suivante d'une tumeur dévéloppée sur la face externe de la dure-mère crânienne, chez un homme âgé de 70 ans, recueillie par le docteur Nicoli, est rapportée par le docteur Domenico Severi qui a fait l'examen histologique de la pièce.

Malade, agé de 70 ans, atteint de pleuresie droite dans le courant de 1871; en décembre de la même année, appartition de douleurs trèsfortes et continuelles dans toute la moitié droite du crâne et de la face; heux mois après, lemharras de parole, deviation de la langue à droite, obliquité de l'ouverture buccale, déglutition difficiles les liquides provoquent de la toux. Intelligence infacte.

Un mois avant la mort, survenue le 22 mars 1872; on constate la présence d'une tuenéur, odu volume d'une petite noix; dans la région temporale gauche; la douleur persiste toujours à droite. La tumeur est indolente et irréductible; elle donne au toucher une sensation de traquement particulier. Peau normale, lisse; la tumeur double de volume rapidement; la douleur de têté disparaît alors, mais les phénomenes de paralysie s'accentuent davautage.

A l'autopsie, on trouve une tumeur qui, en s'amincissant en forme de collet, traverse la boîte crânienne par une ouverture, et se termine, en s'élargissant encore plus qu'à l'extérieur, en adhérant avec force à la dure mère. Elle n'est pas revêtue d'une membrane propre, elle est molle, onctueuse. — Dans la cavité de l'arachnoide et les ventricules cérébraux, sérosité sanguinolente. La face interne de la dure-mère, à droite et à gauché, est de couleur foncée; une couche d'un tissu mon; souples divisible en d'antres couches très-fines, tapisse cette face interne, au voisinage de la tumeur, son épaissent est plus grande. Rien autre dans l'encéphales faoi par de la suice année.

La perte de substance esseuse correspond an sillon creusé sur la face interne du pariétal pour l'artère meningée moyenne. Les bords de cet orifice de forme circulaire (1 cent. 5 sur 1 cent. 3) sont irréguliers et composés de tissu osseux très-viable. Le périoste est soulevé par la tumeur qui s'en est fait comme une gaîne.

La tumeur arrondie présente deux parties réunies par un pédieule, l'une externe avant 3 centresin 2 central autre interne plus petite; l'examen histologique montre que c'est un sarcôme alvéolaire qui a pris naissance sur la face externe de la dure-mère.

Si l'on résume les symptômes présentés par le malade, on voit une douleur incessante, continuelle, de la moitié droite du crâne et de la face, être accompagnée, au bout de deux mois, d'embaires de parole, de déviation à droite de la langue, d'obliquité de la bouche, de difficulté dans les mouvements de déglutition : à l'autopsie, rien dans le cerveau qui puisse expliquer ces désordres fonctionnels, qu'il faut donc rattacher à la compression exercée par la tumeur sur la couche corticale du cerveau. (Bulletino DELLE SCIENZE MEDICHE, Bologna, novembre 1875.)

Ovariotonie pratiquée pendant le cours d'une fièvre septi-CÉMIQUE, CONSÉCUTIVE A LA PONCITON D'UN KYSTE MULTILOCU-LAIRE COLLOÏDE; GUÉRISON; par le docteur D. PERUZZI.

La ponction du kyste sut saite le 21 juillet; on retira 9 kil. d'un liquide foncé, filant, très-riche en albumine. Le même jour, apparition de la sièvre; elle s'accompagne d'une douleur circonscrite à la région du kyste. Vomissements, diarrhée, délire pendant la nuit, surdité, teinte ictérique. Le 1er août, éruption miliaire générale. Le kyste étant évidemment la cause des phénomènes morbides si graves observés, le docteur Peruzzi se décide à l'opération. — La tumeur extraite et le liquide du kyste pèsent ensemble 7,620 grammes; l'incision qui fut faite mesurait 20 cent.; le drainage de l'excavation utéro-rectale fut pratiquée.

· La guérison suivit une marche régulière; le treizième jour, le tube à drainage fut retiré; quelques jours après, la malade retournait chez elle guérie. (Gazz. Delle Clin., nº 42, 1875.)

MARIUS REY.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

Présidence de M. Fréur.

Séance du lundi 20 décembre 1875.

PATHOLOGIE: SUR LA: PATHOGÉNIE DE LA SURDI-MUTITÉ, TMPROPRE-MENT DITE DE NAISSANGE. Note de M. A. TLIPIER.

Il est de croyance commune que les sourds-muets dits de naissance sont réellement sourds de naissance, et je partageais cette opinion lorsque, dans une conversation avec M. Magnat, éducateur des sourdsmuels et directeur de l'Institut Pereire, j'appris qu'un cinquième envi-ron des sourds dits de naissance pouvait l'être réellement, tandis que, chez les quatre autres cinquièmes, la surdité aurait débuté brusquement vers l'âge de deux ou trois ans-

La surprise que me causa ce renseignement fit (aussitôt place aux réflexions suivantes :

Une affection qui se produit assez brusquement pour que l'époque de son début puisse être généralement notée avec exactitude, et avec un cortége de symptômes concomitants assez effacés ou assez variables pour qu'on n'ait, pas encore songé à la décrire comme forme morbide distincte, doit être une variété encéphalique de la paralysie, dont la forme intra-rachidienne a été si bien étudiée par Duchenne de Boulogne, sous le nom de paralysie atrophique graisseuse de l'enfance.

La thérapentique n'étant pas tout à fait désarmée en face des formes intra-rachidiennes de cette affection, n'y aurait-il pas lieu de compter, dans une certaine mesure, sur l'efficacité des moyens qui y donnent des succès, pour modifier les formes morbides qui se rattachent à une localisation encéphalique de lésions vraisemblablement identiques?

La vérification de ces inductions exige trois séries de recherches :

1º Il faut examiner si, indépendamment des conditions d'étiologie et d'époque du début, qui sont les mêmes dans les deux cas, l'existence de symptômes communs, ne doit pas tendre à resserrer le lien de parenté que je me suis trouve porté à supposer entre les deux affections.

20 En cas de réponse affirmative à cette première question, et avant d'arrêter le modus faciendi d'un traitement à appliquer, on devra s'as-surer des moyens de contrôle de son efficacité, suffisamment délicats.

3º Alors seulement il y aura lieu d'appliquer le traitement, dans lequel les analogies indiquées plus haut doivent, si elles sont reconnues fondées, assurer la première place à la faradisation localisée.

Le premier point est le seul que vise cette communication.

Or, de l'examen de vingt cas sur lesquels j'ai pu obtenir des rensei-gnements suffisants, et dont on trouvera le résumé et la discussion dans les tableaux que je joins à cette note, il ressort que les sujets chez lesquels la surdité à débuté brusquement vers l'âge de deux ou trois ans, sujets improprement compris aujourd'hui parmi les sourds de naissance, présentent des désordres de la locomotion assez marqués pour justifier pleinement le rapprochement entre les conditions pathogéniques de la surdité acquise de l'enfance et celles de la paralysie spinale, appelée par Duchenne paralysie atrophique graisseuse de l'enfance.

Séance du 3 janvier 1876.

PRYSIOLOGIE. - ÉTUDES PRATIQUES SUE L'URINE NORMALE DES NOUVEAUX-NÉS : APPLICATIONS A LA PHYSIOLOGIE ET À LA CLINIQUE. Note de MM. PARROT et A. ROBIN, présentée par M. Bouley.

Un nouveau-né urine quatre fois plus qu'un adulte, par kilogramme de son poids.

Dans des circonstances tout à fait exceptionnelles, l'urine peut donner un très-léger dépôt, formé de cristaux d'acide urique ou d'oxalate de chaux ou d'urate de soude (urine du premier jour, alimentation insuffisante ou vicieuse, etc.). Les ferments végétaux paraissent s'y dévo-lopper plus rapidement que dans l'urine des adultes.

Elle a une réaction neutre au papier de tournesol. L'acidité de l'urine indique le plus souvent un intervalle trop long entre les tétées, et, dans un certain nombre de cas, peut mettre sur la voie d'un état pa-

L'urine des nouveaux-nés contient, en moyenne, par litre, 3 gr. 03 d'urée, soit 0 gr. 80 par kilogramme chez un enfant de 3,850 grammes; mais, dans les vingt-quatre lieures, un nouveau-né de onze à trente jours rend environ 0 gr. 90 d'urée, soit 0 gr. 23 par kilogramme de son

L'âge, le poids et la température influencent notablement la quantité d'urée. Lorsque les urines de deux enfants dont l'âge, le poids et la température diffèrent, présentent des quantités inégales d'urée, avant d'expliquer cette différence par un état pathologique, on devra s'assurer que l'excédant d'urée dépasse les limites que nous avons fixées pour les variations qui sont dues à ces causes.

Il existe un rapport constant entre la quantité d'urée, la couleur et la réaction de l'urine, de telle sorte que l'inspection de ces deux derniers caractères permet d'apprécier cliniquement la proportion d'urée.

Il existe normalement dans l'urine des nouveaux-nés des traces d'acide urique, mais elles échappent à tout dosage : l'urine du premier jour en renferme davantage; elle ne contient pas de matières extractives chimiquement appreciables, mais elle renferme de l'acide hippurique et de l'aliantoine.

Dans une aucune circonstance l'urine normale du nouveau-né ou du fœtus ne contient d'albumine; elle n'exerce aucune action réductrice

sur la liqueur de Barreswil.

Le nouveau-né ingère, en vingt-quatre heure et par kilogramme de son polds, deux fois plus d'azote que l'adulte; il en rend six fois moins par l'urine, quoiqu'il fixe au moins aufant d'oxygene; il brûle donc moins, tout en absorbant plus de combustible et au moins autant de comburant. Cet exces de l'assimilation sur la desassimilation, expérimentalement demontre, est en rapport avec l'augmentation journalière du poids, augmentation à laquelle doit aussi prendre part une partie de l'oxigène absorbé...

Quand l'urine d'un nouveau-né est modifiée dans l'un de ses caractères, au-delà des limites que nous avons tracées, il faudra songer d'abord à une irrégularité dans l'alimentation, ensuite à un état

Dans quelques circonstances, l'étude des urines permet de préciser. l'existence d'un état pathologique spécial ou d'un symptôme particulier (cedeme des nouveau-nes, diarrhée, etc.).

Enfin cette étude permet quelquesois de prévoir l'apparition prochaine d'accidents déterminés, tels que l'ædème des nouveau-nés, l'athrepsie, etc. En esset, une lésion de la nutrition précède évidemment l'apparition des signes extérieurs de ces affections, et l'enfant est déjà malade alors qu'aucun symptôme ne révèle au dehors cet état de souifrance, dont les altérations de l'urine donnent la mesure.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

ärli möd välsenke noitsland ät frad. 1. . en kandist 2005. Séance du 11 janyier 1875.

esid zor dio l'insordantique de la Chatin. La correspondance non officielle comprend :

1º Une lettre de remercîments de M. Ch. West (de Londres), récem-

ment élu membre correspondant.
2º Une lettre de M. le docteur Ticier, médecin-inspecteur des eaux minérales: de Capvern (Hautes-Pyrénées), accompagnant l'envoi d'un

exemplaire de sa monographie sur ces eaux.

3º Une lettre de M. le docteur Teissier (de Lyon), qui sollicite le titre

de membre correspondant.

4º Une lettre de M. Mathieu, fabricant d'instruments de chirurgie, accompagnant l'envoi d'un pli cacheté concernant un nouvel appareil orthopedique. (Accepté.)
5º Une lettre de M. le docteur Handvogel, accompagnant l'envoi d'un

pli cacheté, dont le dépôt est accepté.

- M. Verneuit dépose sur le bureau, au nom de M. le docteur

Henri Petit, deux brochures: 10 De la syphilis dans ses rapports avec le traumatisme; 2º Etades d'étiologie chirurgicale: De locis minoris resistentiæ.

M. Dechanere présente, de la part de Male decteur Bertin (de Montpellier), une série de brochures contenant divers articles de l'auteur extraits du Dictionnaire encyclopédique des sciences mé-

M. Devilliers présente, de la part de M. le docteur Brochard, une

brochure intitulée : La vérité sur les enfants trouvés.

- M. LARREY offre en hommage: 10 au nom de M. le docteur A. Vedrênes, médecin principal de l'armée, un volume intitulé: Traité de médecine de Celse, traduction nouvelle, prérédé d'une préface de M. Paul Broca, professeur d' la Faculté de médécine de Paris; — 2º au nom de M. le docteur Armieux; une brochure intitulée : Météorologie pyrénéenne ; l'Observatoire du pic du Midi et la neige rouge.
- M. LE PRÉSIDENT dit qu'il y a lieu de déclarer une vacance dans la section de pathologie chirurgicale, et une autre dans la section d'histoire naturelle et de thérapeutique.

- M. Verneuil lit un travail intitulé : Da rhumatisme dans ses rapports avec le traumatisne. Ce travail, appuyé sur plusieurs observations cliniques, est résumé par l'auteur dans les termes suivants :

« Il est certain que le traumatisme a le pouvoir de réveiller la diathèse rhumatismale endormie et d'en étendre même les manifestations à des organes que jusqu'alors elle avait respectés. Il est possible même que, chez des sujets non encore atteints, mais seulement prédisposés, une lésion traumatique provoque l'apparition première et prématurée du

« Il est certain que les blessures les plus variées possèdent cette puissance excitatrice ou provocatrice, puisque, dans notre petite série d'observations, nous trouvons des fractures, des contusions, des écor-chures mínimes, des ulcérations superficielles des opérations légères et d'autres plus gravés dans les régions les plus différentes du corps.

« Il est encore certain que les manifestations diathésiques nées sous cette influence accidentelle sont de nature très-diverse, puisque nous avons noté les inflammations articulaires, les éruptions cutanées, les douleurs nevralgiques disseminées; la perfeardite, la cystite, la congestion pulmonaire, et toute la série des anomalies du travail réparateur local que nons avons désignées sous le nom d'accidents arthritiques des en vingi-quatre lieure et par kilograngelig

« Malheureusement, en regard de ces évidences, se placent bientôt

les incertitudes et les obscurités.

« Comment une lésion traumatique éveille-t-elle une diatèse? Pourquoi cette dernière, mise en mouvement, va-t-elle choisir tel ou tel organe pour siège de ses manifestations? Pouquoi ces manifestations revêtiront-elles une forme plutôt qu'une autre? Pourquoi, chez un sujet, épargneront-elles le foyer traumatique et, chez un autre, modifieront-elles exclusivement le processus local?

"Comme à toutes ces questions on ne peut faire encore que des ré-ponses vagues, certains penseront qu'il vaudrait mieux s'abstenir jusqu'à plus ample informé. Pour moi, je crois qu'il est permis, au risque de s'aventurer un peu dans l'hypothèse, de chercher à éclairer ces mystères pathogéniques à la lueur de certains principes de pathologie générale.

"Laissez-moi done vous exposer quelques solutions, que je donne

d'ailleurs sous toutes réserves.

. M. Verneuil dévéloppe cette pensée; qu'une influence pathogénique quelconque, émotion morale, froid, blessure, etc., peut ne pas épuiser son action délétère sur un point circonscrit. Il peut arriver que de ce point partent des irradiations qui tantôt vont jusqu'à d'autres organes, et tantôt peuvent ébranler l'organisme entier. Ceci peut arriver chez un individu bien portant, d'ailleurs, mais aussi chez un individu qui porte une tare organique, ou une diathèse naturelle ou acquise, évidente ou

« Dans ces derniers cas, d'abord, la limitation exacte au point d'application est de la plus rarest les imadiations de distance, et surtout l'ébranlement général s'observent plus communément. Pour les blessures, entre autres, le processus traumatique marche moins régulièrement, l'inflammation, les douleurs se limitent assez hien des points farés de l'économie répercutent plus disément de désordre initial prenfin, les sièvres chirurgicales, plus facilement allumées atteignent une antensité plus grande et se prolongent davantage et so et et se prolongent davantage et so et et se entre en

« Etanfadmise l'action provocatrice ou excitatrice du traumatisme sur les diathèses; étant reconnu; d'autre part, que ces diathèses, en s'éveillant ou en se réveillant, font généralement choix, pour leurs ma-nifestations locales, des lieux de moindre résistance, on comprend aussitôt et l'action de la blessure sur la maladie constitutionnelle et la réciproque, c'est-à-dire l'action en retour de la maladie constitutionnelle sur le fover traumatique, et les cas plus complexes où ces deux actions se combinent et s'associent chez le même blesse. »

- M. le docteur Bourgade, professeur de clinique interne à l'L. sie de médecine de Clermont-Ferrand, lit un travail intitulé : De la broncho-pneumonie intermittente. Voici les conclusions de ce travail :

1º La broncho-pneumonie rémittente on intermittente est assez fréquemuient observée dans la région moyenne de la France;

Elle constitue une espèce morbide essentiellement distincte de la pneumonie inflammatoire;

Elle doit être classée parmi les fièvres paludéennes à forme larvée.

2º Elle est caractérisée par une pyrexie rémittente avec phénomènes

congestifs spéciaux du côté des bronches et des poumons.

3º Elle diffère de la pneumonie par une grande mobilité dans le siège et la succession des symptômes physiques; par l'irrégularité de la marche et, principalement, par l'apparition periodique, quotidienne ou tierce, d'accès fébriles caracterisés par une clévation subite de la temperature de 2 degrés au moins, survie de défervescence brusque au bout d'un certain nombre d'heures

4º L'indication curative consiste à donner le sulfate de quinine à

l'époque la plus rapprochée possible du début de la mafadie.

5º A moins d'indication spéciale, la lésion locale peut être négligée ; le fébrifage sussit à la guérison. (Ce travail est renvoyé à la section des correspondants.)

- La séance est levée à cinq heures.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 18 décembre 1875.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

M. Brown-Séquard, à propos du procès-verbal, rappelle qu'il n'a jamais eu l'intention de nier l'existence, dans les centres nerveux, de régions déterminées jouissant d'une aptitude physiologique définie ; mais bien de démontrer que les centres que l'on cherche à localiser aujourd'hui dans les couches corticales ne sont pas de véritables centres fonc-

tionnels et que ceux-ci doivent être cherches ailleurs. valubles, les résultats dus à l'expérimentation physiologique. Plus que tout autre, peut-être, je m'en suis servi pour chercher à me rendre compte des phénomènes pathologiques engendrés par certaines lésions localisées dans les centres nerveux. Cependant, je ne crois pas que la physiologie experimentale puisse être considérée comme susceptible, à elle senle, de conduire à la connaissance des fonctions des différents départements du système nerveux. Je crois qu'à l'héure présente, l'expérimentation a donné, à peu pres, tout ce qu'elle pouvait donner avec ses méthodes actuelles.

Aussi est-il devenu nécessaire d'instituer d'autres méthodes de recherches, tout en accordant une grande valeur aux résultats acquis à la science par la physiologie expérimentale. A cet égardy je dois rendre hommage à mon collègue. M. Brown-Séquard, qui a fait faire à d'étude des maladies de la moelle des progrès incontestables, dont j'ai toujours tenu le plus grand compte.

M. Brown-Séquaro : Je suis malheureusement en désaccord avec M. Charcot pour ce qui regarde le rôle de la physiologie expérimentale. A une époque, où je faisais surtout de la clinique, je cherchais à contrô-ler mes idees par des expériences, aujourd that, je m'appuie principalement sur des expériences, ét M. Charcot sur la clinique nous avons donc; cens quelque sorte; changé de terrain. On verra d'ailleurs, par la suite, len quoi consiste surtout le désaccord sussan satisfas.

- M. Bert : Dans l'une des précédentes séances, j'ai communiqué certaines expériences qui me portaient à penser que le principe virulent du vaccin était une diastase,

l'ai fait, depuis, quelques expériences nouvelles qui m'ont confirmé dans ma première pensée. J'ai soumis le vitus vaccin à l'action de l'alcool absolu. Le virus, d'abord bien imbibé d'alcool, puis broyé et desséché dans le vide, a été inoculé à cinq ou six enfants. Une scule des inoculations a été suivie d'effet. Ce résultat, peu différent de celui que l'on obtient avec du virus vaccin desséché par les moyens ordi-naires, prouve, tout au moins, que le principe visulent de pas été détruit par l'action de l'alcool absolui. Or, ill paraît évident qu'aucune substance animale ne pourrait resister a un pareil truiement.

D'autre part, j'ai essays, sur du virus charbonneux, les mêmes exteriences et je suis arrivé à admettre avec Davaine que le principe virulent du charbon différe de celui du vaccin, et qu'il est probablement du d des éléments animaux, bactéries ou bactéridies.

- M. Brown-Séquard : J'ai l'intention de faire; devant la Société, une série de communications pour démontrer que les localisations cérébrules, telles qu'on les admet, sont fausses et qu'il en faut établir d'autres. J'ai toujours essayé de démontrer que, dans toutes les maladies cérelbrules, les symptômes ne sont pas dus à une perte de fonctions, mais bien à la mise en jeu, à distance de propriétés spéciales à certaines régious, et tout à fait en rapport avec une fonction donnée.

Si nous choisissons, pour exemple, le cas d'une hémorrhagie cérébrale siégeant au niveau de la troisième circonvolution frontale gauche; les

symptômes observés seront de deux sortes, l'aphasie, et des convulsions

souvent genéralisées.

Or, je soutiens, depuis 1861, que, dans ce cas, l'aphasie n'est pas due à ce que la lésion aurait supprimé localement les fonctions de la troisième circonvolution frontale gauche, mais bien a une action irritative transmise à distance/sur un centre charge de cette fonction et produisant sur lui une action d'arrêt. Pour des phénomènes convulsifs, l'explication est la même, avec cette différence que l'imitation partaut de la région de la troisième circonvolution frontale, produit une irritation à distance sur certaines régions qui possedent en elles la propriété convul-

Je ne nie donc pas qu'il y ait des fonctions et des centres de fonctionnement. Ainsi, dans le bulbe, il y a des conducteurs dont la lé-sion intéresse certainement l'exercice de certaines fonctions. Mais, outre cette action de suppression II y a des actions à distance qui se rencontrent dans la plupart des lésions du bulbe, de la protubérance, et même de la capsule interne, et dont il est nécessaire de tenir compte. Toute l'histoire des paralysies est dans ce fait.

En effet, si l'on considère qu'une lésion située dans l'hémycéphale, d'une façon quelconque, peut entraîner, tantôt une paralysie d'un bras, tantôt celle des quatre membres, ou même ne produire aucune espèce de phénomène, en serait amené à admettre, si l'on se rattache à la théorie de la suppression de fonctions, que les centres fonctionnels sont diversement situés chez les uns et chez les autres. Ce résultat me paraît tellement révoltant que je ne saurais en admetire la possibilité.

Les observations pathologiques que je possède sont en très-grand nombre et pourraient servir à démontrer, par exemple, que des lésions unilatérales de la protubérance n'ont pas été suivies de paralysies alternes, tandis que des lésions, de l'encéphale, couches optiques, corps striés ou même circonvolutions, ont pu donner naissance, soit à des paralysies alternes, soit à des paralysies simulant les paralysies directes du nerf facial.

Je ne veux pas insister sur ces faits, mon but principal étant de démontrer aujourd'hui qu'une paralysie peut apparaître dans l'un ou l'autre membre, ou dans les deux membres, du côté même d'une lésion o or provide a cantillaccolina ement. The seule

Des expériences que j'ai faites sur les animaux m'ont donné ce résultat qu'une paralysie du côté lésé suit toujours certaines lésions de la surface du cerveau La lésion qui paraît avoir le plus grand pouvoir pour amener cette paralysie directe consiste dans une brûlure d'une partie d'un hémisphère cérébral. Je possède, d'ailleurs, de nombreux faits pa-thologiques, près de deux cents, qui démontrent que, dans certains cas, la lésion d'un hémisphère peut être suivie de la paralysie d'un ou de deux membres du même côté.

Ne pouvant les citer tous, je me borneral à résumer certaines observations dues à Diday, Collender, Lherminier, Brost, Durand-Pardel, etc. Ces différents cas, dont la plupart ont été relevés par des médecins dont il est difficile de contester, l'autorité, sont suffisants, il me semble, pour appuyer mes théories sur une base solide ins snot je mot semes

Je sais bien que, dans certains cas, on a essayo, d'expliquer ces faits, étranges en apparence, par des absences d'entreeroisement des pyramides. Mais, en admettant même, et cela n'est pas bien sûr, que les pyram i les soient la voie de transmission des incitations volontaires, les cas cités sont si peu nombreux qu'il ne me semble pas possible de leur accorder heaucoup d'importance la surje su

M. CHARCOT: Je ne puis réellement accepter comme probantes les observations mises en avant par M. Brown-Seguard. L'anatomie pathologique en est tellement incomplète qu'il est impossible de rien fonder sur de pareilles descriptions. Toutes ces observations sont attaquables à quelques points de vues, et je n'en finirais pas si je voulais en montrer toutes les lacunes.

D'aillleurs, les cas supposés ne sont pas des cas simples. Ainsi, M. Brown-Séquard supposé un cas d'aphasie compliquée d'attaques épileptiformes, et il s'étonne que l'on puisse voir dans tels cas des paralysies transitoires diversement situées. Mais il n'y a la rien que l'on ne comaisse ; ce sont la les caractères des paralysies transitoires chez les épileptiques. Qui n'a vu de ces malades chèz lesquels on a pu observer, à la suité des attaques convolsives, des paralysies localisées, sans que cependant, à l'autopsie, on air pui découvir quelques lésions susceptibles de l'expliquer. Le même fait se passe fréquemment chez les paralytiques généraux.

Tous ces faits sont imputables à des actions à distance dont je suis loin de contester la possibilité, nais ils periennent qu'à titre de complication et rendent les observations impropres à tout emploi utile pour la solution, du problème des localisations cérébrales. On a vu aussi des paralysies transitoires succéder à la présence d'un tænia dans l'intestin. Voudra-t-on, pour cela, infirmér toute tentative de localisation

M. Brown-Séquard : Je crois précisément que les paralysies diverses observées à la suite de lésions cérébrales sont de la même nature que celles qui suivent l'irritation produite dans l'intestin par des vers.

M. CHARCOT: Je ne crois pas que la discussion puisse continuer sur

un pareil terrain. M. Brown-Sequard choisit, pour appuyer des cas exceptionnels par exemple l'aphasie compliquée de convulsions enleptiformes. Mon procede est tout autre, et je ne consens à accepter comme valables que des faits simples, irreprocliables au point de vue anatomique et aussi peu compliques que possible. Le cas de M. Diday est intéressant, mais encore peut-il être discuté. Il en est de même de tontes les observations apportées par M. Brown-Séquard. La discussion est donc impossible in

Quant à ce que dit M. Brown-Sequard, que des lesions coricales peuvent simuler des paralysies faciales, ce fait est incontestable, et, pour mon compte, je ne doute guère que l'on me puisse démontrer un jour l'existence de paralysies dues à des lesions limitées à certaines

régions des couches corticales des hémisphères cérébraux.

- M. Hayen: J'ai déjà, depuis longtemps, communiqué à la Société les résultats de mes expériences sur la production des myélites, à la suite de l'irritation des racines nerveuses. J'avais dit que, dans ces cas, l'irritation se transmettait par le tissu conjonctif qui entoure les tubes nerveux. Il y a là une omission; la voie de transmission est double et se fait aussi, je crois, par l'intermédiaire des cylindres d'axe que l'on trouve ordinairement gonflés et moniliformes dans le bout central du nerf. Je me réserve, d'ailleurs, de décrire ce processus plus tard.
- M. Gailppe fait une communication sur les causes et la propagation du pus bleu.
- M. Marey fait hommage à la Société du recuéil des mémoires publiés sous sa direction, pendant l'année 1875, et explique les principes du nouvel instrument qu'il vient de construire pour la mesure de la tension du sang dans les artères.
- M. Mathras Duval fait une communication relative à un procédé de coloration des tissus, dans les recherches microscopiques, procédé spécialement appliqué à l'étude des centres nerveux (moelle et bulbe). Ce procédé est basé sur la combinaison des colorations obtenues par le carmin et par le bleu d'aniline (soluble dans l'alcool).

Les pièces, destinées à être montées dans le baume du Canada ou la résine de Damas, sont d'abord coloriées au carmin par les procédés ordinaires, puis traitées par l'alcool. Avant de les immerger dans l'es-sence de térébenthine, on les plonge quelques instants (de cinq à trente minutes) dans une solution alcoolique de bleu d'aniline.

Le bleu et le rouge donnent, par leur combinaison, une belle colo-ration violette générale; mais l'examen microscopique montre que les deux éléments du violet sont diversement fixes sur les éléments des tissus, les cellules nerveuses et les cylindres axis sont colorés en violet france, au contraire, les cloisons, de tissu conjonetif, les vaisseaux; l'épendyme, se colorent en bleu pur La teinte plus fortement rouge de quelques regions (masses grises de la protubérance) permet de suivretet d'établir, avec une grande précision, la marche des différents faisceaux de la moelle à travers le bulbe et la protubérance

Le secrétaire, PIERRET.

Addition à la séance du 27 novembre.

- M. Dejerine fait la communication suivante:

NOTE SCR UN CAS D'ATROPHIE D'UN LOBE CÉRÉBRAL, OPSERVÉ CHEZ UN CHIEN, AVEC ATROPHIE SECONDAIRE DU PEDONCULE ET DE LA PYRA-MIDE CORRESPONDANTS.

L'animal sur lequel cette lésion, a été: observée était soumis; dans un but expérimental, à l'absorption à haute dose d'un sel soluble de plomb. A la première expérience, l'animal fut três-malade, mais survécut, et succomba à la deuxième expérience. Dans l'intervalle, la mobilité et la sensibilité de l'animal avaient été examinées avec beaucoup de soin, et l'on n'avait rien constaté de particulier.

A l'autopsie, après avoir enlevé la calotte crânienne, on constata les particularités suivantes en equifit

L'hémisphère droit est considérablement atrophié et représente à peine en largeur le tiers de l'hémisphère gauche; son diamètre antéro postérieur est également moins considérable que celui du côté droit. Sur la face externe de l'hémisphère afrojhié, on trouve un kyste du volume d'un gros deul à contenu transparent et dont la face externe correspond à la face mère, la face interne au tissu cérébral. Ce kyste s'étend du bord latéral de la deuxième circonvolution frontale jusqu'à la corne sphéroïdale; le groupe de circonvolutions situé entre ces deux points manque absolument. Ce kyste a sa face externe constituée par la pie-mère considérablement épaissie; quant à su face interne, elle cor-respond au trigone et à la cloison transparente du ventricule latéral correspondant, lequel est augmenté beauconp de volume, ayant subi une dilatation très-marquée, surfout dans le prolongement sphéroïdals

Le liquide contenu dans ce kyste était un liquide clair, limpide, transparent comme de l'eau de roche ; l'absence d'albumine et la présence de chlorure de sodium montrent que c'est du liquide cephalo-rachidien.

La couche optique et le corps stries sont normaux, mais la couche de substance cérébrule qui limite en dehors les ganglions cérébraux est entièrement amincie...?

Les nerfs de la base du cerveau ne présentent pas de différence quant au volume d'un côté à l'autre : il n'en est pas de même pour le nerf

optique qui est tres-atrophie du côte de l'hémisphère altéré

Il existe une asymétrie très prononcée entre les deux côtés de l'isthme encéphalique, le pédoncule droit est un tiers moins volumineux que le gauche. Il en est de même pour la moitié correspondante de la protubérance et de la pyramide du côté droit, qui est complétement atrophiée et ne fait pas la moindre saillie à la surface du bulbe....

La moelle n'a pas été examinée.

La boite crânienne avait subi des modifications remarquables : le pariétal droit faisait une saillie très prononcée et était aminci, la fosse sphéroïdale était elle-même notablement plus large et plus profonde

Ties instituted in

que celle du côté opposé.

Ce qu'il y a de remarquable dans le fait actuel, c'est l'absence complète de troubles du côté de la mobilité et de la sensibilité avec des lésions aussi étendues; la dégénérescence secondaire dont nous avons parlé est aussi un fait intéressant. M. Vulpian est arrivé à produire expérimentalement des lésions semblables, mais beaucoup moins in-tenses que celles observées dans notre cas; il en est de même du cas de MM. Carville et Duret, dans lequel il existait une dégénérescence secondaire, mais peu prononcée relativement à l'observation actuelle.

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE.

CONTRIBUTION A L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DES MALADIES PA-LUSTRES ENDÉMIQUES; OBSERVATIONS SUR L'ANÉMIE, LA MÉLAnémie et la mélanose palustres; par A. Kelsch, agrégé du Val-de-Grâce.

Des 180 observations choisies, recueillies dans ses saftes, à l'hôpital militaire de Philippeville (province de Constantine), M. Kelsch

conclut aux propositions suivantes :

1º L'accès de fièvre diminué rapidement le chiffre des globules du sang, blancs et rouges, quelquefois de 1 million par millimetre. cube en ringt-quatre lieures. Après une série d'accès, le chiffre des globules, très-abaisse, perd de moins en moins. Les pertes cessent quand les intervalles d'apyrexie se prononcent et, sous l'influence de ceux-ci, les hématies se régénérent. Dans le cas de fièvre pernicieuse, il y a augmentation relative et absolue du nombre des globules blanes; de plus, les globules rouges diminuent, même pendant l'apyrexie; 2º la diminution du nombré des globules rouges s'accompagne régulièrement de l'augmentation de volume de ces éléments (macrocythémie); par œdème globulaire (?); 3º la mélanémie est constante dans les formes pernicieuses de la fièvre, fréquente dans la cachexie paludéenne; les veines porte et splénique renferment un sang tresniche en cellules mélaniferes, on trouve celles-ci de plus en plus rares, à mesure qu'on s'éloigne de la sphère de la veine porte pour aller vers les vaisseaux de la périphérie. Dans les organes, le pigment se trouve dans la rate et la moelle osseuse, incorport aux clements propres du tissu; dans le foie, mais dans les capillaires de l'organe; transitoirement dans divers autres organes; dans les capillaires des ganglions-lymphatiques: 📹

RECHERCHES EXPERIMENTALES SUR LA DESINFECTION DU SOL ET DES GAZ DU SOL; par Jos.-V. Fodor, professeur à l'Université de Bude-Pesth. Carrie & g. and

Le professeur V. Fodor a cherché à annuler ou à empêcher les résultats de la décomposition des matières organiques au sein du sol des lieux habités inerts insmissions

1º Par l'acide phénique. Il remplit de terre sablonneuse liumide un vase de verre de 5 centimètres de diametre et de 30 centimetres de hauteur, et fait arriver pendant plusieurs jours au fond de ce vase de l'air sature d'acide phénique; l'air qui s'échappait à la surface resta sans odeur; donc, cette faible couche de terre n'était pas saturée par le désinfectant; noon;

2º Par l'acide sulfureux; même résultat;

3º Par le chlore. La courant faible de ce gaz traverse en une minute une couche de terre de 1 mètre de liant et de 5 centimètres de diamètre: Un vase de verre, haut de em 80 et de 0m 18 de dia-mètre, est rempli de sable humide, souille et dont l'air renferme 2,7 p.1000 d'acide carbonique, un courant de callore traverse la colonne de sable en quinze minutes et, après un repos de trois jours, l'analyse ne donne plus que 0,82 p. 1,000 d'acide carbonique dans l'air de ce sol artificiel. Dans des conditions analogues, l'auteur mêle à son sol artificiel 100 grammes de sucre dissous dans 200 grammes d'eau distillée et 100 centimètres cubes d'urine, six jours

avant l'essai de desinfection par le chlore. Le jour de l'épreuve, l'air tres-odorant de ce sol renfermait 88 p. 100 d'acide carbonique; le mélange étant très-humide , le chlore mit six heures à arriver à la surface. Il convenait d'opérer sur le sol réel. M. V. Fodor enfonce dans la terre un tube de fer au fond duquel il fait arriver un courant modéré de chlore; d'autres tubes pareils sont plantés en cercle autour du premier, à une profondeur variable entre 0^m 5 et 2 mètres. Dans un sol dont l'air renterme de 25 à 30 p 1,000 d'acide carbonique, il fait arriver du chlore à la profondeur de 1^m 6. Après dix heures de fonctionnement de l'appareil, l'odeur du chlore se perceyait dans les tubes voisins, distants de 1 metre, enfoncés de 1^m 50. Après vingt heures de fumigation et un repos de quelques jours, le gaz du sol, à 1^m 50 de profondeur et à la distance de 0^m 50 du tube d'introduction, ne renfermait plus que 10 p. 1,000 d'acide carbonique. Dans un autre essai, le chlore, amené à 0^m 3 de profondeur, était sensible à une profondeur de 1^m 50 après cinq heures de fumigation; toutefois, les tubes enfoncés à 1 50 et distants de 1^m 50 ne révélèrent, hors un, aucune trace de chlore après que l'expérience eût duré trente heures.

Dr J. Arnould.

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE.

Du régime lacté comme traitement curatif de l'albuminurie des FEMMES ENCEINTES ET TRAITEMENT PRÉVENTIF DE L'ÉCLAMPSIE. fondant sur l'utilité du régime lacté dans la maladie de Bright, M. Tarnier a soumis à ce régime les femmes enceintes de son service de la Maternité qui présentaient de l'albumine dans les urines. Il résume luimême de la manière suivante les résultats qu'il a obtenus?

« Sous l'influence du régime lacté, l'albuminurié a toujours été rapidement amendée ou guérie avant l'accouchement. Une seule fois j'ai vu l'albuminurie persister sans amélioration chez une femme qui mourut quelque temps après son accouchement et chez laquelle on trouva les lesions d'une maladie de Bright avancée, mais dest asserément la un fait exceptionnel et peut-être, dans ce cas, la maladie était-elle indépendante de la grossesse. Je peux donc dire que, sauf une exception (exception qui n'appartient peut-être pas à l'albuminurie de la grossesse), le succès a été constant. »

Voici comment notre confrère formule le régime qu'il à present à ses les citer tous, je me bornerni d'résimer certaines asbalam

" Premier jour : 1 litre de lait ; 2 portions d'aliments. " " Deuxième jour : 2 litres de lait : 1 portion d'aliments: 3/18 de la litres de lait : 1 demi-portion : 3 litres de la litres de lait : 1 demi-portion : 3 litres de la litres de lait : 1 demi-portion : 3 litres

« Quatrième jour et jours suivants : 4 litres de lait on lait à discré-

"Dans les cas graves surfout si j'avais constaté quelques prodromes d'éclampsie, la dégradation précédente n'a pas été observée et les mala-

ou quinze jours après le commencement du traitement, l'aibuminurie a été en décroissance très-notable ou mêmerguérie. » 50 51 - 7 50 8 8 9

La relation ciroite qui unit l'eclampsie/a l'albuminurie autorise à penser que le régime lacté, en guérissant l'albuminurie des femmes enceintes, préviendra en même temps le développement de l'éclampsie. Chez les albuminuriques de M. Tarnier il n'y a jamais eu d'éclampsie. Notre confrère attribue ce succès à ce que le régime lacté a été appliqué à temps. L'albuminurie est souvent insidieuse; il faut s'en méfier. M. Tarnier, très au courant de ce fait, entourait toutes les femmes enceintes d'une grande surveillance au point de vue de l'albuminurie. Qu'elles fussent infiltrées ou non, leurs urines étaient souvent analysées, et, des qu'on y trouvait quelque frace d'albumine, on soumettait les femmes au régime lacté jusqu'à la disparition complète de l'albumine. On ne saurait trop recommander une pratique aussi simple et aussi efficace à tous ceux qui exercent l'art obstétuical. (Progrès médical et BULLETIN DE THÉRAPEUTIQUE.)

CHRONIQUE. ..

Association générale des médecins de France. - Une circulaire vient d'être adressée, au nom du conseil général de l'Association générale des médecires de France, à MM les présidents des sociétés locales, pour les inviter à annoncer officiellement la démission de M. Tardieu et à convoquer leurs collègues pour le jeudi 16 mars prochain à l'effet de proceder à l'élection d'un nouveau président.

D'après les statuts de l'Association, les membres empêchés de se rendre à la convocation pourront prendre part au vote en adressant, sous pli cacheté, leur builetin au président de la société locale.

"Une considération, toute de principe, dit la circulaire, s'est présentée aux réflexions du conseil général. Il s'est dit

« A-t-il le droit de désigner un ou plusieurs candidats au choix des membres de l'Association?

« Après mûre délibération, le conseil général, dans le silence des statuts sur ce point, ne s'est pas reconnu en possession d'un droit

que rien ne l'autorise à revendiquer.

Après cette déclaration de principe, à laquelle on ne peut qu'applaudir, on a lieu d'être surpris de la phrase qui suit la précédente : "Tout au plus, ajoute la circulaire, se permettra-t-il (il, le conseil général) d'indiquer à MM. les présidents des sociétés locales le candidat sur lequel il a lui-même jeté les yeux comme lui paraissant mériter la confiance de l'Association, tout en faisant les plus formelles réserves sur la liberté de chacun de voter selon ses sympathies. n

Ce n'est pas la première sois qu'il est possible de relever une semblable contradiction entre les déclaration de principe du conseil général et ses actes. Qu'il y prenne garde : il peut y avoir là un danger pour l'avenir de l'Œuvre. On peut admettre, ou tout au moins discuter le principe des candidatures recommandées; mais du moment où ce principe est rejeté, on ne saurait, par un chemin detourné, en faire la base ou la règle de sa conduité. Qu'on fasse appel au dévouement de tous ceux de nos confrères qui, par leur position, leur influence, l'autorité reconnue et respectée de leur nom. peuvent être utiles au développement de l'Association, qu'on leur offre ou qu'on sollicite d'eux da candidature à da présidence, et qu'on publie simplement la liste de ceux qui auront accepté cette candidature. Le président élu comptera peut-être moins de suffrages que dans le système des candidatures recommandées, mais l'expression toute spontanée de ces suffrages lui donnera à la fois une satisfaction plus légifime et une plus grande autorité, à le

En soumettant ces quelques réflexions à nos lecteurs, nous n'avons en rue que la question de principe et nous les exprimons d'autant plus librement que le candidat recommandé par le conseil génevalcest plus sur de nos sympathies belles ne lui ont jamais fait.

délaut, parce qu'il a toujours su les mériter.

·** ... 5 Association des médécins de la Seine. - Par dérogation auxo usages de l'Association, et en vertu d'une décision spéciale de la Com-l -mission générale, l'assemblée générale qui d'habitode, tient sa séance le dernier dimanche de janvier, se réunira, cette année, le 13 janvier, à deux heures très-précises, dans le grand amphithéâtre de l'École de médecine. י אל אינו נוני ביו ליי ביו ליי ביו אוני ביו אוני ביו אוני ביו ליי ביו ביו ליי ביו ליי

-Ecole de médecine de Toucouse. - La chaire d'hygiène est trans-

formée en chaire de thérapeutique et d'hygiène. M. Basset professeur d'hygiène à Lécole de médecine de Toulouse, est nomme professeur de thérapeutique et d'hygiène à ladite école.

Hôpitaux de Bordeaux. - MM. de Fleury et Burget, nommés médecins titulaires de Saint-André, entrent en fonctions pour six années.

Hôpital, Du Gaire, M. Gaillardot (de Lunéville), médecin sani-taire de Brance à Alexandrie, est nomme directeur de l'Ecole de méde-cine et du grand hôpital du Care. cine et du grand hopital du Caire.

M. le docteur Loignon est nommé médecin du Lycée de Bordeaux (petit lycée de Talence) en remplacement de M. le docteur Darré, décedé.

BCOLE DES HAUTES ÉTUDES. - M. Dupré (Anatole), préparateur de chimie à la Faculté des sciences de Nancy, est nomme préparateur du laboratoire de chimie biologique, dirigé par M. Wurtza l'Boole pratique des hautes études (2º section), en remplacement de M. Hénninger, appelé à d'autres fonctions.

Corrs de santé de L'armée de Terre. — Par décret du Président de la République, en date du 16 décembre 1875, ont été promus :

An grade de médecin principal de Ire classe. M. Gaujot (Constantin-Mamers-Gustave), médécin principal de 2º classe, professeur à l'Ecole d'application de médécine et de pharmacie militaire, en remplacement de M. Trudeau, retraité. :

Au grade de médecin principal de 2º classe: M. Fleury (Victor-

François), médecin-major de 1re classe des hôpitaux de la division de Constantine, en remplacement de M. Gaujot, retraité.

Au grade de médecin-major de 1º classe : (Ancienneté.) M. Heymann (Isidore), médecin-major de 2º classe au 32º régiment d'artillerie, en remplacement de M. Buthod, retraité: — (Choix.) M. Frémont (Arthur-Auguste), médecin-major de 2º classe au 3º régiment de hussards, en remplacement de M. Haicault, retraité. — (Ancienneté.) M. Andié (Claude-François-Alphonse), médecin-major de 2º classe au 15º régi-ment d'infanterie, en remplacement de M. Burgkly, retraité.—(Choix.) M. Servent (Etienne-Amédée), médecin-major de 2º classe au 9º hataillon de chasseurs à pied, en remplacement de M. Fleury, promu.

Au grade de pharmacien-major de 1re classe (Ancienneté.) M. Bouchette (Adrien-Marie-Henri), pharmacien-major de 2º classe de l'hôpital militaire de Givet, en remplacement de M. Cassaigne, décédé. — (Choix.) M. Peheaa (Jean-Marc), pharmacien-major de 2º classe de l'hôpital militaire de Bordeaux, en remplacement de M. Fetsch, décédé.

Par décret en date du 11 janvier 1876, ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur :

Au grade d'officier : MM. Dezon et Monnier, médecins-majors de première classe; Landreau, pharmacien principal de deuxième classe.

Au grade de chevalier : M.M. Boisseau, médecin-major de première classe; Lesur, Haas et Perrin, médecins-majors de deuxième classe; Delcusse, pharmacien-major de première classe; Dubut, vétérinaire en

CLINIQUE MÉDICALE DE L'HôTEL-DIEU. - M. le professour Béhier a repris ses leçons cliniques, le mercredi 12 janvier et les continuera les

mercredis suivants à 9 houres et demie. Les lundis seront consacrés aux conferences de chimie appliquée à la clinique et les vendredis aux démonstrations d'anatomie pathologique. Visite des malades et interrogatoire des élèves tous les jours à 8 heures

M. le docteur Straus ouvrira un cours de pathologie interne, le mardi 18 janvier à 5 heures, dans l'amphithéâtre no 1 de l'Ecole pratique et le continuera les jeudis et samedis suivants, à la même heure.

Enseignement médical libre. - Laboratoire Gay-Lussac. - Préparation/aux 3º et 4º examens du doctorate De nouvelles conférences out commence le lundi 10 janvier 1876, à 3 heures, et se continueront les mercredi, vendredi et lundi suivants, à la même heure. MM. les élèves sont exercés à la reconnaissance des plantes et médicaments ; et sont mises, en outre, sous leurs yeux les principales réactions et expériences chimiques. — Prix: 60 francs pour les deux examens réunis.

On s'inscrit chez M. E. L'abbée, directeur du laboratoire, 65, rue des Feuillantines, les landi et vendredi de midi à 2 houres.

Hôpital Labiboisière. — Le docteur Isambert, médecin dudit hôpital, agrégé libre de la Faculté, reprendra, le vendredi 21 courant, à 9 licures et demie du matin, et continuera tous les vendredis suivants, à la même heure, ses conférences cliniques sûr les maladies du larynx. — Leçon théorique, à 9 heures et demie — Exercices pratiques, à 10 heures un quart, à la salle laryngoscopique de l'hôpital Lariboisière.

Le docteur Galezowski commencera un cours public sur les maladies internes des yeur, mardi prochain, 18 innvier, 1 8 heures du soir, à l'amphithéaire no 1 de l'Ecole pratique, et il le continuera les mardi et l'amphithéaire no 1 de l'Ecole pratique, et il le continuera les mardi et jeudi de chaque semaine.

BTAT SANITAIRE DE LA VIELE DE PARIS, Population (recensement de 1872), 1,851,792 habitants . Pendant la semaine finissant le 6 janvier 1876; on a constate 678 déces, savoir a moreb

Variole, 2; rougeole, 3; scarlatine, 1; fievre typhoïde, 15; érysipele, 3; bronchite aigue; 31; pneumonie, 55; dysenterie, 2; diarrhée cholériforme des jennes enfants, 2; choléra nostras, 0; angine couenneuse, 6; croup, 24; affections puerpérales, 5; autres affections aiguës, 147; affections chroniques, 341, dont 116 dues à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 29; causes accidentelles, 12.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, D'F. DE RANSE.

PARIS. - Imprimerie Cusset et C. rue Montmartre, 423.

REVUE HEBDOMADAIRE.

Académie de médecine : DES RELATIONS DU TRAUMATISME AVEC LES MALADIES CONSTITUTIONNELLES. - DE LA LEUCOCYTOSE DANS LA MOBVE ET DIFFÉRENTES AUTRES NALADIES.

Deux questions bien importantes de pathologie générale viennent d'être portées devant l'Académie de médecine, l'une par

M. Verneuil, l'autre par M. Colin.

Dans la première il s'agît des relations qui existent entre les lesions traumatiques et les maladies constitutionnelles. En bornant sa communication à ce qui concerne le rhumatisme, M. Verneuil n'à pas voulu restreindre une question qui, depuis plusieurs années, est l'objet lout spécial de ses études, de ses recherches, de ses meditations : c'est simplement un chapitre d'un plus long tra-

vail qu'il a soumis à ses collègues.

Le problème ainsi poursuivi par notre savant confrère est certainement l'un des plus intéressants, non-seulement au point de vue scientifique, mais encore et surtout au point de vue pratique; il est aussi l'un de ceux dont la solution est encore la moins avancée et M. Paul Berger, qui l'a eu, au mois de juillet dernier, comme sujet de thèse d'agrégation, a pu dire qu'il avait « à ébaucher un travail sans précedents »; il n'a trouvé, en esset, sur ce point que deux mémoires antérieurs, une thèse d'agrégation de Montpellier (1847)

et une thèse maugurale soutenue à Paris en 1867.

Certes il y a longtemps que les chirurgiens, en présence de lésions identiques suivies de symptômes, soit locaux, soit généraux, differents, ont du, après avoir fait la part du milieu, chercher, dans l'état général ou constitutionnel du blessé, la raison de ces différences; la trilogie exprimée sous forme aphoristique par M. Verneuil, la blessure, le blesse, le milieu, a dû s'imposer de tout temps à leur attention: Mais si, sous ce rapport, les faits, les aperçus sont nombreux, ils sont restés isolés, et il manque encore une synthèse qui, en les reliant les uns aux autres, en montre nettement la signification et en tire des enseignements propres à éclairer le pra-

Voilà un malade aux prises, d'un côté avec un état diathésique, de l'autre avec une l'ésion localet Il se peut, et c'est ce qui arrive le plus souvent, que la diathèse et la lésion suivent respectivement leur évolution habituelle, sans s'influencer l'une f'autre. Mais ailleurs la diathèse modifiera la marche de la lésion, ou inversement la lésion modifiera l'évolution de la diathèse, ou enfin la diathèse et la lésion se modifieront réciproquement. Or il n'est pas indifférent pour le malade que le chirurgien soit en mesure de saisir l'une de ces relations entre l'état général et la lésion locale. C'est cette connaissance qui rend les chirurgiens si sobres d'opérations chez les diabétiques, dont Landouzy a dit avec raison a que ce sont de vrais noll' me tangere ». C'est encore la connaissance de ces relations qui, en présence de névralgies ou d'hémorrhagies intermittentes consecutives à une operation ou à un traumatisme quelconque, fait soupçonner et trouver l'impaludisme, et donne ainsi l'indication de la médication vraiment efficace à instituer. C'est ensin la même notion, aidee par le trace thermometrique, qui, dans des cas de fièvre grave survenant à la suite d'une blessure, comme en a rapporté M. Verneuil, permet de porter un diagnostic entre une manifestation aiguë de la diathèse rhumatismale et le début de la pyohemie.

Nous n'avons pas l'intention de penetrer ici dans les délails de la communication de notre confrère relative au rhumatisme; nous avons surtout voulu appeier l'attention des lecteurs de la Gazerre sur l'importance du problème de pathologie générale qu'il a posé et sur le devoir, pour chaque chirurgien, de contribuer à en hâter la solution, en apportant au fonds commun le fruit de ses re-

cherches, de son observation, de ses réflexions.

- La question soulevée par M. Colin, quoique limitée à un champ d'étude plus restreint, présente aussi beaucoup d'intérêt. On se rappelle qu'il s'agit de la leucocytose morveuse et d'un moyen propre à en mesurer le degre par l'évaluation de la proportion des leucocytes par rapport aux hématies

M. Bouley a fait ressortir l'importance de ces notions nouvelles pour le diagnostic de la morve et par suité pour les mesures à prendre en présence d'un animal suspect. Autrefois, on ne considérait comme atteints de morve que les chevaux qui présentaient les trois

signes pathognomonique de la maladie, le chancre, le jetage et le glandage. Tout animal qui n'offrait pas ces prois symptômes était laissé à la vie en communi, aussi la morve faisait-elle de grands ravages, et ce sont même ces désastres qui ont permis à Rayer d'étudier la morve et de démontrée non seulement sa contagion entre animaux, mais sa transmissibilité de l'animal à l'hommes

Aujourd'hui on regarde comme morveux le cheval qui présente la glande caractéristique, sans chancre ni jetage! Mais cette glande peut disparaffre sous l'action des fondants; après sa disparition, le cheval reste-t-il morveux? C'est ce que l'examen du sang par le procede de M. Malassez, ou par celui de M. Colin, qui est plus pratique, en révélant l'existence et le degré de la leucocytose, permettra peut-être de déterminer. M. Bouley, avec le concours de M. Malassez, a entrepris des expériences sur ce sujet:

M. Gübler fait observer, avec raison, que la leucocytose est fréquente dans les maladies graves à longue évolution, surtout dans celles qui, à l'exemple de la morve, donnent lieu à un état cachectique, avec des foyers dissemines. Des lors, au point de vue du diagnostic spécial de la morve, la leucocytose étudiée par M. Colin n'aura peut-être pas toute l'importance ou toute la valeur qu'espère

M. Boulev.

M. Chauffard appuie l'observation de M. Gubler et va même plus loin que son collègue. Suivant lui, la leucocytose se rencontre dans toute maladie suppurative, et précède même la suppuration, ainsi qu'il résulte des résultats observés par M. Brouardel dans les varioles suivies d'abcès multiples. La leucocytose est un élément essentiel de la pyohémic, et M. Chauffard youdrait qu'on examinat jour par jour le sang des blessés pour voir si, des ayant le frisson qui annonce la pyohémie, il n'y a pas une hyperleucocytose. Il croit qu'il y a une leucocytose spéciale pour chaque maladie spécifique, la biennorrhagie vivolente, la rongeole, la scarlatine etc. Il admet aussi une leucocytose chez la femme en couches, qui ressemble moins au blessé par la plaie utérine que par la constitution du sang, et c'est cette leucocytose qui la prédispose à l'infection puerperalezione a mos lecteurs, nous alered

M. Verneuil n'admet pas, avec M. Chauffard, qu'il y a leucocytose tontes les tois qu'il y a suppuration. La théorie allemande concernant la préexistence de la Jeucocytose à la suppuration est aujourd'hui abandonnée: Il importe d'ailleurs dei bien préciser le sens du mot leucocytose : ce mot doit exprimer une disproportion des globules blancs, par rapport aux globules rouges, observée dans le sang même qui circule. Or, prise dans cette acception, il est facile de se convaincre que, contrairement à l'opinion généralement admise, la leucocytose n'existe pas toujours chez les anémiques, les chlorotiques, les serofuleux, les malades atteints d'engorgements ganglionnaires, d'affections suppurantes de septicémie chronique, etc. M. Verneuil n'a pas encore trouvé de rapport exact entre la lencocytose et certains états graves de demande à ses collègues de la médecine vétérinaire si la leucocytose du cheval est mieux connue que celle de l'homme, et si chez cet animal elle coincide parfois avec differents états morbides. En ce cas, il y aurait, pour la morve, non-seulement à constater et à mesurer la leucocytose, mais encore à établir un diagnostic différentiel.

D'après la réponse de M. Bouley, la leucocytose du cheval est moins bien connue que celle de l'hommen on ne fait qu'en commencer l'étude. M. Reynal montre combien cette étude est encore, en effet, peu avancée, en ajoutant que les conditions alimentaires font notablement varier la proportion des globules blancs dans le sang du cheval, et cela au point qu'un véterinaire a pu considérer comme morveux des chevaux simplement mal nourris et affaiblis,

dont il avait en d'examiner le sang-

Telle est, dépouillée de digressions étrangères au sujet, l'intéressante discussion dont la leucocytose a été l'objet. Cette discussion sera reprise dans la prochaine séance, et la parole est réservée à M. Colin. En attendant, nous ferons ressortir deux points qui se

dégagent du débat.

Le premier a trait à la leucocytose morveuse. Outre qu'il faudrait chercher des caractères spécifiques à cette leucocytose, elle ne nous semble pas presenter toute l'importance qu'y attache M. Bouley, si, comme il l'assirme lui-même, tout cheval glandé est sûrement et définitivement morvenx. La constatation de la leucocytose n'offrirait un réel intérêt que si elle précédait celle de la glande morveuse et permettait de diagnostiquer la morre avant la manifestation des signes extérieurs quilla caractérisent

Le second point intéresse plus directement la pathologie hu-

maine ou, pour mieux dire, la pathologie générale. Nous voici en présence de deux opinions proclamant, l'une la très-grande fréquence, l'autre la rareté relative de la leucocytose dans plusieurs maladies, en particulier dans les maladies suppuratives. D'après la première opinion, la leucocytose constituerait, dans ces différentes maladies, un phénomène en quelque sorte banal de physiologie pathologique; suivant la seconde, elle devrait plutôt être considérée comme un acccident dont il resterait à déterminer la portée, la signification, les conditions et les conséquences. Nous devons nous borner à poser ainsi nettement la question : la suite du débat l'éclairera peut-être et en tout cas nous permettra d'y revenîr.

D' F. DE RANSE.

LA POLICLINIQUE ET LES HOPITAUX.

DES SECOURS A DOMICILE, AU TRIPLE POINT DE VUE DE L'HUMANITÉ,

Suite et fin.--Voir le numéro précédent.

II. - Dans un rapport, adressé par M. le directeur général de l'Assistance publique aux délégués des bureaux de bienfaisance, on lit : " Le service du traitement des secours à domicile a acquis aujourd'hui une telle importance, qu'il est indispensable de proclamer son utilité... Pour les acconchements surtout, cette magnifique institution a montré son caractère essentiellement humanitaire et son incontestable efficacîté, et, ce qui n'est douteux pour personne, le traitement des malades à domicile constitue un moyen très-économique, remplaçant dans une large mesure, les secours hospitaliers qu'il faudrait accroître dans des proportions trés-considérables, pour répondre aux nécessités qui sont imposées à la ville de Paris, par la population besogneuse qu'elle renferme; les frais importants que le traitement des secours à domicile a évités à l'Administration se chiffrent, en 1874, par une économie de -4(500)000 fr... » Vous entendez, messieurs les opposants aux seconts à domicile, un million cinq cent mille francs d'économie dans une année, vien que sur les secours à domicile qui, jusqu'a présent, sont bornés à la médecine et aux accouchements... Que serait-ce donc si on doublait, si on triplait ces secours à domicile et si on les étendait à tous les services, à celui du traitement chirurgical des adultes et des enfants; comme à celui des nourrissons, etc. Ce serait uneréconomie de 3 2/4 millions au moins p chaque année.

contre des personnies qui veulent s'opposer à l'etablissement des secours à domicile plus largement appliqués, sans souci du bienêtre des pauvres et de l'argent de l'Assistance publique?

Pour bien faire comprendre à tout le monde les bienfaits des secours et domicile, enous nalions téatrer dans genelques idétails de chiffres, puisés dans le rapport de M. le directeur de l'Assistance publique.

En 1874, le traitement des malades à domicile à coûté 350 mille francs et à été utile à 59,622 individus, ce qui donne environ une dépense de 6 fr. par malade; la somme des journées de malade à été 793,966 et représente l'économie apportée par le traitetement à domicile, puisque chacun de ces malades aurait occupé un tit dans les hôpitaux pendant une période plus ou moins prolongée et il eût fallu 2,175 lits; la durée moyenne des traitements ayant été de près de 14 journées par malade, chaque malade a coûté 13 fr. 13 c. et chaque journée est revenue à 1 franc.

Les accouchements à domicile ont coûté 300,000 fr.; 13,868 femmes ont été accouchées à domicile, par les sage-femmes attachées aux bureaux de bienfaisance et ont coûté 174,901 fr. 71 c.; c'est une moyenne de dépense de 15 fr. 71 c, et en raison de 9 jours de traitement en moyenne, ces accouchements représentent i11,147 journées de maladie et ont occupé 274 lits; le prix de chaque journée de traitement a été de 1 fr. 74 c.; le nombre des décès a été de 30; par rapport à celui des accouchements, il est, comme on le voit, fort peu considérable; ces résultats, au point de vie de l'argent, comme au point de vue de l'humanité, démontrente donc combien la situation des femmes qui font leurs couches à domicile est préférable à celle des femmes qui accouchent à l'hôpital.

D'un autre côté, 2,238 femmes, pour chacune desquelles l'administration a payé 50 francs, ont été envoyées pendant 9 jours, à

titre de pensionnaires, chez des sage-femmes de la Ville, désignées per l'Assistance publique, et ont couté 112.846 fr. 15 cent.

D'où il résulte, en nons resumant que la dépense, pour les malades soignés à donnée et pour les accouchées en ville, a été de 800,000 fr, somme dans laquelle sont compris les traitements des employés, des médecins, des sœurs et l'achat même d'un certain matériel, le tout s'élevant à environ 307,733 fr. 59 cent.

En 1874, la movemme de chaque médecin a été de 320 malades, et le nombre des visites pour chaque malade de 3,77, ce qui donne pour le mombre total des visites 137,532, et pour chaque médecin 1013,18 visites... Ajoutez à cela 37,542 consultations, et on aura 2,152 consultations par médecin, ou autrement dit, 0,30 centimes pour chaque visite ou consultation.

Ces chiffres sont-ils assez éloquents? et pourra-t-on nier encore les immenses avantages financiers, que l'Administration, pour le présent, tire du traîtement à domicile, avantages qu'elle peut héaucoup accroître en étendant de plus en plus le traitement à domicile.

On sait donc maintenant, à n'en pas douter, que les malades coûtent moins cher dans leur domicile qu'à l'hôpital, et que les soins qu'ils reçoivent chez eux sont plus efficaces que ceux de l'hôpital - et l'on demande encore de bâtir de nouveaux hôpitaux! Si on n'avait pas disposé d'une manière si légère de la fortune sacrée que nos aïeux ont léguée aux pauvres, en faisant construire des hôpitaux, en dépensant pour un seul hôpital, qui ne contienda que 400 lits, 50 millions, l'Administration possèderait aujourd'hui un revenu annuel de 5 millions, dont le capital est perdu a tout jamais. Avec ces 5 millions, que de miseres à domicile elle aurait pu soulager chaque année, que d'instruments coûteux, que d'apparcils, que de linge on aurait pu acheter, et, quand on sit dans le rapport de M. le directeur de l'Assistance publique qu'on a pu soigner 59,692 individus et plus de 15,000 accouchées avec 800,000 fr. on pense aussitôt qu'avec 5 millions on aurait pu chaque année en soigner plus de 350,000 à domicile et dans des conditions hygiéniques bien supérieures à celles des hôpitaux... Que le revenu des sommes qu'on dépenserait encore, à fonds perdu, pour baur deux nouveaux hôpitaux pour les enfants, soit donc applique aux secours à domicile pour les enfants et chaque année vous soignerez avec ce revenu, quatre sois plus d'enfants que vous na pourrez le faire dans vos deux hopitaux... En faisant ainsi, vous aurez l'avantage de conserver un capital dont le revenu aphuel vous permettra de faire un hien immense; de plus, vous mettrez les enfants à l'abri des maladies, de l'érysipèle, de l'insection purusente, que cet assemblage d'enfants malades et insirmes, que cette société de contagion font naître, dans tout lieu d'encombrement. Le secours à domicile est, de tous les moyens, le meilleur pour éviter les maladies contagienses. La science hospitalière ne vous à t-elle pas appris qu'il fullait absolument diminuer les agglomerations de malades, afin de se rapprocher autant que possible de la situation du malade isolé, chez îni, de tout autre malade, condition unanimement reconnue comme la meilleure de toutes, pour arriver à la guérison; demandez donc, et pour tous les services, services médi-caux, chirurgicaux, des énfants, des nourrissons, l'extension des secours à domicile; si vous avez de l'argent en réserve et inutile aux besoins annuels des pauvres, batissez alors tout autour de Paris, aux fortifications, des hôpitaux de 100 lits, bien aéres, avec des cours et des jardins, et démolissez vos grands hôpitaux. La vente des terrains vous servira à en construire de plus petits, car, nous vous le répétons, avec 3 ou 4 millions dépensés à domicile, on fera plus de bien, on soulagera beaucoup plus de malades qu'avec 7 ou 8 millions dépensés dans vos grands hôpitaux.

III. — Ce n'est que dans les grandes villes qu'on voit la séparation de la famille, celle de la mère et de ses enfants, celle du mari
et de sa femme, etc., être acceptée, comme une mesure qu'on croit
nécessaire, pour permettre à celui qui n'est pas atteint par la maladie, le mari ou la femme, de pouvoir iller gagner sa jouince. De
là, est née la remise des enfants à des femmes mercenaires ou à
des établissements créés dans le but de les soigner (hôpitaux, crèches, asiles, dépôts). Cette mesure fâcheuse et inhumaine, quoique
l'idée, en apparence paraires bonne et charitable, est loin de convenir à bien des parents, et la répugnance qu'ont, en général, les
pauvres et les nécessiteux pour l'hôpital à donné naissance à la
tormation des sociétés de secours mutuels; les membres de ces
sociétés, moyennant une somme fort médiocre, ont pu éviter la séparation de la famille et l'entrée à l'hôpital; tous les membres de
ces sociétés sont assurés, non-sculement contre l'hôpital, mais en-

core contre les risques d'incapacité de travail, par vieillesse, chômage ou maladie; ils ont leurs médecins, leurs chirurgiens, leurs pharmaciens et ont établi, entre eux ce que nous voudrions voir exister pour les secours à domicile ils ne veulent pas confier à des mains étrangères et indifférentes leurs enfants, leurs parents; ils ne veulent pas de la separation de la famille, sachant par experience, que leurs ensants ne sont ni bien soignés, ni bien surveillés; que, réunis dans un même lieu, une même salle, ils deviennent les uns pour les autres un foyer d'infecțion. Le nombre des enfants qui succombent faute des soins indispensables que réclament ces petits êtres délicats est considérable ; c'est dans le but de protéger la vie et la santé de ces enfants que la loi du 23 décembre 1874 a été faite; on a voulu que les enfants de moins de deux ans, placés en nourrice, sevrage ou en garde, sussent soumis à la surveillance de l'autorité publique. Quant aux adultes, libres de se gouverner comme ils l'entendent, la loi n'a rien pu faire pour eux ; mais dans le but de leur conservation, de leur bien-être et ayant l'hôpital en horreur, ils ont établi les sociétés dont nous venons de parler, ils se sont cotisés, afin que, si la maladie vient à tomber sur l'un de ses membres, ce malade puisse rester chez lui, au milieu de sa famille, avec sa femme, ses entants, ses vieux parents et recevoir tous les soins médicaux, chirurgicaux, pharmaceutiques et alimentaires qu'exige sa position. Ces sociétés, très-nombreuses à Paris, sont organisées dans presque toutes les branches du commerce; ceux qui les composent ne vont jamais à l'hôpital, et, quand le mal l'exigé imperieusement, la société dont le malade fait partie vient encore au sécours de ceux qui restent à la maison, mère, enfants et vieillards, et les aide à vivie. Tous savent bien que ce n'est pas dans un hopital que des infirmieres ou des infirmieres prodigueront ces soins de dévoncurent, dont a tant besoin un pau-vre malade, soit, comme le dit si bien le docteur Gachet, pour rechauffer les pieds glaces de l'onfant, arranger continuellement sa couche, faire et refaire à sa volonte tous ses pansements, accueillir avec un sourire sincère et caressant lous ses caprices, toutes ses itjustices de malade; avez-vous jamais vu de tels infirmiers ou in-firmieres dans vos liopitaux?... Comment se rappeler, sans emotion, ce qui se passe dans tous les intérieurs émus ou désolés, dans toutes les maisons affligées et tremblant pour les leurs près des agonisants de tous les ages? comment oublier ces spectacles attendrissants ou déchirants, dans les familles des pauvres? est-ce que l'on soupconne même les tendresses, les alinégations, les énergies que les fiens de la famille du peuple font naître? Et ces liens, si vous les brisez en separant le malade des siens, voiis défruisez la famille M. Davenne, ancien directeur de l'Assistance publique, a dit : Le bon ordre et la morale veulent que les malades soient, autant que possible, traités et secourus dans leurs demeures et que le secours de l'hôpital ne devienne pour eux que l'exception. N'eparpillez donc pas la famille et ne l'empêchez pas de se constituer; cherchez plutôt à établir une colresion Dans une famille qui s'aime, là où les petits enfants s'élevent sur les genoux de l'aieule, ou le grandpère enseigne le travail à ses petits-fils, où la mère suiveille ses enfants, il n'y a pas une seule joie, ni une seule peine, un seul hon-heur ni une seule adversité, qui ne fassent tressullir également tous les membres; niuis, dans une famille où les enfants ne voient jamais leurs parents, où tous les membres sont séparés les uns des autres, où celui qui tombe malade on infirme est iminédiatement envoyé à l'hôpital, quelle union peut-il exister? les enfants, les vieillards devienment des embarras, et, alors même qu'ils se portent bien, on s'empresse de s'en separer en les envoyant dans les dépôts, les hôpitaux ou les hospices: la séparation diminue toujours l'intensité des affections.

Il n'y a donc que la famille, ses émotions et ses invincibles attachements, pour faire rester, chèz lui, sous son propre toit, l'ouvrier marie, et, dans les jours d'émeute ci de révolution, c'est le célibataire, l'homne isolé, l'homine sans famille, sans lieu ni feu, qui constitue la vague agitée, la tourmente irrésistible des rues de Paris.

En vérité, ce serait être aveugle, de ne pas favoriser les secours à domicile, de ne pas écarter d'une main amie tout ce qui peut altérer la constitution, la solidité de la famille; dans notre siècle si agite, la famille c'est le sanctuaire où tous les bons sentiments maissent ou se réfugient; c'est le séjour où l'aine irritée, dit encore M. Gachet, va chercher et rencontre ses apaisements.

Retenir les malules dans leur domicile, au lieu de les envoyer à l'hôpital, où ils ne vont qu'avec répugnance, est-ce donc un problème insoluble, surtout avec les ressources que l'Administration a

en mains? Lorsque partout on rêve d'améliorer le sort des ouvriers pauvres et de leur famille, on voudrait encore agrandir, augmenter les hôpitaux, qui, au contraire, devraient diminuer devant l'extension bien comprise et bien dirigée des secours hospitaliers à domicile; vous ne pouvez plus dire que c'est par économie qu'il faut soigner les pauvres à l'hôpital; c'est, en effet, le système qu'on a suivi jusqu'à présent, malgré les nombreux et fâcheux inconvénients qu'il entraîne après lui. Dans les grandes épidémies, le choléra, la dysenterie, les angines gangréneuses, les érysipèles, les fièvres puerpérales, les affections éruptives et contagieuses et autres inévitables fléaux de l'humanité, vous connaissez l'influence fâcheuse, souvent mortelle de vos hôpitaux, sur les tristes santés débiles de ceux que vous ne voulez soigner qu'à l'hôpital, le tout sans préjudice du mauxais air habituel, des miasmes et effluves inévitables.

Quelles sont les distractions que les pauvres malades peuvent rencontrer dans vos salles? L'aspect jaune et hâve des pauvres gens ravagés par la maladie et trop souvent par le chagrin, les gémissements de la souffrance, les éris de ceux qu'on opère et, s'ils s'éloignent de la salle pour chercher la gaieté du soleil et de la nature, quand vos hôpitaux ont un bout de cour ou de jardin, ils rencontrent tantôt le brancard qui apporte un mourant ou celui qui emporte un décédé. Epargnez donc ces cruelles émotions à ceux qui ne demandent pas mieux que de recevoir des sècours hospitaliers dans leur domicile, au milieu de leur famille, de leurs enfants qui les soignent, les distraient et les occupent. A l'hôpital, vos bienfaits ne profitent forcément qu'au malade recueilli, tandis que le secours il domicile se répand sur toute la famille réunie autour de son chevet pour le soigner; loin de venir en aide à cette famille, vous l'obligez à des pertes de temps et d'argent quand elle vient visiter son malade et lui apporter qu'elques consolations.

L'hôpital, comme nous le comprenons et comme il doit l'être, est l'hôpital dans chaque domicile, et, depuis bientôt quarante ans, notre pratique chirurgicale au sein des familles pauvres nous a laissé des impressions et des appréciations qui sont loin d'être colles que nous avons puisées dans nos grands hôpitaux de l'aris.

Puisque les indigents et les nécessiteux éprouvent de la répulsion pour nos hôpitaux, dont ils connaissent les dangers, allons donc les trouver sous leur toit; puisqu'ils préfèrent même la gêne au bien-être qu'on leur offre dans nos salles, essavons de diminuer cette gêne, cette misère, en la poursuivant dans la demeure qu'elle apporte un découragement si nuisible à l'ordre social.

Si nous en crayons l'impression qui nous reste de notre long contact avec les paurres et les nécessiteux dépuis que mous sommes administrateur deun Bureau de bienfaisance et parlocchsion, chirurgien de ces malleureux, nous direns que l'argent dépensé à domicile et à propos profite deux fois plus que dans les salles d'un hôpital,

«N'enez au secours: de ces malheureux en temps opporton et avant qu'ils n'aient mangé leurs petites économies et vendu les meubles de leure mansarde pulatten de plas qu'une misère affreuse soit entrée dans leur demeure.

de cours craignez que le mari ou la femme, débauchés, fainéants, ne fassent un mauvais usage des secours donnés à domicile, et que ceux qui en ont besoin n'en profitent pas; mais ces secours doivent être donnés et appliqués avec intelligence, et ce n'est pas sous la forme d'espèces sonnantes qu'il faut les distribuer. Nos sœurs, nos dames de charité, nos commissaires, nos administrateurs des Burcaux de bienfaisance, connaissent trop bien les abus et les dangers desisecours donnés en argent, aussi, ne sont-ils distribués sous cettes formés que l'original pour connaît bien les sentiments des membres d'amerimille les uns pour des autres, et qu'on suit que le secours qu'on donné me serages détourné de son but.

Quand vous dépensez deux ou trois millions en bâtiments, dans l'espoir de soulager un plus grand-nombre d'individus, vous ne faites jamais, à l'hôpital, le bien que vous pourriez faire au dehors en dépensant les revenus de ces millions; gardez-les donc ces millions, et n'en changez pas la destination; placez vos capitaux au lieu de construire et, leurs revenus en mains, portez-les bienfaits de vos hôpitaux d domicile!

Ce vœn ne sera pas difficile à réaliser si vous voulez diminuer les dépenses de vos inutiles constructions et employer vos revenus en secours à domicile. Vous aurez rendu un grand service à tous, puisque l'amour de la famille est la meilleure garantie de la société, et

le secours à domicile deviendra une nécessité sociale de premier | facilie, on wordings and

Espérons donc que, dans un avenir qui n'est pas éloigné, tous nos économistes, tous nos administrateurs reconnaîtront qu'en fait d'hôpitaux et secours publics, il y a une division fondamentale à établir entre les ouvriers qui ont un domicile, une famille, et les ouvriers nomades, isolés, sans famille: ces derniers seuls doivent entrer à l'hôpital;

Qu'on hâtisse désormais de petits hôpitaux de 100 lits, avec des salles de 10 à 12 lits au plus, au rez-de-chaussée, élevées d'un mètre au-dessus du sol, le tout sur caves, contre l'humidité, fenêtres au midi, avec bancs et jardins sous les fenêtres. Voilà ce que vous pouvez faire successivement et à volonté, à mesure que vous aurez des fonds disponibles ; voilà ce qu'on doit ambitionner pour

l'avenir,

En définitive, ne bâtissez plus d'hôpitaux; entretenez ceux qui existent aujourd'hui, jusqu'à ce qu'ils deviennent, avec le temps, presque inutiles, par l'effet graduel et naturel de l'extension bien entendue des secours à domicile; employez vos revenus et ceux des sommes qu'on yous lègue chaque jour à l'organisation de ces secours; entrez résolument dans cette voie, non-seulement parce qu'elle vous a déjà donné de beaux et hons résultats, mais parce que vous y ferez énormément de bien, et qu'enfin cette voie est préférable de tous points à celle qui conduit à la construction onéreuse d'hôpitaux que fuiront de plus en plus les malades.

Dr Boiner.

CLINIQUE-CHIRURGICALE

ACCIDENTS NERVEUX BIZARRES SURVENUS SOUS L'INFLUENCE D'UNE - VASTE BRULURE. - HÉMIPLÉGIE ET HÉMIANESTHÉSIÉ DE LA SEN-SIBILITÉ COMMUNE ET DE LA SENSIBILITÉ DES ORGANES DES sens. — Guérison; par M. H. Durer, interné des hôpitaux.

Les troubles du système nerveux dans les brûlures ont été signalés des la plus haute antiquité; mais, malgré les recherches bibliographiques les plus conscienciouses, nous par découvrir que des renseignements insignifiants dans les auteurs qui ont écrit sur ce sujet intérespants to the formula in a province the small the man

Hippocarte dit dans ses aphorismes : « Ab ardoribus vehementibus convulsio, ant tetanus, malum. » Fabrice de Hilden, Dupuytren, Wilks, Bilroth pensent qu'en peut mourir des le début, par exces de douleur, à la suite de brûlures étendues. Plus taril, la mort est la conséquence des congestions sanguines internes produites par un arrêt subit du cours da sang dans les vaisseaux superficiels. Dans beaucoup d'autopsies, on trouve indiquées, il est retai, des congestions et les suffail sions sanguines des méningessi mais il mexiste une inecétude comparitive des lésions centrales et des symptômes nerveux si fréquemment observés : delire, convulsions, tétanos; anesthésies et paralysies localisées, etc. L'observation suivante est fort extraordinaire : elle n'a pas été suivie d'autopsie ; les recherches bibliographiques n'ont pu mous éclairer sur la cause des symptômes observés, mais elle nous a paru assez intéressante au point de nue clinique pour que nous la rappor-

Dans la nuit du 27 au 28 mai, après de copieuses libations, le nommé George C..., agé de 33 ans, rentrait chez lui et se couchait oubliant d'éteindre la lumière. Pendant son sommeil, celle-ci mit le feu aux oreillers et à la chemise du malheureux, qui, en partie anesthésié par l'alcool, ne se réveille que lorsque déjà une brûlure très-étendue et trèsprofonde avait été produite à son bras et à son épaule gauches. Le lendemain, à son arrivée à l'hôpital de la Pitié; dans le service de M. le professeur Verneuil, nous constatâmes l'existence d'une vaste eschare occupant toute la face interne du bras, depuis l'aisselle jusqu'an pli du conde et la paroi thoracique dans la même étendue. Cette eschare, dure, seche, ayant la consistance du cuir, enserrait les deux tiers de la cir-conférence du bras. La destruction des tissus était profonde, car une épingle pénétrait à 1 centimètre de profondeur avant de déterminer de la douleur. La main était froide et violacée; les veines superficielles du bras (veines céphalique et basilique) étaient évidemment oblitérées par la coagulation de la librine du sang sous l'influence de la chaleur. Des troubles vasculaires existaient aussi dans le champ de la circulation du sang rouge; car, malgré les recherches les plus attentives, il était im-possible de sentir les battements de l'artère radiale ni ceux de l'artère cubitale. Malgré l'étendue de la brûlure, en raison des troubles relativement modérés de la circulation, M. Vernenil pensa que l'arrêt du courant sanguin n'était peut-être pas produit par une coagulation arté-

rielle, mais plutôt par une simple compression de l'humérale, dont le calibre était efface par la rigidité et la rétraction de l'eschare. En conséquence, il pratiqua quatre longues incisions verticales sur les faces antérieure, interne et postérieure du bras. Délivres de l'étreinte de l'exchare, ces tissus s'écarterent, et aussitot cessa là compression des parties profondes; car bieniot on put sentir des battements très-faibles dans l'artère radiale, le poins était frequent et filiforme.

L'état général était assez grave, car, d'abord loquace et vantard, le malade tomba hientôt dans un delire continu, cause à la fois par l'imprégnation alcoolique et par la répercussion traumatique. Le thermo-mêtre marquait 38 degrés seulement.

Le soir, un pen d'œdème de la main persistait; mais elle n'était plus froide. Le pouls était facilement perceptible; le délire continuait.

Les jours suivants, on observa les symptomes locaux et les troubles généraux des brullures éténdues apparent de la continuait.

neraux des brulures etendues. Le 9 juin, onzième jour après l'accident, à la visite du matin, nons fûmes surpris d'apprendre que le malade ne parlait plus qu'en bégayant, que son bras et sa jambe du côté gauche étaient engourdis. Nous étudiâmes alors avec le plus grand soin l'étendue et les caractères de ces troubles du mouvement et de la sensibilité.

Le membre inférieur du côté gauche est presque complétement paralysé; c'est à peine si le malude parvient, après de longs efforts, à fléchir légèrement la jambe. Celle-ci retombe inerte sur le plan du lit quand on lassouleye. In suggestion of a solution of the control of

Les jours précédents, le patient pouvait étendre et fléchir les doigts de la main, faire quelques légers mouvements de l'avant-bras et de l'épaule, à gauche; du côté brûlé, anjourd'hui, il lui est impossible d'élever les doigts, et le bras est complétement privé de mouvement.

Dans les deux membres du côté gauche, dans toute la moitié droite du tronc, l'anesthésie est complète, absoluée Une piqure profonde, le

cliateuillement; le contact du froid ne sont pas percus.

Les mouvements reflexes semblent seuls conservés : lorsqu'on gratte légèrement la plante du pied, on observe de petites contractions dans les doigts.

A la tête, les troubles produits ne sont pas moins intéressants,

La face regarde directement en avant, mais la rotation volontaire du con du côté droit est impossible. Il n'existe pas de déviation de la com-inissure labiale, pas de réfraction de la joue. Lorsqu'on commande au malade de souffler, c'est la joue gauche qui se distend le plus, et, Torsqu'il rit, toute la commissure droite est attirée en laut. La pamlysie des muscles de la joue du côté gauche existe donc, mais elle est incomplète, car la tonicité des muscles du côté droit, n'a pas suffi pour entraîner la commissure.

L'œil est demi-clos, la paupière se recouvre en partie, mais le malade ne peut rapproclier ses deux paupières avec force; de plus, l'élévation de la paupière supérieure est impossible. Cet état demi-clos de l'œil est le résultat de l'équilibration de la tonicité des deux muscles antagonistes, l'orbiculaire et le releveur des paupières.

La pointe de la langue est tres-légèrement déviée du côté gauche (?). Si l'on vient prier le malade de sortir la langue de la bouche, la pointe

Le globe oculaire reste fixe; pas de déviation, pas de strabisme. Si, l'œil droit étant masque, on présente le doigt au malade, en le dui faisant suivre avec son wil gauche, on remarque que ce dernier reste immobile. (Nous verrons plus loin que le malade avait perdu la vue du côté gauche.) L'œit droit étant ouvert, on prie le malade de suivre de nouveau le doigt avec ses deux yeux; on yout alers l'eil droit se mouvoir facilement autour de chacun de ses axes et suivre le doigt; mais l'œil gauche n'a que quelques mouvements irréguliers, de peu d'étendue, et s'harmonisant mal avec ceux du côté opposé; il somble donc qu'il y ait un trouble de la coordination oculaire le gertus est

Du reste, d'une façon générale, on est frappé de l'immobilité absolue

de la face et de l'œil du côté gauche.

La sensibilité commune du cou, de la face, du front, etc., de la muqueuse buccale, de la conjouctive, est complétement abolie dans tout le côté gauches otimbb sempitérant seb elsédissen

Les erganes des sens ont perdu leur sensibilité spéciale. Le malade ne distingue absolument rien de l'œil gauche, pus même le doigt. Il ne pouvait non plus, de ce côté, reconnaître le jour de la nuit. Si, après ayoir pris soin d'obturer le conduit auditif externe du côté droit, on interpellait à baute voix le malade, il n'entendait pas. Une montre à battements sonores n'était pas perçue même au contact.

911 Un flacon d'ammomaque approché de la nurine gauche ne détermimit aucune sensation; pourvu qu'on obturit la narine droite; si on le placait sous cette dermère, le malade réjetait aussitôt la tête en arrière et se plaignait all pravait donc perte de la sensibilité commune de la muqueuse pituitaire du côté gauche. Le seus de l'odorat était complétement aboli de ce côté, car l'odeur aromatique et vive d'un baune n'était pas perçue à gauche; au contraire, à droite, le malade aspirait avec aise et exprimait sa jouissance.

Sur la moitié gauche de la langue, les piqures d'épingle n'étaient pas senties. Du sel de magnésie, de la coloquinté déposés avec précaution du même côté ne déterminaient aucun dégout. A droite, au contraire,

le mouvement de répulsion et la grimace significative survenaient immé-

Ces explorations démontrent que notre malade était atteint d'une hémianesthésie compléte de la sensibilité commune et de la sensibilité sensorielle.

Toutes les sonctions intellectuelles étaient indemnes. Mais le malade bredouillait continuellement, ce qui rendait son langage très-confus. Si on pronougait très-lentement, et avec précaution, que ques mots, le malade parvenait à les répérer un pen plus distinctement. Il n'y avait donc pas d'aphonie complète, pas d'amnésie, mais une sorte de dysphasie, due à la paralysie des muscles de la langue (glossoplégie).

Le soir du 9 juin, la paralysie des membres paraissait plus complète

encore; même état de la face et des organes des sens

Le lendemain, 10 juin, l'hémianeathésie et l'hémiplégie persistaient, avec leurs caractères de la veille, ldeggente.

Le 11 juin, quelques mouvements apparaissent dans les membres; même état des organes des sens...

Le leudemain, 12 juin, tous les symptômes de paralysie motrice, sensible et sensorielle ont disparu; la dysphasie persiste seule à un degré moindre.

Le 13 juin, même état.

Le 14 juin, c'est à peine si le malade zezaye en parlant. Le 15 juin, il recouvre complétement l'usage normal de la parole.

Le 20 juin, la dysphasie, l'hémiplégie gauche, l'hémianesthésie sensible et sensorielle reapparaissent tout à coup, mais elles n'ont qu'une du-rée de vingt-quatre heures. Le lendemain, le malade n'avait plus que cette difficulté de la parole, ce bredouillement que nous avons caracté-

Le 24 juin, tout a de nouveau disparu.

Le 1er juillet, un peu de dysphasic revient; elle dure sculement douze

ou quatorze heures.

Plus d'accidents nerveux jusqu'au 15 août, époque à laquelle le malade quitte l'hôpital, la plaie de la brûlure étant en partie cicatrisée.

Nous l'avons revu plusieurs fois depuis. Nous l'avons interrogé avec plus de soin sur ses antécedents. Il nous raconte qu'en 1860, à la suite d'une peur, il a été pris d'une attaque d'épilepsie. Depuis cette époque, il a, par semaine, deux ou trois attaques épileptiques; pendant le temps qu'il est resté à l'hôpital, nous n'avons jamais vu ces attaques; mais, en l'interrogeant avec soin, nous reconnaissons que ces crises nerveuses ont

toutes les caractères du mal épileptique.

Aujourd'hui 7 décémbre, il nous apprend que ces attaques épilepfiques sont revenues; que, plus fortes qu'avant la brûlure, elles commencent toujours par la jambe gauche; que le tremblement envalit en-suite le membre supérieur du même côté, puis les membres du côté opposé et, enfin, la tête; ses yeux se convulsent et il perd connaissance. Il a l'écume à la bouche et se mord la langue. Nous observons, nousmêmes, une certaine hésitation dans sa parole, it bredouille. Il prétend qu'il sent moins dans tout le côté gauche du corps, et de fait les pr-ques les pincements sont moins douloureux; il y a un retard dans les sensations. On observe un deger strabisme dans d'oil gauche doclin-ci regarde en dedans, et se meut dissicilement en deliors et surtout en haut; ses mouvements de rotation sont très-peu acrisés. De d'oil gauche, il y voit mal; il reconnaît dissicilement les objets qu'on lui présente (une cuiller, un gobelet). La puissance des autres organes des sens est aussi obnubilée : l'oreile gauche perçoit difficilement les sons ; la moitié gauche de la langue ne reconnaît pas les substances amères et l'odorat est amoindri à gauchesse

Interrogé sur ses antécédents, il prétend n'avoir jamais été malade;

son père et sa mère sont morts d'accidents.

A part ces troubles nerveux, sa santé générale est bonne.

Telle est l'histoire clinique de notre malade. Il convient maintenant de tenter l'explication des troubles merveux si remarquables qu'il a एकासमान वीस रहको है नीबनित्तर है तेर्ज मेर्ट हैं-

Le tableau général des troubles de la sensibilité a évidemment de grandes analogies avec l'hémianes thésie des hystériques décrite par M. le professeur Charcot dans ses lecons sur les maladies du système nerveux. Cette hémianesthésie sensible et sensorielle est le portrait sidèle des hémianesthésies, qui, d'après ce savant éminent, sont produites par les lésions du tiers postérieur de l'expansion pédonculaire, lorsque celle-ci est lesée entre la couche optique et le noyau lenticulaire, Mais il y avait, de plus, chez notre malade, une hémiplégie totale et, pour appliquer cette double symptomatologie, il faudrait admettre que la partie antérieure ou motrice de la même expansion pédonculaire est aussi atteine.

A notre avis, une lésion capable de déterminér des troubles nerveux si étendus ne peut occuper que deux régions de l'encéphale : 1º la capsule interne dans toute son étendue; 20 l'extremité supérieure des

pedoncules cérébraux et les parties voisines de l'encephale.

La capsule interne contient, en effet, toutes les libres motrices et sensitives qui viennent de l'écorce cérébrale, et auxquels se joignent Plus bas les fibres descendantes du corps strié et de la couche optique.

D'un autre côte, le pédoncule cérébral est formé de la concentration de foutes les fibres descendantes des hémisphères : il renferme les faisceaux déjà contenus dans la capsule interne. Ses lésions paraissent donc pouvoir donner lieu à des troubles aussi complexes que ceux que nous avons observes. Deux ordres de libres semblent échapper au pédoncule; ce sont les fibres centrales des nerfs olfactif et optique (1). Remarquons, cependant, que les centres optiques cérébraux (corps genouillés, corps quadrijumeaux, partie postérieure de la couche optique) et les fibres optiques posterieures de Gratiolet sont tres-voisines de l'extrémité supérieure du pédoncule cérébral; il en de même très-probablement des centres olfactifs. On comprend donc la possibilité d'une lésion qui atteindrait à la fois tous ces centres et l'extremité supérieure du

A quel ordre d'altération pathologique peut-on attribuer l'ensemble des symptômes observés par nous? Est-ce une congestion on une inflammation des méninges? Est-ce une hémorrhagie intra-cérébrale?

Faut-il, au contraire, en accuser une oblitération artérielle?

La congestion des méninges nous semble devoir être rejétée pour les raisons suivantes: 10 Dans les brûlures étendues, les congestions des viscères ne s'observent que dans les premiers jours seulement de cette période, ce sont des inflammations surtout. 2º La congestion cérébrale s'annonce par des pliénomènes d'excitation cérébrale, d'agitation, de delire qui, depuis huit jours, n'existaient plus chez notre malade. Rien de ce genre quand. l'hémiplégie et, l'hémianesthésie sont survenues. 3º Les troubles vaso-moteurs n'ont pas cette fixité dans les symptômes. 4º Rarement la congestion cérébrale dure quatre jours à l'état simple, abo

La méningite no saurait non plus être mise en cause ; la sièvre lo délire, les alternatives de contracturés et de paralysies, générales ou partielles, n'existaient; pas, La; méningite affecte/ une très-grande mobilité dans ses symptômes, qu'elle occupe les régions intellectuelles, motrices ou sensibles des hémisphères; il semble que des décharges nerveuses passent incessamment et dans des sens varies à la surface de l'encéphale.

Une lésion destructive (hémorrhagie ou ramollissement) à la capeule înterne dans toute son étendue peut produire l'hémiplégie et l'hémianesthésie; mais cette hypothèse ne se soutient pas, car une lésion destructive de cette étendue ne peut guérir aussi rapidement. Pour la même raison, nous rejetons l'hémorrhagie et le ramollissement péput he and it et im tor

Evidemment, dans cette observation, il s'agit d'une ischémie, d'un arrêt momentane du cours du sang dans les territoires artériels d'une des deux régions cérébrales que nous avons désignées. L'anatomie permet, en ellet, de se rendre compte du fait. Un caillot ou une thrombose de l'origine de la sylvienne (deux premiers centim.) ischémie pon-sculement les régions corticales où cet artère se distribue, mais encore la capsule interne dans presque toute son_étendue; c'est à l'origine ide, la sylvienne, sen effet, que naissent les artères nouvisitéres de cette capsules des unes (tenticulo-striées) vont à la partie antérieure de la capsule interne (fibres môteices); les autres (lénticulo-optiques) se rendent dans sa portie postérieure (sux fibres sensitives).

D'autre part, un embolus parcourant le tronc basilaire peut s'arrêter à son éperon supérieur et oblitérer une des cérébrales postérieures. Ces arteres nourrissent l'extrémité supérienre des pédoneules cérébraux dans presque toute leur épaisseur ; au moment où elles les contournent en dehors, elles donnente des branches aux corps genouillés et aux tuber-

cules quadrijumeaux (artères jumelles):

Dans le cas d'oblitération, il y a bémiplégie parce que les fibres descendantes antérieures de la capsule interne sont amenées au niveau du pedoncule, d'autre part, on observe une hémianesthésie parce que les Abres descendantes postérieures de cette même capsule sont aussi atteintes au même endroit; enfin, l'amblyopie concomitante serait l'effet de la cessation du cours du sang dans des centres de la vision Les centres de l'olfaction ne semblent pas non plus devoir échapper aux consequences de cetto oblitération, car il y a quelque probabilité qu'ils occupent la partie posterieure de la couche optique.

Entre ces deux livpotlisses, obliteration de la sylvienne ou obliteration de la cérébrale postérieure, laquelle convient-il de choisir? Il est très-difficile de se prononcer; cependant, la rareté des embolies de la cénibrale posturieure et de ses thromboses, et la fréquence de ces altérations dans la sylvienne font inclineravers la première opinion. D'autre part, nous avons démontré, dans notre mémoire sur la circulation céréheale, que la cérébrale postéricure a de nombreuses anastomoses avec

⁽¹⁾ Voir les lecons de M. Charcot sur les localisations contrales. Progrès médical du 4 décembre 1875.

les cérébelleuses, et l'on peut se demander si l'ablitération de la cérèbrale posterieure aurait les offets que la théorie conduit à admettre tout r . stances, une vertable empulgoda'b

Nous pensons donc que chies hoire malade, la cause des symptômes observés a paut êtretété dans l'oblitération momentance de la sylvienne.

La discussion de cé fait extraordinaire doit, maintenant, se borner à rechercher l'origine de tette embolie ou de cette thrombose passagère.

On ne saurait voir la pouit de départ de l'embolie cérébraie dans les coagulations sanguines des artères et des reines du membre brûle. En effet, un caillot-vemeux ne peut détérminer qu'une embolie pulruonaire; et le déplacement d'un embolus d'une griere péripherique conduit à l'ischemie plus ou moins étendue du membre malade,

Notre patient n'avait aucune affection cardinque récente; mais il était alcoolique et brûlé. Comme alcoolique, ses artères étaient athéromateuses et cet athérome s'étendait probablement aux sylviennes si frequemment atteinfes : Ces airteres étaient joque prédisposées aux thromboses. Comme brûle, sonsang anaît/une grande tendance à se coaguler.

Il semble, en effet, démontré par les recherches de Dupaytren, de Wilks, de Baraduc (1) que les coagulations artérielles chez les brûlés sont extrêmement fréqueutes. Baraduc, à l'autopsie de deux hommes atteints de brûlures superficielles, à trouvé les cavités gauches du cœur, l'aorte, les artères crurales et liumérales remplies de caillois d'un sang brun et épais, présentant parfaitement l'aspect et la consistance d'une gelée de groscille trop cuite. Les cavités droites du cœur et le système veineux étaient vides et remplies d'une serosité roussatre. Cet auteur admet que, dans les brûlures supérficielles, il se fait un afflux à la sur-face de la peau de la sérosite du sang : celui-ei, privé de sa partie sereuse, deviendrait plus épais ét aurait une grande tendance à se conquier. Quoi qu'il en soit de cette théorie, le fait n'en existe pas moios. Dermerement, nous observions dans le service de M. Verneufl, deux exemples de coagulations veineuses des membres inférieurs, à la suite de brûlures situées en d'autres régions du corps. Notre collègue et ami Coustou a public ces deux observations dans les Bellevins de la Societé anaro-

Cette predisposition du sang à se coaguler, dans les brillures, explique facilement que sur les lesions atheroniateuses des artères de fencephale il se soit formé une on plusieurs thromboses. Plus fard, le choc du sang; a chaque contraction cardiaque; lieurtant sans resse le caiffot sanguin attache a la plaque atlicionatouse, l'aurait ébranle, détruit peu a peu et la circulation se scrait rétablie. Cette théorie rend compréhensible la disparition progressive des symptomes observés. Les faits de rétablissement de la circulation cérébrile après des embolies ne sont pas absolutifient Pres dans la science : dans les nutopsies, on observe assez souvent la rétraction ou le canalieulisation d'anciens caiffois.

En résuiné, nous pensons que l'oblitération de la sylvienné à son orlgine on de la cérébrale postérioure après l'éperon basilaire par un flirontbus ne sur place sont; de toutes les hypothèses; celles qui expliquent lemieux l'hémiplégie et l'hémianesthèsie sensible et sensorielle, ce qu'il

nous a été donné d'observer chez notre malade.

Pour qu'on ne se messerver chez notre malade. terminant, que noire intennon n'est pas, par ce fait, d'apporter un nouvel appui aux recherches physiologiques recentes, puisque nous n'avons pas la preuve anatomique par l'autopsie. Nous avons voulu seulement auivre une discussion climque intéressante, et conserver à la science une observation rare et remarquable au point de vue des complications cérébrales dans ces congulations intra-artérielles et, en particulier, dans celles qui surviennent sous l'infinence des brûlures étendués (3),

direlpha Dadraph (1) Dupuytren; Locon's orales. Paris 1839.

Wilks, Gey's HOSP REDORTS, 3º série, t. VI.

H. Baraduc, Des coures de la mort à la suite des brûlures super-ficielles. Paris totte es Il Chick substant 1883. I. I. I.

(2) Voy. aussi Couston. Th. Paris 1876.
(3) Sans aucun doute, comme l'a fait observer M. Magnan, dont la compétence sur ce sujet est buen connue, un observe des luimplégies et des hémianesthésies passageres chez les alcooliques? Mais, precisement quelle est la cause dell'estitoribles nus fettandes est mindes? N'est-il point logique de supposer qu'ils sont dus à l'anémie des régions de l'encéphale, dont hous savons que la lésion entraine toujours l'hemiplégue et l'hemianesthesie? Ce fait paraît d'autant plus admissible que, comme nous l'avoirs démontre, la distribution des artères de l'encéphale permet de se rendre un compte exact de la possibilité de cette anémie passagère ou permanente. — Nous ajouterous, enfin, que, chez notre malade, apres sept mois, il existait des traces très notables de ces phénomènes nerveux telles que faiblesse et engourdissements des membres, diminution très-considérable de la sensibilité, perte presque complète des fonctions

in . I mere a norma REVER (not in .

-en DES CLINIQUES ET DES SACTETES, SAVANTES.

- societé de chiategre mig

La Société de chirurgie a consacté quatre séances à la discussion du rapport de M. Marjulin sur l'insuffisance des ressources de the rapeutique dans les affections chirurguales des enfunts pauvres, à Paris: Le défaut d'espace nous empêche d'entrer dans tous les détails de cette étude intéressante, qui met à na tant de misères, contre lesquelles on n'a pu lutter que bien imparfaitement jusqu'ici, en dépit de tous les dévouements et de tous les sacrifices. Malgré le développement remanquable des ressources de la charité publique et de la diarité privée dans éés dernières années, le mal est tellement grand qu'il reste encoré Leaucoup à faire pour arriver à un ctat de choses relativement sotisfaisant. Aussi ne sauraiton trop encourager les efforts des hommes de bien qui se consacrent de l'étude d'une question se ratiachant par tant de points aux intérêts les plus chers du pays.

Les conclusions soumises par M. Marjolin à la Société de chirurgie, à la suite d'une étude approfondie de l'état actuel des hôpitaux d'enfants, ont été reproduites dans la Gazette médicale (Van le premier numéro de janvier). Mais, bien que tout le monde soitd'accord sur la nécessité des réformes à introduire dans l'organisation actuelle, les avis sont très-pariagés sur les moyens à em-

31. Després a combatte vivementiles propositions de M. Marjolin. Là création d'hôpitaux nouverux entrainerait, d'après lui, des dépenses auxquelles l'administration est hors d'état de faire face actuellement. D'ailfeurs, les parents ort une grande répugnance d . laisser leur enfant à l'hôpital. Mieux vaudrait organiser serieusement les secours à donneile, donner, par exemple, une certaine somme par jour à la mère qui soignerant son enfant elles clie :Cêtte! mesure s'appliquerait surtout aux elitoniques, qui encombrent les hôpitaux, et qui tireraient de bien plus grands avantages du sejour dans la famille ot des soins maternels. On pomrait utiliser dans ce but les médecias des Borcaux de bienfaisance. Enfin, les hôpitauxie d'enfants constituent un milien très-dangereux. Souvent, un mahade entre pour une affection légère y mourt d'une maladie gagnée par contagioni Cela s'applique surtout au Dépôt, où la mortalité est si effrayante, ainsi que chacun le sait. Bret; il m'y a pas lieu de greer-d'hôpitaux nouveaux. Micux vaudrait and lod ob so ob a d

1º Obtenir pour chaque service de chirargie des lits de nouvrice, : dù la mêre serait recite a com chaint mar ne con in con i co

2ª Nadmettre dans les lispitativ d'enfants proprement dits que des enfants au-dessos de 3 ans: ... mom el rioverne :... ...

2º Riablir un service de pansements à demielle et dans les Bo-. contract continuence we place son reaux de bienfaisance.

44 Pairo soigner les chroniques à domicile. 42 invan minorary est

M. de Saint-Germain partage les mêmes idées. Il se déclare contre : l'abaissement de la limite d'age d'admission et la création d'apprtaux nouveaux. Les services actuels suffisent largement et ne sont pus encombrés: Il est également d'avis de traiter les chroniques à domicile, avec le concours des modecins des Bureaux de bienfai-

M. Boinet partage cette opinion, à la condition qu'on accorde aux médecias des Bareaux de bienfaisance uno rétribution moins dérisoire que celle qui leur est allouée actuellemente

M. Marc Sée ne se dissimule pas les dangers du Dépôt: Du-reste, tous les hopitaux sont dangereux, et l'idéal serait leur suppression absolue. Mulheureusement, pour le moment du moins, il est impossible de s'en passer. Certes les secours à domicile auraient d'immenses avantages, si l'on était sûr que l'argent donné à la mère est reellement utilisé au prolitide l'énfant. Dans Leaucoup de cas.

il est probable que les choses se passemient tout autrement.
D'après M. Trelat, i nobifal doit etre considere comme un lien où le pauvre trouve des ressour es de truitement exceptionnelles. Il y a même des gens relativement aises qui rencontrent tà des

des organes des sens du côté paralysé? La persistance des symptômes chez notre uralude, ne permet pas de supposer que la cance ne réside ... dans un phénomène purement vaso-moteur. D'ailleurs, L'athérome et la u thrombose sont-ils done si gares chez les malades atteints d'alcoolisus :: chronique 3 - 1.25 . The meaning in a remainer than the football of the

conditions qu'il leur serait impossible de réaliser chez eux. Les hôpitaux constituent donc pour la population pauvre un bienfait

que rien ne saurait remplacer.

M. Gueniot à releve en partie les accusations un meter par M. Desprès contre le Dépôt. Si la mortalité y est si grande, cela tient surtout à ce que la plupart des onfants y arrivent dans un état déplo-

rable et déjà à moitié morts.

La discussion à été close lo 5 janvier; le 12, la Seciété, à adopté l'ensemble des conclusions du rapport, avec que que modifications proposées par M. Trelat. Elle à de plus décide le renvoi de ces conclusions à M. le directeur général de l'Assistance publique.

and our estud un L'u no AG. D.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUN ANGLAIS

AUSCULTATION DE L'ŒSOPHAGE; par le docteur T. CLIPFORD ALLBUTT.

Après avoir sait remarquer l'impersection des moyens de diagnostic dont le praticien dispose actuellement dans les affections esophagiennes, l'auteur indique la méthode d'exploration à laquelle il s'est arrêté. Tout d'abord, il convient d'exercer son oreille sur un sujet sain, anquel on fait prendre une gorgée d'eau qu'il doit avaler à un signal donné. L'opérateur applique alors un stéthoscope sur da; truchée, en un point, que leonque au-dessus de h fosse sus-clavientaire, au moment de la deglutition, on perçoit nettement de cette manière une sorte de garyouillement sonore, parfaitement appréciable au niveau de la région auscultée. Ce gargouillement, aniest très plair dans le voisinage de l'os hyonde, devicut de plus en plus bible à mesure que l'on descend veis des points plus déclis es de la région cervicale, An-dessous du cartilage encoule, le son : a un carnetere plus, dur et ressemble à june sonte,

de siffement-gamen, charage als not l'ob inclinent inprovention.

Pour explorer la partie inférieure de l'assophage, on place l'instrument sur la colonne vertebrale, à gauche des apophyses épineuses des huit premières vertebres dorsales. Dans cette région, le son est encore plus eloigne; muis il est toujours très-distinct et donne l'idée d'un corps lisse glissant avec un glou-glou spécial, On peut fucilement se rendre compte de la rapidité du passage du. liquide ou du bol alimentaires Pour gela, il suifit d'appliquer le stethescope an infrant degliorifica du cardia et de placer ch mome temps un doigt sur le larynx ; le commencement de la déglatition est indiqué expetement par l'elévation du laryax, tandis que l'ouscultation fait percevoir le moment precis de sa terminaison. On peut-s'assuren de cette roaniere; que la rapidité de la destutition varie un peu suivant les individus.

Le gargouillement œsophagien, s'entand quelquesois à droite de la colonne nertébrale. Celniarrine dorsque d'essophage sit resoulé de

les modifications morbides de la surface interne de l'resophage consistent dans une diminution de calibre ou dans un trouble de contractilité. Qu'il s'agisse d'un ulcère, d'une contraction spasmodique ou d'une tumeur con pourra toujours se rendre compte par l'auscultation du calentissement du bol alimentaire au niveau du point malade. On pourra de même préciser exactement le siège d'une lésion organique et la distinguer de la dysphagie nervouse, laquelle n'apporte aucune inodification sensible au gargouillement normal, tel qu'on de perceita l'auscultation chez l'Immine sain. (L'ar Briz. TISH MEDICALL JOE SOLD DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROP

Du prunge mygraacipar le douteur lonathay Hutcunson,

Sous ce titre, le docteur Hutchiuson a dearit recemment une forme de prurigo qui paraît être sous la dépendance immédiate du froid. Des individus qui sont restes bien portants pendant tout l'été, éprouvent, aux prémières approches de la saison froide, des manifestations autanées d'un caractère souvent très grave. Les mêmes phénomènes se reproduisent périodiquement tous les ans aux mêmes époques chez les individus prédisposés. Au début, l'éroplimités, où l'on voit bientôt apparaître les papules, parsois tellement saillantes qu'on peut les énucléer avec l'ongle. On observe, en outre, dans certaines circonstances, une véritable éruption de lichen. Dans les cas graves, la peau devient dure et rugueuse, et se recouvre de croûtes imbibées de sang. La plupart du temps, cependant, la lésion élémentaire est peu profonde et n'est nullement en rapport avec les douleurs endurées par le malade. Quelquesois il survient de l'eczema, de prungo et même de l'ecthyma.

L'eruption est souvent limitée à certaines régions, au niveau desquelles elle est dans tous les eas beaucoup plus abondante. C'est ainsi qu'on l'observe plus particulièrement aux mollets, à la partie exferne des cuisses, aux avant-bras, à la partie externe des bras : elle ne gagne le tronc qu'en dernier lieu, et cela très-légèrement.

-H'n'existe pas de traitement spécifique contre cette affection. Certains malades ont eu à se louer de l'emploi des arsénicaux. Ce qu'il faut avant tout, c'est s'efforcer de relever les forces du patient par un régime tonique, de façon à le rendre plus apte à résister à l'action débilitante du froid. (British Medical Journal, 25 décembre 1875:)

Des bactéries, de leur nature et de leur rôle dans les mala-DIES; par le docteur THOMAS E. SATTERTHWAITE.

Une grande partie de cet important travail a été lue à la Société médicale de New-York le 22 novembre 1875. Nous nous bornerons ici à donner les conclusions générales que l'auteur se croit autorisé à déduire de nombreuses expériences :

1º Les bactéries sont des organismes végétaux, appartenant probablement à la famille des algues. On les rencontre abondamment dans la nature, mais surtout dans les milieux humides.

2º Elles existent normalement dans le corps à l'état sain, recourant les surfaces muqueuses dépuis la bouche jusqu'a l'anus. Elles peuvent, dans ceitains cas, peneirer plus prolondement dans l'économie, saus proyoguer pour cela l'apparition d'aucun plienomene morbide.

3º On les rencontre également dans les liquides putrides, dans les alves chauds et froids, dans les bulles erysipelateuses, et meme

dans les simples phlyciènes.

4º Il est impossible de savoir actuellement si le principe viruent des maladies infectiouses est de nature albuminoide.

5º Le principe virulent, n'existe plus dans les liquides parlaitement filtres: l'expérience prouve que l'on rend ainsi à volonte l'ac-

6° On peut soumettre le principe virulent à l'ébullition pendant plusieurs lieures, le filtrer autant de fois qu'on le veut, le faire liouillir dans l'alcool, le filtrer de nouveau et le soumettre ensuite á la dessiccation, sans pour cela apeantir ses proprietes. Un extrait aqueix du residu sec ainsi obtenu peut produire encore des plienomenes senticemiques. Le poison est donc soluble, ou tout au moins en suspension dans l'eau.

7º Le liquide septique peut parattre partaitement limpide à lœit

nui mais, au microscope, on y trouve des granulations. 8º Ces granulations n'ont pas produit de bactéries dans bon nombre d'experiences, où l'on avait reuni toutes les circonstances favorables à cette transformation.

9º Il est donc impossible d'admettre, pour le moment, que les organismes inférieurs soient la cause unique et suffisante des maladies infectieuses, (The MEDICAL RECORD DE NEW-YORK, 25 decembre 1875.)

GASTON DECAISNE, .: Data townsigned see Surest Land 1 :.

TRAVAUX ACADENIQUES : and control

LI TO THE TOTAL MACADEMIE DES SCIENCES LEN U. CELL MOVE

1. 8 ... Présidence de M. le vice-amiral Paints, et présidence de M.

Lit in the Scanec du/S.janvier 1870, 1 state of the sile of the

PHYSIOLOGIE. - DES CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES OUT INFLUENT SUE TES CIRACTERES DE L'ENCITATION UNIPOLAIRE DES MERFS, PENDINT ET APRÈS LE PASSAGE DU COUEANT DE PILE; par M. A. CHAUVEAU.

J'al comparé, dans quatre cas particuliers, ser la grenouille prise en-sison d'été, les contractions de furmeture et d'ouverture produires par tion caractéristique fait défant : il n'y a qu'un prurit plus ou moins | l'excitation unipolaire pratiquée-médiatement avec des éléctroles inintenseil Mais kiele intitient récède de la tentation souvent irrésistible polarisables : premier cas, système nerveux absolument infact ; deuxième de se gratter, le prurit atteint son maximum dans certains points cas, moelle épinière acparée de l'encephale; troisième cas, moelle dé= truite; quatrième cas, nerf coupé au-desens du point d'application de l'électrode. Mes études sur les mammiféres se sont bornées, jusqu'à présent, à l'excitation médiate du facial dans le cas d'intégrité absolucdu système nerveux. Voici les conclusions de ces nouvelles recherches :

1º Quatre types de contractions peuvent se manifester pendant le passage du courant : 10 type initial, où l'esset du courant n'est marqué que par une contraction plus ou moins instantance, coincidant avec le moment même de la fermeure du circuit; 2º type instantane continu, dans lequel une confriction initiale, plus ou moins semblable à celle du premier type, est suivie, tôt ou tard, d'une tétanisation généralement irnegulière et imparfaite; 30 type continu décroissant, où la tétanisation, obtenue d'emblée, décroit ensuite, fantôt avec lenteur, tantôt avec une certaine brusquerie, 40 type continu permanent, avec tétanos franc se prolongeant pendant toute la durée du passage.

2º Quand le système nerveux n'à pas subi de mutilation et ne pre-sente pas encore trace de la fatigue due aux excitations, généralement les contractions positives produites par le passage du courant affectent le type initial, avec les excitations faibles; et le type continu plus ou moins permanent, avec les excitations très fortes. Les contants movens provoquent des contractions qui appartiennent aux types intermédiaires. C'est avec ces derniers courants que le pôle négatif paraît avoir la

plus grande aptitude à provoquer la tétanisation.

3º Dans ces mêmes conditions physiologiques types, la contraction d'ouverture présente une tendance marquée à paraître tardivement.

4º Un caractère fort remarquable distingue les tracés pris dans ces conditions pleinement physiologiques, pendant la période d'interruption du courant. Ces tracés montrent que le muscle tend à conserver alors une partie plus ou moins notable du raccoureissement qui lui a été imprime par le passage du courant. Cette tendance est déjà indiquée dans le tracé des contractions produites par les excitations très-faibles, positives ou mégatines, mais elle se manifeste surtout quand les forles exci-

tations positives déterminent la tétunication.

5º Quand la moeile vient d'être séparée de l'encéphale, les phénomènes de l'excitation unipolaire ressemblent à ceux du cas procédent, sauf en un pointée on voit-disparaître presque complétement la persistance du raccourcissement musculaire pendant la période où le courant est ouvert. Dans les tracés la chute de la courbe de la contraction, après l'ouverture est plus rapide que sque sont à sait brusque. Cette chute ramène la courbe si pres de l'axe des abscisses (célul-ci répondant au zero du raccourcissement) qu'elle se confond presque la ren lui, tandis que dans le premier eas, elle est encore placée au-dessus; au moment où la révolution de l'appareil enregistreur amène une nouvelle excitation. La comparaison des deux traces fait nettement ressortir cette importante différence.

6º Si la moelle est coupée depuis un certain temps et le nerf déjà fatigué, la contraction de fermeture prend le caractère franchement initial plusion moins instantane, même avec les fortes excitations positives. En dehors du début de la fermeture et de l'ouverture, la courbe dos contractions est dong fine droite se confondant avec l'axe des abscisses, droite sur laquelle la contraction de la fermeture et celle de l'ouverture, si elle existe, apparaissent sous forme de saillies plus ou

moins accentuées, i

78. Ce dernier caractère se manifeste presque d'emblée quand la moelle vient d'être détruite; niais, sur certains sujets, on peut encore observer dans ce cas, an idebut; pendant une période très-courte, il est veai du tétanisation produite avec les commits forts par l'application du pôle positif. Acce moment, l'accroissement de grandeur et de durée des contractions mositives s'observe quand le coorant augmente, presque aussi nettement qu'à l'état normal. Plus tard, l'augmentation du courant dévient ampuissante à modifier sensiblement des contractions. Positives ou négatives; fortes ou faibles; celles et présentent foutes les mêmes caractères de grandeur et de durée, sauf les toutes premières, où la supériorité de l'excitation négative est franchement conservée.

8º La section simple du nerf exerce une action perturbatrice non moins marquée et de même sens que celle de l'écrasement de la moelle épinière; mais les deux actions différent en ce que la première, si la section du nerfina été faite numer teinte application préalable de courants, donne d'abord lieu passagérement à une remarquable inversion dans l'activité des pôles : c'est avec l'excitation négative seule qu'on obtient alors la contraction d'ouverture, et ce phénomene coîncide avec la conservation permanente de la supériorité de cette excitation néga-

tive au moment de la fermeture.

9º Chez les mammifères, la tétanisation est bien plus facilement et plus complétement provoquée que sur la granouille. On l'obtient, en ellet, fort belle par l'excitation négative au moyen de courants faibles, meme avec deux petits couples Daniell seulement, si l'on emploie des électrodes peu résistantes. Des contants un pen plus forts produisent cette tetanisation à peu près également dans le cas d'excitation négative ou positive. Enlin amaccroissement suffisant du courant; en faisant disparaitre presupe absolument la tétanisation avec l'excitation négative, donne à celle qu'engendre l'excitation positive un caractère de solidité permanente tout à fait remarquable. La tendance à la persis-tance du raccourcissement muscalaire, après le passage du courant, existe aussi chez les mammifères, mais béaucoup moins accentuée que chez la grenouille.

ACADEMIE DE MEDECINE.

Séance du 18 janvier 1876.

Présidence de M. CHATIN.

La correspondance non officielle comprend:

1º Des lettres de MM. les docteurs Constantin Paul, Oulmont et Dujardin-Beaumetz qui se portent comme candidats à la place vacante dans la section de thérapeutique et d'histoire naturelle.

2º Un pli cacheté déposé par M. le docteur Langlebert. (Accepté.) 3º Un mémoire intitulé : Epidémie d'acrodynie observée au Mexique, du 21 mars au 23 avril 1866, par M. Bresson, médecin-

major.

4º Un mémoire intitulé: Bourbonne-les-Bains; résultats immédiats de la thérapeutique thermo-minérale, par M. Balley, médecin-

- M. Larrey présente : 1º Au nom de M. Baudon, médecin-major, une brochure sur la Paille hypogaste ique: 29 au nom de M. le docteur Antoine Chaumont, un ouvrage en anglais intitulé : Leçons sur la médecine d'état.

M. le docteur Norstrox litium mémoire sur le traitement des

maladies des femmss par la méthode du massage.

- M. Bourca un demande la parole pour attirer seulement l'attention de l'Académie sur la question, soulevée par M. Colin dans le mémoire qu'il a lu mardi dernier, des rapports de la leucocytose avec la morve. Il serait intéressant de savoir à quel point la morve peut provoquer une leucocytose. Mais il ne faudrait pas exagérer la valeur de ce signe. On soupcome à peine, depuis les recherches de M. Chauveau (de Lyon) ou il faut chercher le contagium de la morve. On ne sait pas du tout quel est en reulité le germe de cette maladie. Est ce un virus ? Un ferment? On l'ignore.

"Assengage, al"ce sujet, ane discussion al laquelle prennent part MM. Bouley, Gubler, Chauffard, Verneuil et Reynal (Voir le Premier Paris dono and oter sidile de decembre 1870 no rosavol M

- La séance est leyée à cinq heures.

SOCIÈTÉ DE BIOLOGIE.

Scance du 8 janvier 1976.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

A propos de la rédaction du proces-verbal, M. Charcor fait remarquer qu'il n'a jamais eu l'intention de nier la grande valeur des faits expérimentaux, ni surtout l'avenir de la physiologie expérimentale. Il a voulu surtout faire remarquer, qu'en raison du petit nombre de procédés dont il dispose anjourd'hui, l'expérimentateur, même le plus habile; se trouve incapable de réaliser ce que la maladie produit si facilement, Jusqu'à présent, aucun physiologiste n'a pu créer une myélite systématique ou léser également un point quelconque du système nerveux, Aussi, pense-t-il qu'à côté des résultats fournis par l'expérimentation, et en leur accordant une valeur au moins égale, il faut placer ceux que l'on doit à la clinique unie à l'anatomie pathologique topographique.

M. Luys, à propos du procès-verbal, s'associe aux idées émises par M. Charcot. Il ne lui paraît pas possible, même au nom de la physiologie expérimentale, de mettre en doute les résultats journaliers de la clinique. Il y a la une question de faits et, pour lui, depuis qu'il étudie les maladies du système nerveux, il n'a jamais rencontré de cas semblables à ceux qu'invoque M. Brown-Sequard. Quand une paralysic siegeait du côté gauche, il a toujours trouvé la lésion du côté droit. Que peuvent des observations déjà anciennes contre un tel ensemble, de

faits observés avec la plus grande méthode.

A l'appui de sa manière de voir, M. Luys rappelle les résultats que lui a fournis l'étude des circonvolutions cérébrales dans les cas d'autputations anciennes. Toujours l'atrophie des circonvolutions a été rencontrée du côté opposé à celui de la mutilation. Cette atrophie de certaines régions de l'écorce cérebrale, qui à n'en pas douter; jouissaient de relations fonctionnelles avec le membre absent; ne se montre souvent que très-tard: Il faut quinze ou vingt ans pour que l'atrophie soit bien manifésie, en le commend qui n'il principe de l'atrophie

 M. Luysemontre des photographies où la diminution de volume de certaines régions du cerveau apparaît d'une façon manifeste.

- M. Brown-Séquard reprend la série de ses communications tendant à démontrer que des lésions cérébrales les plus diverses peuvent être suivies de paralysie des membres du même côté. Il cite, entre autres, une observation publice par MM. Charcot et Davaine, et dans laquelle on voyait une tumeur cérébrale du côté droit donner naissance une paralysie du membre supérieur du même côté. Il demande si M. Charcot considere cette observation comme valable.

M. Charcot répond que cette observation à été prise et publiée à une époque telle que les descriptions, tout en étant sans doute des plus

conscienciouses, sont necessairement incomplètes. D'ailleurs, il s'agit la d'une tumeur, et M. Charcott d'infa distaire phisieurs fois que les tumeurs cerebrales ne peuvent servir à l'étade des localisations. La plupart des anconces observations, mente les tables, sont donc le plus souvent insuffisantes. Aussi /parmicelles de ses observations dont a date est déjà assez reculée, il ne tient compte que de celles dans lesquelles des dessins ont été faits qui marquent avec précision le siègnet les limites des altérations.

M. Brown-Scouled n'insiste pas et, continuant sa présentation. côté gauche, dans le cerveau, peut être suivie de paralysie des membres du même côté. Le raisonnement est le suivant : Il existe dans la science des observations d'aphasie liée à l'altération de la troisieme circonvolution frontale, et dans lesquelles, au lieu d'une hémiplégie droite, ce qui est la règle, on a observé une themplégie gauche. Or dans les cas réguliers, on admet que l'aphasic et l'hémiplégie droite sont le résultat de la même lésion, donc, dans les cas irréguliers, et puisque les observations ne font mention d'aucune lésion située dans l'hémiphère droit, il faut absolument admettre que l'aphasie et la paralysie du côté gauche étaient dus à la même lésion, c'est-à-dire à l'altération de la troisième circonvolution frontale ou des parties avoisinantes.

Ce raisonnement, M. Brown-Sequard le considère comme inattaquable. Il rappelle, en outre, que les résultats de l'expérimentation chez les animaux sont tout à fait probants, et plaident dans le même sens. Une destruction partielle d'un hémisphère est souvent suivie de paralysie du même côté. M. Brown-Séquard ne pense pas que, dans ce cas, on puisse echapper à la conclusion, en supposant, du côté opposé,

une lesion restee inapperque.

Si, d'autre part, on suppose une action exercée par l'hémisphère irrité sur son congenere, la paralysie directe se trouve expliquée, mais la lesion causale n'en est pas moins du côté droit, si la paralysic est à droite.

M. Brown-Séquard se propose, d'ailleurs, de continuer la discussion dans la prochame scance.

- M. Jorrnoy a fait, dans le mois de décembre 1875, une communication relativé au développement de la grande escharre fessière dans certaines lésions des parties postérieures des hémisphères cérébraux. (Voir sur ce sujet une note publice dans les Archives genérales de nédecine, janvier 1876, p. 57 100 fappui de l'opinio qu'il a émise, M. Joffroy a cité plusieurs faits dans sa première communication ; et, depuis cette époque, il sinécueille and mouvelle susservation dont il rapporte le resumé en présentant en même temps les pièces recueillies à l'autopsie.

Le nommé B..., âgé de 66 ans, a été apporté à l'hôpital de la Pitié dans le service de climque médicale (Professeur, M. le docteur Lasegue.) le 27 décembre 1875. Cet homme se portait bien, et travaillait lursqu'il fus pris dans la rue d'une attaque violente d'anoplexie. Il tomba à terre sans connaissance et on l'amena de suito à l'hôpital. Le malide était alors plongé dans un coma profond et une résolution générale. En peu de temps on observa, à deux reprises, des vousissements assex abondants. Il lassait échapper ses urmes et ses matieres fécales,

Après sept à l'unt leures, le coma était un peu moins prononcé et on constituit alors une Lémiplégie complète de la moine droite du corps avec un très-léger denné de rosseur dans l'articulation du coade. La paralysie de la partie inferieure de la face était assez in requée ; l'ord gauche était legerement injecté et la pupi le de ce côté était un peu plus petite que celle de l'œil droit. La déviation conjugues de la tête et des

yeux du côté gauche etait très-accentuce.

La respiration est profonde, un pea bruyante.

Le pouls Lat 84 fois a la minute

La temperature rectule est de 37º,8.

Le 28 décembre, au matin, coma moins profond ; le malade ne peut articuler aucune parole. Un peu de rougeur sur la fesse gauche, -T. R. 380.

Le 29 décembre, même état général; même aspect de la fesse. -T. R. 350, G.

Le soir, la rougeur de la fesse a pris une teinte violacée et eccliymotique formant une tache de 1 contimetre de diametre . T. B. 399.4.

Le 30 decembre, le il rine est excerié et noiratre au niveau de la fache constatée hier soir, et l'excoriation est entourée d'une zone eccliymotique de pres d'un centimetre.

Le 31 décembre, respiration bruyanté. L'escharre de la fesse mesura 6 centimetres de diametre et se trouve entource d'uno zone cochymoti-

que de 1 a 2 centimetres.

Le 2 ja vier 1870, le ma'ade meurt à neuf heures du matin. — T. R. 41 degrés, L'escharre fession mesure environ 10 centimetres dans son diamètre le plus etencia, et elle se trouve constituée par une tache noiratre form à par le derme moit se

On constata égulement, dans les deux derniers jours, une tache occhymoti je do jeu d'étendus sir la fesse du côté non paralysé, à 3 centi-mètres de la ligne interfessione.

L'autopsie fut faite le 3 janvier.

gauche. Le point de départ de cette hémorrhagie est évidemment l'avantmur, comme le prouve cette cinconstance que la circonvolution de l'insula est en quelque sorte comme dissequec-

Le fover ne s'étend pas, dans l'emisseur du lobe frontal, plus loin que la partie antérieure du corps, sine, tandis qu'en arrière il se pro-longe jusqu'an niwean de l'extremité du prolongement posteneur du ventriente lateral. Dans ce trapt, l'hemorrhique detruit une grande partie du noyau extra-ventri alaire da comos strié, une gran le partie de la conche optique, la capsule interne et toutes les parties de subsfance nerveuse qui se trouvent au-de-sous et en delors du prolonge-ment postérieur, du ventricule latéral, s'approchant en ce point de l'ependyme qui offre une petite perforation avant donné issue a une in s-faible quantité de sang qui s'est répandue dans les deux ventricules lateraux. AUTOMACTOR DENOMINA

C'est évidemment à cette particularité qu'on doit rapporter la tache ecclivinotique qui s'est montrée en dernier lieu sur la fesse du côté

L'hémisphère cérébral droit et les autres parties de l'encéphale sont sains. Les artères sont pen athéromateuses:

Les autres organes ne présentent aucun particularité offrant ic d'intérêt.

Afin de mettre complétement en relief l'importance de cette observation au point de vue du rapport qui existe entre le développement de la grande escharre fessière et les lésions des parties postérieures du cerveau, nous rapporterons ici le résumé d'un cas d'hémorrhagie cérébrale que nous avons publié dans notré note.

Il s'agissait d'une hémorrhagie cérébrale de l'avant-mur ayant détruit une partie du moyay extra-ventriculaire du corps estrié de noyau Longerhagique étaite du volume! danse petites orange, slaumorté est survenue le dixième jour ceta sur la fesse paralysée, il me sétait développé que de l'érythème et anterexerriations du sderme très superficielle; de coloration rosée et nullement eccliymotique, et dont le diametre

n'atteignait pas deux centimetres.

Dans les deux cas, la dunse de la maladie est la même. Dans l'un d'eux, l'hémorrhagie, ne s'elend, pas dans les parties postéri un s de l'hemisphère cérébral net d'm'y la qu'ane légère ex oriation sur la fesse du côté paralysé. Dans l'autre, l'hémorrhagie cen brale se produit dans le meme point dans lavant mbro elle s'étendi dans le lobe écépital et surrout dans de dobe sphénoidals en détruisant le couche optique, et il sa produisit, en peu de jours, sur la fesse paralysée, une mortification tres-cienque du derme recessoloration montaire, notiulo

Il nous a semble utile de rapprocher ces deux frits, dans lesquels le point de depart de l'hemorrhagie et la durée de l'hemorrhagie sont les

- M. Benin dépose une note sur le Traitement de l'aspligaie des nouveaux-nés par la saignée.

Les anciens auteurs reconnaissaient deux sortes d'asphyxies des nouveau-ues. l'aspliyare bleue et l'aspliyare blanche; cette dermere n'est autre chose qu'une sympope.

Lorsque l'asphyxie véritable existe « il est évident, dit Cazeaux, que l'in lication preimère est de faire cesser l'engorgement duicerveau et des ponnions, C'est ce qu'on obtient en coupant promptement de cordon ombilical et en laissant écouler quelques cuillerées de sang. »

La saignée est pou recommandée chez l'adulte comme fraitement de l'asplivaie. Cliez le nouveau-nés en sectionnant le cordon inimédiatement apris l'apulsion, on prive, nons l'avons démontrés l'enfant de 92 gra de sing qu'il aurait qui priser dans le placenta. En l'aissantisécouler en plus jur les vaisseaux ombilicaux de deux a quatre cuillerces, c'est-à-dire de 10 à 80 gr. de sang, on ajoute à la première une nouvelle cause d'animie profon le. L'enfant subit alors une perle de sang qui correspondrait chez l'adulte non pas à une saignée de 1,700 gr., mais à une

saignée de 2.500 a 3,600 gr.

Et cela, poorquoi? Parce qu'il y a, dira-t-on, congestion pulmonaire et cérebrale de congestion pulmonaire dexiste évidenment pus au moment de la maissance, puisque de poumon est en état d'atéletta-ic. Quant à la congestion combrale, il nous semble d'abord qu'on conford beaucoup trop (acalemental asphyrieset be congestions alais, en supposant qu'il y ait congestion, qu'on daisse l'oiffanti atraché au cordon om-Linear etres et respirer largement, et l'on verra la cyapose disparaître modement, comme nous l'avons vu bien des fois : les poumons fen se dilutant, offrent an sarg un diverticulum edáns dequel fiscoprocipite innueliatemento mis en co tart avec l'air dans les vésicules pulinopures, ce sang s'empare de l'oxygéne; l'asply sie et la coloration viol icée des tegninents peuvent alors s'effacer.

Si, au contraire, on pratique litratignée diréction, évidemment la teinte: asphyxique adispiraitabapidement; annis la peau, au lieu de prender la couleur rose wifiquishirest hebituelle, devient bientet d'une alem extreme, et l'enfant présente un certain état d'apathie.

Dans certain cas, it y winon has seulenient asphyxie simple, mais encore état de mort apparente. Si, dans ces conditions plus graves, la respiration ne s'établit pas spontanément, en pratiquant l'issuid tion trachéale, d'une part, on favorisera, à l'aide du moyen le plus eff. acc On trouva un vaste fover hemorrhagique dans l'hemisphère cérebral qui existe, comme l'a démontré M. le professeur Depaul, l'oxygénation

du sang, et, d'autre part, on fera cesser la congestion cérébrale si redoutée, puisqu'on ouvriez au sang de nouveaux et nombreux canaiux.

Mais, commo il est parfois bien disticile de faire l'manssation trachéale du nouveau-ne sur le lit même où la mêm est étendue, nous concisons en disant : « Dans les cas d'asphyxie des nouveau-nes il faudrat si c'est possible, attendre que la respiration du fectus soit bien établiq et que les hariements du cordon aieut cessé avant de faire la ligature et la section de la tige funicul.ire ; s'il y a mort apparente, et que la respiration prificiale. L'incipalité de la cordon de la respiration profile le l'incipalité de la cordon de la cordon de la confidence de la cordon de la cordo ration artificielle, l'insuffiction, soft nécessaire, il faudra toujours, avant de la pratiquer, se garder de faire une saignée du cordon, »

- A la fin de la scance, la Société procéde à l'élection de son bureau. Mil Laborde, Sont dus vice-presidents.

Parrot,

MM. Hallopeau, Pierret/Hanot, Nepven, sont efus secretaires, at 50 supposed in Italian and rai at a talife secretaire, Pierret Monores and

tent a fait le cas de la THE ANDOLIBER of de quel pres en ...

DICTIONNAIRE ENCYCLOPEDIQUE DES SCIENCES MÉDICALES=Deuxième série, tome IX, - Paris, P. Asselin et G. Masson, 1875. 1

Morprovice et Morprovic Militaire; par 31. Leon Colin. Le terme de Morbidité est d'introduction récente dans la science; on peut contester sa légitimité grammaticale, mais il est commode. Il commence à avoir pour tout le monde un sens défini et univoque, que les travaux de M. Bertillon; de M. Ernest Besnier, de M. Ely et ceux de M: L. Colin, y'compris surtout le présent afticle, ont de plus en plus éclaire et porté à l'invariabilité désirable. Aussi possédons-nous desormais des firmules, fixes pour représenter les éléments dont l'ensemble constitue la solution des problèmes relatifs. à la modidité selon les groupes, selon les âges, les pays, etc.

.: Ce cercle d'études est; d'aillétis, nouveau comme le mot et encore tres-incompletement explore. Hes sarants, Jes demographes, surtout, sont puissamment attirés resi cetle mine de documents, que l'on sent pleins de déductions plus précieuses encore au point de vue ntilituire queilles confinesanices a activerir ne sont flatiguses pour la science pure Mattieureusenient, ce problème, antrement complexe que celui de la mortalité, se présente avec influiment moins de données et beaucoup plus d'inconnues. Tout d'abord, les chiffres si précis de la mortalité ne peuvent faire aucunement prévoir dans quel sens vont osciller teax de la morbidité, que l'on crairait, au premier abord, en relation intime avec la precedente M. L. Colin met un évidence tette indépendance parfaité des deux termes, la morlidité est accesside aux influences les plus diverses. les plus inuttendues, parfois les plus profondes l'élle est souvent d'objequation décevante et tandis que la mortalité ne peut jamais, être, ignorep ni-leinte; la modradité se simule ou se dissimule. On est obligé de honcentier jusqu'à nouvel ordre ces études, tout en se réservant de les étondre, dans l'ayonir, sur un petit nombre de groupes humains, à peu près homogènes, où l'observation peut descendre à quelque profondeur et être poursuivie pendant un tomps durable. Après avoir exposé d'une façon vraiment philosophique ces, conditions de l'observation, dl. la Colin étudie la mosbidité successivement dans quelques groupes qu'il dispose en ordre ascendant suivant le degré auquel ils réunissent les attributs propices à l'observateur. Disons, des à présent, qu'il tire parti même des terrains ingrats et qu'il sait faire sortir quelque lumière des données les plus insullisantes.

La morbidité dans de fujoitune est appréciable apsqu'à un cer-tain point et dans un certain sens, pour les hopitaux inilitaires, les hôpitaux civils de Paris et conxerde quelques autres grandes villes. Les documents sur ce point ne paraissent pas abonder. Si l'on ne peut pas en inférer la morbidité de telle population urbaine; il est permis au moins d'en-tirer de bons indices sur les caractères, les oscillations de cette morbidité, les maladies qui en font l'essence, les circonstances qui la modificat plus ou moins régulièrement. En genéral, ces caractères établissent l'ubiquité de la philisie et le lien qui rattache la lieure typhoide à la vie de civilisation et aux agglomérations lummines. . A Second of Lastard

Les rapports présentés en 1872 à l'Assistance publique par son directeur permettent d'entrevoir la morbidité, de la population indigente de Paris. Il y a; dans Paris, environ: t'indigent sur 17 habitants et ces indigents sont mulades dans la proportion d'un quart à un tiers. Parmi les indigents, ou plutôt les nécessiteux, ceux qui sout soignes à domicile ont une moyenne de 12 à 14 jours de traitement. En-Angleterre, le chiffre correspondant est un peu au-dessua de da journéeau an easol) con aspendir a para a para al re-

Dans les prisons, la morbidité est représentée par 85 malades ; 100 détenus hommes, 72 malades p. 100 détenues femmes; 4 journées de traitement pour 100 jours de détention chez les premiers, 5,16 journées p. 100 cliez les secondes, quand on envisage les maisons centrales. Elle est en sens confraire, d'un sexe à l'autre, dans les maisons d'arrêt et de correction.

Chez les employ's de chemins de fer, d'après les recherches de M. Devilliers sur le personnel du chemin de jer de Lyon, le chissre annuel des ens de maladie l'emporte sur celui des vivants; 120 et 118 malades p. 100 du personnel; 5 jours et demi pour la durce de chaque cas. Il est assez curieux de parcourir les motifs qui font varier les chiffres selon les catégories d'ouvriers ou d'employés; les mieux payes se trouvent être les plus malades, d'après les chiffres.

Les Sociétés d'assurance et de secours mutuels ont été, peutêtre, l'origine, des meilleurs travaux sur la morbidité humaine, dans nos habitudes civilisées, ainsi qu'il arrive toutes les fois que l'argent est en cause. M. L. Colin reproduit, dans une serie d'instructifs tableaux, les principaux résultats obtenus par les calculateurs au service des Friendly Societies d'Angleterre et d'Écosse, ceux de Villermé et Deboutteville, en France; ensin, ceux qui ressortent des rapports (français) de la Commission supérieure d'encouragement et de surveillance des Sociétés de secours mutuels. Nous ne pouvons qu'en indiquer le seus général : la morbidité augmente rapidement chez les ouvriers à partir de 50 ans; la movenne de malades est de 20 p. 100 en France, 24 p. 100 en Angleterre; la durée de la maladie est de 40 jours par malade dans ce dernier pays, tandis qu'elle n'est que de 20 dans le nôtre. Sur ces basés, Arthur Scrafeliley a cru pouvoir formuler mathematique-ment la loi de morbidité; c'est un théorème assez curique et que

l'on pourra s'evercer à vérisser. Les ul moitaines de l'inger sur la morbidité des ouvriers de l'arseral de Copenhaque. La morbidite la plus forte est encore de 50 à 60 ans, la plus faille au-dessous de 20 aus ; mais il est à remarquer qu'elle est dans des chiffres, très-élevés, entre 20 et 80 ans et qu'elle redescend nofablement pour la période comprise entre 30 et 40 ans. Le professeur saisit cette legitime occasion d'établir à nouveau une de ses vues capitales, a savoir que la morbidité et la mortalité manquent absolument de parallélisme.

Ces ouvriers d'arsenal, enrégimentés pour ainsi dire, fournissent à M. L. Colin la transition naturelle pour arriver à la mochalité milituire, dont les observations précédentes éclairent et facilitent l'étude. Dans ce sujet, une division se presente d'elle-même : 1º Morbidite des aunées à l'intérieur ; 2º morbidite des armées, en campagne

En elle-menie, la morbidite a l'interieur est caracterisée; pour l'armée française, dans les propositions suivantes de l'auteur. " 1º pour chaque soldat, en repartissant sur tous la morbidité totale, il y 2, année movenne, chance de maladie pendant 20 jours in 26 le nombre annuel des journées d'indisponibilité est à peu prèsvingt fois plus considérable que celui de l'effectif. » Les calculs out. porté sur les années 1868, 1869 et 1872; la tendance actuelle des chiffres est yers un'allegement sonsible, ainsi qu'il résulte des statistiques, comparées, de 1872 et 1873. (Voy. GAZETTE MÉDICALE, 1875, nº 17, page 200.) L'indisponibilité comprend les malades d l'hôpital, à l'insernerie, à la chambre. Ces entégories s'influencent réciproquement; si l'infirmerie régimentaire est bien outillée, elle admet plus de malades et décharge d'autant les chiffres hospitadiers; l'organisation sanitaire doit être prise en grande considération quand on compare entre elles différentes armées, européennes, sous le moport de la morbidité et de la mortalité. Partout, les chiffres de morbidité sont élevés, plus élevés que chez la popula-tion ouvrière d'age correspondant; toutefois l'armée prussienne pajaît avoir quelque avantage sur les autres. Il fiut remarquer, avec M. L. Colin, que e les proportions élevées de journées par malade à l'hôpital, lor squ'elles coincident avec une moyenne inféricure de journées par homme, constitue une présomption de honne organisation du service de sante.

Pour les chisties de morbidité en campagne, le professeur dis-

tingue avec mison la situation des troupes françaises et anglaises, dans les colonies de l'état de campagne active. La morbidité des troupes dans les colonies est généralement plus forte que celle de l'armée à l'intérieur; dans notre Afgérie, elle descend de plus en plus vers la moyenne de la métropole; chez les Anglais, elle a l'in-.. sigle variété qui convient à l'immense multiplicité des points

occupés sur le globe par le pavillon britannique; le mode de recrutement de cette armée ne contribue pas peu a surnjouter les infirmités banales aux accidents propres aux expeditions ou au

sejour dans l'inde, en Chine, etc.

En Crimée; notre armée eut 436,144 entrées aux hopitaux sur un effectif de 309,268 hommes; en Italie (1859), 126,000 entrees environ sur 200,000 hommes, pour une campagne de quelques mois; mais on sait que la morbidité a été autrement grave dans le premier cas que dans le second. Au siège de Metz (1870), l'armée francaise, 168,000 hommes, cut 43,000 blesses et fievreux entres aux hôpitaux et aux ambulances; au 15 octobre et au fer novembre. le chiffre des malades dépassait 16,000 (Eug. Gréflois). L'armée allemande de 1870-1871 réalisa, pour la première fois, ce fait considerable d'une mortalité moindre par maladies internes que par blessures de guerre; 10,000 décès par maladies sur 40,000 morts au total. Le professeur d'épidémiologie militaire, M. L. Colin, n'a garde de negliger le grave enseignement qui résulte de cette supériorité chez l'etranger : c'est-d-dire qu'il est possible, par certaines pratiques, connues d'autre part, de rapprocher la vie du soldat en paix de sa situation en campagne, et reciproquement; ce qui rapprochera aussi, à coup sur, les moyennes obituaires et jusqu'à la nature des maladies de l'une et de l'autre phase.

Le point où il en est de son sujet amène l'auteur à d'importantes réflexions relatives à l'influence de l'armée sur la morbidité de la population. Les soldats sont parfois de puissants moyens de transport pour les fléaux; l'armée reverse dans la population ses non-

Sans incliner en aucune façon vers la funeste utopie du desarmement national; M. L. Colin reconnaît que les armées entrefiennent une morbidité excessive; et il en précise les raisons principales : l'expatriation du soldat, son passage de la campagne au milieu urbain, la vie en commun, les aptitudes morbides de la jeunesse

Quant à la nature de la morbidite militaire en paix, « c'est surtout la phthisre; puis les maladres spérifiques, fièvre typhoide, fièvres éruptivés; qui dominent, et non les maladies inflammafoires, plus communes espendant dans la catégorie civile d'age correspondant: " La statistique médicale de l'armée donne à cet egard des materiaux mattaquables. Pour la philisie, notons avec le judicieux auteur des Etudes cliniques de médecine médiaire que la maladie predomine cliez les rieux soldats et que ses formes algues affectionnent davantage les jeunes. J'aurais un penchant particulier à le sulvre ici dans sa remarquable démonstration de l'origine banale, de la phithisie et dans son appreciation de la pretendue incompatibilité de la tuberculose avec la vie en expédition; l'espace ne me le permet guère et, d'ailleurs, je ne puis suppléer à la lecturé personnelle de ces pages par quiconque voudra en tirer tout le profit qu'elles peuvent donner. Même rellexion relativement aux considérations sur la fieure, typhoide dans l'armée, ou, à côte de documents historiques et de chillres compares do plus haut interêt, les principaux points de l'étiologie sont fixes avec toute la sureté qui appartient à l'observation en possession de tous ses movens. La variole, indépendamment des données de la statistique et des lumieres qu'apporte légitimement, sur divers points de doctrine, quelqu'un qui a particulièrement élaboré la matière, fournit à M. Colin l'occasion d'instructives comparaisons sur la pratique des vaccinations et revaccinations dans diverses armées europeennes. Mentionnons sculement les paragraphes consacrés aux autres fievres eruptives, à l'alienation mentale, à l'alcoolisme, à la morve, aux oreillons; à la syphilis, qui nous vaut encore pres de 100 malades pour 1,000 hommes (200 parfois en Algérie), à raison de vingt-huit à trente jours de traitement par matade; enfin, l'intéressant chi-pître des petites épidémies, spéciales à l'armée comme telles, et où le professeur, au nom de l'instoire impartiale, aneantit l'accusation tant de fois portée contre l'armée française d'asoir importé en Europe la soi-disant ophthalmie d'ligypte."

La pathologie des expéditions est pleine d'imprevus; aussi bien * te theutre des guerres, soit passees, soit futures, n'a d'autres limites que celles du monde liabité. » Les divisions que l'on y a introduites prouvent précisément par leur largeur combien il est. difficile de formuler; à cet égard, des lois invariables. Il faut ajouter. que la manière de s'y prendre des gouvernements des le début, les habitudes administratives, l'organisation sanitaire, etc., pesent beaucoup sur l'apparition ultérieure, le nombre et la varieté des cas morbides, indépendamment de la réceptivité du soldat, de ses allures propres, et des influences qu'il va subir sous des cieux et

25 July 2005 Live 100 (114) 100 (115) sur un sol átranger. Les épidémiologistes rapportent à quatre ordres de causes les maladies, des armées en campagne : 10 conditions telluriques; 29 conditions meteorologiques; 3º conditions infectiouses; 40 conditions dimentaires. "

La fievre intermittente et ses conguneres sont incontestablement, et pent-être les seules, d'origine tellurique; elles ont, dans maintes occasions memorables, porté haut la morbidité, et aussi la mortalité des troupes en campagne (l'ite-Live, Lind, Walcheren, Inde, Algérie, Rome). Les chefs d'armée commencent à écouter les médécins sur ce sujet (Expédition anglaise de la Côte d'Or : Doctor's war). Doctor's war).

De la metéorologie relevent les accidents du chaud et du froid, les insolations et les congélations; à la faveur de l'affaiblissement des économies, les agents météorologiques sont éclore des maladies diverses, sams relation directe avec eux. Ça ne serait pourtant pas

M. L. Golin rapporte aux conditions infecticuses : 10 f.es émanations putrides fournies soit par les produits excrémentiels, soit par la putréfaction du corps de l'hommeson des animaux; 20 l'infection résultant de l'action de l'homme, vivant sur l'homme, miasme typhique. Aux premières appartient la dysenterie des camps; à la seconde, le typhus; il ne faut probablement pas regarder cette distinction comme absolument, rigoureused Lauteur accepte la doctrine spontanéiste de l'origine du typlius et la 11-

Le scorbut est la plus haute expression des influences morbifiques alimentaires. Je n'ai pas besoin de dire que la savant professeur du Val-de-Grace reste sidele à l'opinion étiologique; classique jusqu'aujourd'hui, en matière de genése et de hopparation du scorbut. De même, il maintient nettement sa doctrine de role banal de l'eau de boisson dans le développement et d'extension

des épidemies diverses. Les parties de déductions de la complétées par une l'intéressanté incue des Parasites humains, internes et externes. Jug sonsies al ruoq Enfin, l'article se termine par l'expose des rirconstances suscep-

tibics d'augmenter, la markidite militairei açe den soldats, in il que de l'agglomération, de la jourée de la guere, avec les indécations, prophylactiques qui en découlent, la retrouve le même esprit de sérippleuse observation et d'analyse échairée qui a inspiré. tout l'ensemble de set excellent chapitre d'apidémiologiailes ...! !!

-ib- liaurais das emprocedant par ordre, signaler d'abord dans le tome Illide la 127q série, un cemanquable uniele qui a d'étroites affinités avec le précédent la saroite l'article Mit. rixtre (Service DE SANTÉ), de di. Morabbes de tatrait considerable ne se prête pas à l'analyse; mais je tiens à dire qu'il so récommande par les qu'illités qui manquent toutes les œures de l'auteur, une parfaite connaissance du sujet, l'abondance d'éléments de comparaison empruntes a l'instoire et à l'organisation paes services étrangers, un' esprit d'équité: et d'indépendance servispar une plume toujours maîtresse d'elle-même. l'aus les médecins, mais surtout les medecins militaires, mettront à profit ces documents dont l'objet ne cessem paside sitôt d'être d'actualitéme importone antro no mao : danoxak 't od omeent mente, des present, qu'il pe

क अंदिरी के साल है -res au INDEX-DE THÉRAPEUTIQUE

DE L'ACTION. TOMIQUE DES INJECTIONS SOUS-CUTANEES DE MORPHINE. M. Vilert (du Puy) so hazant zur la frequenec and pour mioux dire sur la constance de la dilatation pupillaire chez les sujets anémies por la perie d'une grande quantité de sang, a cité conduit à employ et les injec-tions sous-cutaires de morphine, et il a constaté que cette médication ne se borne pas à modifier l'iris, mais encore qu'elle améliore les états adynamiques sous l'influence desquels se produit généralement la dilatation de la pupille. Notre confrère y a eu recours d'abord chez des fem-mes affaiblies par des homordiagies utérines à la suite d'un accouchement on d'une fausse couche a chez des opérés également affaiblis par ment ou a une tausse concile à enez aux operes regalement anathis par ino pente notable de sange; quis chez des malades avant subi unproperation moins grave en que de prévenir l'état nerveux consécutif; anfinchez des malades allaiblis, non plus par une hémorrhagie; mais par une maladié disthésique, la philhiste pulmonaire par exemple. Dans tous ces cas, très-différents les uns des autres, et ne se rapprochant que par la faiblesse du malade et l'état nerveux qu'elle engendre, M. Viber n'a en qu'à se lover de la double action sédative et tomque des injections. lispodermiques de morphine. L'état des pupilles sert de guide pour la dose et la frequence des injections. (Journal DE THÉRAPEUTIQUE.)

VARIÉTÉS

CHRONIQUE.

Faculté de médecine de Paris : VACANCE DE DEUX CHAIRES. - PROJET DE CRÉATION DE QUATRE CHAIRES DE CLINIQUE. TRAITEMENT DES PROFESSEURS AGRÉGÉS. - LOY DU 15 DÉCEM-BRE RELATIVE À LA RECONSTRUCTION DE L'ÉCOLE PRATIQUE ET DE LA CLINIQUE D'ACCOUCHEMENTS.

Par arrêté en date du 15 janvier dernier, la chaire d'histoire de la médecine et celle de pathologie médicale sont déclarées vacantes. Un délai de vingt jours est accordé aux candidats pour produire directe aree enr. (a no.

La permutation de M. Hardy à la chaire de clinique générale est un lait accompli, et cette chaire, qui était nominativement instituée à l'hôpital Necker, sera effectivement transportée dans cet in rapporte aux-conditions inf

La commission chargée d'étudier les réformes à introduire dans l'enseignement clinique de la Faculté a en à examiner, à titre de document, le projet de M. Chaulfard, dont nous avons rendu compte dans l'un des précédents numéros, et a fait son rapport de-vant la Faculté par l'organe de M. Broca. Voici comment elle formule sa principale objection au projet de M. Chauffard, en l'appuyant d'ailleurs sur des faits

« Ainsi, par la force même des choses, les chaires de second ordre dont M. Chauffard propose la création ne répondront pas à son attente. Les hommes d'avenir les dédaigneront, ou, "ils les accentent, ce ne sera que provisoirement, avec l'intention de les quitter le plus tôt possible. Nous serons donc obligés très-souvent de choisir parmi des candidats de moindre ambition, mais peut-être aussi de moindre mérile, et le niveau de l'enseignement s'en ressen-

La commission a distingué les chaires à créer en chaires de première nécessité et en chaires d'intérêt secondaire. Dans le premier ordre élle à compris les quatre chaires de maladies mentales, de dermatologie, d'ophthalmologie et de maladies des enfants, « il faut absolument, dit le rapport, que l'enseignement clinique de ces quatre branches de la science et de la pratique médicale soit fait par des hommes de premier ordre, qui puissent s'y vouer tout entiers et définitivement, sans en être détournés à tout moment par le désir légitime de l'avancement de margine

On voit que la commission reconnaît tous les inconvenients du système des permutatious, si largement appliqué cependant par la Faculté. Espérons, dans l'intérêt de l'enseignement et même de la Paculté, que la permutation de M. Hardy sera la dernière qu'on

aurarà enregistrer. Se estasuroso a occudinona i dojuk ub os

La commission, consequente avec les premisses qu'elle a posées, conclut à la création de quatre chaires de clinique complètes, ayant même rang, conferant mêmes droits et mêmes prérogatives que les chaires de clinique déjà existantes, et intitulées :

1º Clinique des maladies mentales de proposa totale

2º Clinique de dermatologie; - 3º Clinique d'ophthalmologie ;-

4º Clinique des maladies des enfants.

La commission n'entend pas supprimér les autres cours complémentaires institués par Rayer et compris dans le projet de M. Chauffard; elle proposera au contraire, dans un prochain rapport, de leur

donner plus d'extension

Ce n'est pas tout, et la commission entrevoit d'autres réformes non moins utiles. "Notre tûche, dit-elle, est loin d'être remplie. Nous aurons bientôt de nouvelles propositions à vous soumettre, relativement à la participation directe que doivent prendre à notre enseignement les agrégés en exercice, dont les émoluments viennent d'être augmentés à cet effet, et relativement au concours que nous pouvons obtenir des agrégés libres, en les rattachant à la Faculté par des liens plus étroits (1). »

Voici le texte du décret relatif aux modifications apportées au traitement des professeurs et agrégés des l'acultés de l'État :

a Aft. 1et. A dater du 1er janvier 1876, dans les Facultés de théologie, de droit et de médecine, des sciences et des lettres, et dans les Ecoles supérieures de pharmacie, les rétributions éventuelles de toute nature, allouées annuellement aux professeurs et agreges, soit à titre de droits de présence aux examens, soit en proportion du nombre des élèves inscrits, sont ét demeurent sup-

Art. 2. Lesdites rétributions et le traitement fixé forment un seul émolument applicable au double service obligatoire de l'en-

seignement et des examens.

« Art. 3. Ce traitement est fixé ainsi qu'il suit pour les Facultés de médecine et les Ecoles supérieures de pharmacie

Facultés de médecine : Professeurs à Paris, 13,000 fr. fesseurs dans les départements, de 6,000 à 10,000 fr.

a Agrégés à Paris, 4,000 fr. - Agrégés dans les départements, de

3,000 å 3,500 fr.

« Ecoles supérieures de pharmacie : Professeurs à Paris, de 8,000 à 10,000 fr. - Professeurs dans les départements, de 6,000 à

Agrégés à Paris, 4,000 fr. — Agrégés dans les départements, de 3,000 a 3,500 fr. w

....Il n'est pas sans intérêt de reproduire ici le texte de la loi relative à la reconstruction de l'Ecole pratique et des Cliniques d'ac-

« Art. 1er. - Il sera procédé à la reconstruction de l'École pratique et des cliniques de la Faculté de médecine de Paris, à frais communs par l'Etat et la Ville de Paris, conformément à la convention passée entre le ministre de l'instruction publique et le préfet,

« Art. 2. - Il est affecté aux dépenses à la charge de l'Etat autorisées par la présente loi, un crédit de deux millions trois cent soixante-dix-mille francs (2 370,000 fr.), répartis en trois annuités

ainsi qu'il suit : aireaighte all impordich.

« En 1877, pair agus aireann 1790,000 francs. at En 1878. La se referencia de la contra del la « En 1879 . talina in a maria a maria de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del la compania del la compania de la compania de la compania del la compania de la compania de la compania del la compania del

La Ville sera reconnue propriétaire de la totalité des terrains et des constructions de l'Ecole pratique, l'Etat faisant abandon, à titre gratuit, des droits qu'il pourrait faire valoir sur le hâtiment du musée Dupuytren et ses dépendances la log regrated voils controllère

« Cette concession est faite à la condition que la Ville s'engage, d'autre part, à conserver à perpétuité dans lesdits terrains et constructions, les services de la Faculté, à approprier les bâtiments à

l'usage desdits services et à pourvoir à leur entretien : et chiat

Art. 3. - L'Etat cède à la Ville de Paris, à prendre sur les îlois nos 7 et 9 des terrains retranchés du Luxembourg, pour y transporter immédiatement les cliniques de la Faculté, moyennant une somme de quatre cent quatre-vingt-neuf mille huit cent vingt francs (489,820 fr.), un emplacement d'une contenance de trois mille mêtres (3,000 mêtres) et, en outre, la quantité de terrain nécessaire pour parfaire, avec la surface de la rue F à supprimer, la contenance qu'occupera la nouvellé rue que la Ville doit ouvrir à ses frais, le long de la face nord de l'établissement projeté.

« Les constructions à édifier sur lesdits îlots seront également reconnues propriétés de la Ville aux conditions énoncées à l'ar-

On le voit, la loi sur la liberté de l'enseignement supérieur, en saisant naître l'activité et la vie la où l'on s'endormait volontiers à l'ombre du monopole, produit déjà les résultats que nous en avons toujours attendus. On crée, et l'on propose de créer de nouvelles chaires, on augmente le traitement des professeurs, on songe à ufiliser cette force vive de l'agrégation que l'on condamnait à une inertie déplorable, on reconstruit les établissements d'instruction supérieure sur des bases plus en rapport avec les progrès et les besoins de la science ; en un mot, on se prépare à la lutte : n'avonsnous pas eu raison dans notre atteinte et n'avons-nous pas le droit d'éprouver une légitime satisfaction d'avoir constamment défendu cette loi, que le parti libéral a cru cependant devoir com-

> Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr. F. DE RANSE.

⁽¹⁾ Au môment de mettre sous presse, nons apprenons que la Faculté a adopté les conclusions du rapport de M. Broca, mais légérement modifiées. Les professeurs de clinique spéciale jouiront des mêmes préroga-tives que les autres professeurs; il reste à déterminer le nombre et le titre des chaires qu'on va créer.

JURISPRUDENCE MÉDICALE.

LA QUESTION DU SECRET MÉDICAL DEVANT LES TRIBUNAUX DANS LE CAS DE DÉCLARATION DE NAISSANCE:

Les obligations de la pratique m'ont mis, ces jours derniers, en face d'une question qui est jugée en sens contraire par les esprits les plus éclairés, et à ceux de mes confrères que le hasard pourrait placer devant une difficulté semblable, je crois devoir faire connaître les faits en présence desquels je me suis trouvé et les motifs qui ont déterminé ma conduite.

Voici les faits:

Le 7 décembre 1875, à midi, j'ai accouché une femme d'un enfant du sexe féminin ensb 2007 de la dont de la decembre d'un

Le 9 décembre, en présence de MM. les docteurs Adolphe Picard et D..., j'ai présenté cette enfant au bureau de l'état civil de la mairie du septième arrondissement de Paris, et j'ai déclaré que je lui donnais les prénons de Louise-Armande; qu'elle était née de père et mère inconnus. Ces énonciations ont été inscrites sur le registre. Puis on m'a demandé le domicile de la mère et, sur ma réponse que je ne pouvais le faire comnaître, on a refusé de recevoir ma déclaration.

Le jour suivant, 11 décembre, je me rendis auprès de M. Sallantin, procureur de la république, pour lui dire que le maire du seplicime arrondissement, s'appuyant sur l'autorité du parquet, refusait de recevoir une déclaration de naissance dans laquelle il métait impossible de lui indiquer la demeure où l'accouchement avait eu lieu; que la loi me donnait la mission de faire dresser l'état civil de l'enfant dont 'j'avais accouche la mère et que je venais lui demander les moyens d'accomplir les obligations que la loi m'imposait.

M le procureur de la république me répondit que le maire du septième arrondissement avait le droit de refuser ma déclaration puisque je ne voulais pas indiquer le domicile, et que, si je persistais dans mon refus, il me poursuivrait en police correctionnelle.

Après avoir inutilement attendu pendant quatre jours les poursuites du parquet, j'ai prié M. Baudouin, avone, de faire citer devant le tribunal civil de la Seine M. le maire du septième arrondissement pour m'entendre porter à la connaissance des magistrats que, malgré mes efforts et par la résistance de l'officier public, une enfant née le 7 décembre n'étuit pas ce jour même, 28 décembre, inscrite encore sur les registres de l'état civil, alors que la loi exige son inscription dans les trois jours qui suivent l'accouchement, et prier le tribunal de vouloir bien ordonner à l'officier de l'état civil de recevoir ma déclaration.

Voici les motifs qui ont déterminé ma conduite id tion

Les dispositions législatives relatives aux déclarations de naissance sont contenues dans les trois articles 55, 56, et 57 du Code civil:

- « Art. 55; les déclarations de maissance seront faites; dans les sétrois jours de l'accouchement, à l'officier de l'état civil du lieu; l'énfant lui sera présenté l'état
- « Art. 56. La naissance de l'enfant sera déclarée par le père, ou, « à défaut du père, par les docteurs en médecine ou en chirurgie, « sages-femmes, officiers de santé ou autres personnes qui auront à assisté à l'accouchement; et, lorsque la mère sera accouchée
- hors de sen domicile, par la personne chez qui elle sera accou-
- chéc. L'acte de naissance sera rédigé de suite en présence de deux témoins.
- " Art. 57. L'acte de naissance énoncera le jour, l'heure et le lieu de la naissance, le sexe de l'enfant, et les prénoms qui lui seront donnes; les prénoms, noms, profession et domicile des

.....

* pere et mère, et ceux des témoins. »

Il est juste de reconnaître que, dans la grande majorité des cas, toutes les fois que la situation est régulière, toutes les prescriptions des articles précédents doivent être rémplies, et elles le sont; mais il y a des exceptions, et nous sommes en présence d'une de ces exceptions que l'officier de l'état civil ne veut pas admettre.

Dans l'opinion de l'officier de fétat civil, comme dans celle que je soutiens, il y a concordance d'appréciation sur le caractère impératif, absolument obligatoire, des articles 55 et 56, à savoir que la déclaration de naissance doit être faite, à défaut du père, par le chirurgien, et dans les trois jours qui suivent l'accouchement. Ces prescriptions des articles 55 et 56, je les ai remplies; toute la divergence porte sur l'interprétation, la signification, la valeur de l'article 57.

Ma Hubert-Valleroux; au nom de M. le maire du septième arrondissement, et M. Laval, substitut, au nom de M. le procureur de la république, ont soutenu que les dispositions de l'art. 57 devaient être, dans tous les cas, exécutées d'une manière aussi

étroite que celles incluses dans les art. 55 et 58.

Pour prouver qu'on ne saurait établir une parité entre le caractère obligatoire des art. 55 et 56 et les dispositions de l'art. 57, il me suffirait de citer sur ce point la conduite et les habitudes de l'officier de l'état civil. Quand, le 9 décembre, j'ai commencé ma déclaration à la mairie du septième arrondissement, j'ai indiqué les prénoms Louise-Armande, que je donnais à l'enfant par moi présentée; l'employé les a écrits sur son registre. Il m'a démandé mère inconnus; il a écrit cette mention siri son requide nère et alors dit de lui indiquer le domicile; j'ai répondu de domicile inconnu; c'est alors seulement qu'il a refusé ma déclaration, parce que je n'indiquais pas le domicile. Mais les énonciations contenues dans d'art 57 sont minises sur la même ligne; elles ne sont " pas plus étroitement obligatoires les unes que les autres », et parmi ces énonciations se trouvent le nom de la mère, que le bureau de l'état civil accepte de ne pas mettre, et le domicile, que le bureau de l'état civil exige sous peine de resus d'état civil. Il y a là un arbitraire qui me paraît difficile à justifier.

l'ajonte qu'en accordant de ne pas donner le nom de la mère, qu'en acceptant da mention de mère inconnue, l'officier de l'etat civil reconnaît que les dispositions de l'art. 57 ne sont pas impératives comme celles des art. 55 et 56; mais il veut substituer une fiction à une réalité alors que, ne demandant pas le nom de la mère, il exige le domicile. Il est bien évident, en effet, qu'une femme peut difficilement dissimuler une grossesse à tous les habitants d'une maison, que l'accouchement, par des visites fréquentes et prolongées du chirurgien, ne peut passer inaperçu, et qu'exiger le domicile équivaut à avoir tous les moyens de connaître le nom

de la mère.

La différence qui existe entre les art. 55 et 56 d'une part, et l'art. 57 d'autre part est accusée par la loi elle-même,

L'art. 846 du Code pénal porte :

Toute personne qui, ayant assisté à un accouchement, n'aura pas fait la déclaration à elle prescrite par l'art. 56 du Code civil et dans les délais fixés par l'art. 55 du même Code, sera punie d'un emprisonnement de six jours à six mois et d'une amende « de 16 à 300 francs. »

Cette pénalité, qui atteint la violation des art. 55 et 58 visés par l'art. 346, n'est pas applicable à l'omission des dispositions de l'art. 57 non visé. Il y a donc entre ce troisième article et les deux premiers une différence accusée par la loi elle-même. Et M. le procurein de la république émettait une opinion au moins contestable au moment où, parce que j'avais refusé d'indiquer le domicile, une des énonciations de l'art. 57, il me menaçait de la police correctionnelle et de l'art. 346 du Code pénal qui ne vise point l'art. 57 du Code civil.

Si l'opinion soutenue par M. le procureur de la république était admise comme l'expression de la loi, elle créerait au chirurgien

une situation difficile.

Il ne peut, en esset, prendre que deux partis : ou bien ne pas dire le domicile où a eu lieu l'accouchement, et alors, dans l'interprétation de M. le procureur de la république, il serait passible de l'amende et de la prison, en vertu de l'art. 346 du Code penal ; ou bien dire le domicile dont la connaissance lui a été configé à raison de l'exercice de sa prosession et sous le sceau du secret, et alors, selon l'interprétation constante de la Cour de cassation, se voir condamner à l'amende et à la prison par l'application de

l'art 378 du Code pénal qui sous la sanction de ces peines, ordonne aux médecins et aux chirurgiens de ne pas révéler les secrets qu'on leur confie.

Il faut reconnaître que, si la loi renfermait des dispositions à ce point comminatoires, elle ne donnerait pas une haute idée de la

prévoyance du législateur.

Heureusement telle n'est pas la loi, et pour saisir, sur l'interprétation de l'art. 57, la véritable pensée du législateur, il suffit de jeter un regard sur l'évolution même de la loi.

La loi du 20 septembre 1792 portait, dans le titre des nais-

sances :

« Art. 1er. Que les actes de naissance seraient dressés dans les « vingt-quatre heures de la déclaration.

« Art. 2. Que le mari de la femme ferait la déclaration.

« Art. 3 Qu'à défaut du mari le chirurgien ferait la déclaration. " Art 4. Quand l'accouchement se fera dans la maison d'au-« trui, la personne qui commandera dans cette maison déclarera « la naissance.

« Art. 5. En cas de contravention aux précédents articles, la « peine contre les personnes chargées de faire la déclaration sera « de deux mois de prison : elle sera poursuivie par le procureur

« de la commune.

Puis arrive l'art. 6, qui vent que l'enfant soit porte à la commune.

Et ensuite l'art. 7, portant

" La déclaration contiendra le jour, l'heure et le lieu de la naiscoma, us prenoms et noms de ses père et mère, leur profes-« sion, leur domicile, les prénoms, noms, profession et domicile « des témoins. »

La penalite ne s'applique qu'à la violation des art. 1, 2, 3 et 4, c'est-à-dire au fait de non déclaration de naissance. Elle ne s'applique pas à l'art. 7, dont l'art. 57 du Code civil est la reproduc-tion exacté. Cet art. 7 se trouve à l'état de commandement sans

sanction.

En 1803, lors de la promulgation du Code civil, aux articles de la loi de 1792 relatifs aux déclarations de naissance furent substitués les art. 55, 56 et 57 du Code civil, et la peine de l'emprisonnement édictée par la loi de 1792 contre ceux qui ne déclaraient pas la naissance sut supprimée, « dans la crainte, dit Locre, d'éloigner de la mère, au moment ou elle en a le plus grand besoin, « les secours de l'amitie, de l'art et de la charite. »

Ainsi, à partir de 1803 et jusqu'en 1810, les articles actuels du Code civil 55, 56 et 57 se trouvaient à l'état de commandement sans

sanction.

" Il en était arrive, dit Toullier, que, faute d'une peine qui pu-» nit leur coupable négligence, quelques personnes s'étaient abstenués de déclarer la naissance de leurs enfants, dans l'espé-

rance de les soustraire à la conscription. »

Aussi, en 1810, quand fut promulgue le Code penal, -nous voyons apparaître l'article 346 qui établit une pénalité contre la violation des articles 55 et 56; - et, à partir de ce moment, les articles 55 et 56 sont devenus, sous la sanction de la loi, essentiels à la déclaration de naissance.

L'article 57 est resté à l'état de commandement sans sanction, contenant des dispositions utiles, mais non essentielles à la consti-

tution de l'acte de paissance.

C'est par la connaissance de ces diverses phases par lesquelles la loi à passe que nous pouvons comprendre que ce n'est point par un oubli du législateur que l'article 57 est resté à l'état de commandement sans sanction, et que le législateur, en ne rendant obligatoire que le fait de la déclaration de naissance, a obéi à une nécessité d'ordre public. Il a voulu ne soumettre à une pénalité que le défaut de déclaration de naissance et non le défaut de toutes les enonciations complémentaires de l'art. 57, afin que, dans les cas irréguliers, la crainte de voir divulguer leur secret n'amenat pas les femmes à renoncer aux secours de l'art et à rechercher les accouchements clandestins, qui menent à la multiplication des infanticides.

Telle est la doctrine admise par Carnot qui, dans ses commen-

taires sur l'article 346 du Code pénal, dit :

La simple déclaration de naissance à l'officier de l'état civil suffit pour mettre les personnes qui ont assisté à l'accouchement à abri des peines prononcées par l'article 346. »

Telle est aussi la doctrine adoptée dans son ouvrage sur les crimes et delits par M. Faustin-Helie, qui s'exprime ainsi :

"Le délit consiste entièrement dans l'omission de la déclaration de la naissance dans les trois jours de l'accouchement. »

Est-ce à dire qu'il faut laisser à l'arhitraire du chirurgien de se conformer ou non aux dispositions de l'article 57 du Code civil? Nous ne le croyons pas. Tra 744 Jantone Tanderiue no

Dans toutes les déclarations de naissance que la loi lui commande de faire, le chirurgien doit se conformer à l'article 57 et dire toutes les énonciations contenues dans cet article quoiqu'il se trouve à l'état de commandement sans sanction; il n'a le droit de les taire que dans les situations exceptionnelles lorsque la femme lui confie ces énonciations sous le sceau du secret. Dans ces cas, le silence lui est commandé par l'article 378 du Code pénal portant

« Les médecins, chirurgiens et autres officiers de santé, ainsi que « les pharmaciens, les sages-femmes, et toutes autres personnes « dépositaires, par état ou profession, des secrets qu'on leur confie.

« qui, hors le cas où la loi les oblige à se porter dénonciateurs, au-« ront révélé les secrets seront punis d'un emprisonnement d'un mois à six mois, et d'une amende de cent francs à cinq cents

« francs. »

La consequence pratique qui me paraît se degager de ce texte de la loi, c'est qu'au moment où il est admis dans le secret de la famille, l'individualité du chirurgien disparaît. Il ne reste qu'un être souffrant qui, incapable de lutter lui-même contre les causes de destruction qui le menacent, se confie et se dévoile tout entier à l'homme de l'art, lui révèle ses sensations et ses sentiments les nlus intimes, constitude mit, devenu un autre lui-même, une émanation de sa propre conscience, le chirurgien ne se servira de ses confidences que dans un intérêt salutaire et qu'il n'a pas plus à redouter du chirurgien que de lui-même la révélation de ses secrets.

Dans les travaux préparatoires qui ont précédé le vote de l'art. 318 correspondant à l'art. 378 actuel, Faure a exprime une opinion

semblable en s'adressant au Corps législatif :

Tout depositaire, dit-il, par état ou profession, des secrets « qu'on lui confie, ne peut les révéler sans encourir des peines de police correctionnelle. Ne doit-on pas, en effet, considérer comme un delit grave des révélations qui souvent ne tendent à a rien moins qu'il compromettre la réputation de la personne dont « le secret est trahi, à détruire en elle une confiance devenue plus nuisible qu'utile, à déterminer ceux qui se trouvent dans la même situation à mieux aimer être victimes de leur silence que de l'indiscrétion d'autrui; ensin, à ne montrer que des traîtres dans ceux dont l'état semble ne devoir offrir que des êtres bien-« faisants et de vrais consolateurs? La nécessité de la peine en pareille matière est encore mieux sentie qu'elle ne peut être développée.

Ainsi, dans les circonstances exceptionnelles où certaines énonciations de l'art. 57 sont consiées au chirurgien sous le sceau du secret, l'art. 378 du Code pénal ne lui donne pas seulement le droit mais il lui impose le devoir de les taire.

C'est ce qui est établi de la manière la plus nette, la plus précise, la plus formelle, par la jurisprudence, orbitalis.

altrunnad de cis et par la résistance de l'o " décembre n'était pas ce jour (ervine A).

HISTOIRE CHRONOLOGIQUE ET GÉOGRAPHIQUE DE LA PESTE AU CAUCASE, EN ARMENIE ET DANS L'ANATOLIE, DANS LA PREMIÈRE MOITIE DU DIX-NEUVIÈME SIÈCLE, par J.-D. THOLOZAN, COITESpondant de l'Académie des sciences.

Suite. — Voir les n° 32, 34, 36, 37 et 39 de Pannée 4875.

Nous avons vu que la peste cessa en Iméretie en été, qu'en septembre elle prit de l'intensité à Tiffis et qu'elle se déclara à Bakou sur le rivage occidental de la mer Caspienne. C'est la seule fois, dans une période de trente années, qu'elle a atteint ce district. Nous avons aussi constaté de nouveau la présence du fléau en Anatolie, à Tocat, puis dans la partie occidentale de l'Asie-Mineure voisine du Bosphore, à Brousse, à Kayvil. En 1813, la peste se déclara en Egypte et elle fit de grands ravages à Alexandrie. (Dépêches consulaires.)

En 1817, on retrouve la maladie à Brousse. Dans cette année

on compte 20,000 décès à Smyrne (1). Le fléau se montre aussi à Trébizonde. Haeser dit qu'il fit beaucoup de ravages en Eavpte (2) et dans plusieurs points de l'Asie. D'un autre côté, des le commencement de l'année, l'épidémie s'étendit de Bakou à Derbent en suivant, du sud au nord, le rivage de la Caspienne et elle ne se porta aucunement du côté méridional vers la IN account to make a

En 1815, la peste existe encore en janvier à Derbent; plusieurs villages de la Géorgie en présentent des cas; en novembre elle est de nouveau à Géorgievsk. Dans cette même année il y eut la peste à l'ambo, Djeddah, La Mecque. Au Caire, d'après Haeser, il y ent de 1,400 à 1,500 décès. Le même écrivain signale l'existence du fléau à Rasca, en Sclavonie. Il atteint aussi à cette époque les îles Ioniennes et la ville de Noia, à quatre lieues de la mer, dans la province de Bari. Dans l'hiver de 1815 à 1816 on signale l'existence de la pesté à Téréboli, à l'ouest de Trébizonde. En 1816, elle paraît de nouveau à Stavropol en mars et elle se montre encore dans les îles Ioniennes, spécialement à Corfou et à Céphalonie, En 1815, Rosette, Damiette et le Caire sont attaqués; en 1816, Alexandrie et le Caire, en exalt sea y it premedians incle if

On voit ainsi que, depuis 1812 pour le Caucase et depuis 1813 pour l'Anatolie, le mal présente une diminution dans son in-tensité ou plutôt dans sa diffusion. Cette période, pendant laquelle la peste n'est pas sans présenter çà et là des éclats considérables, dure encore un certain nombre d'années. En 1817, on trouve la maladie sur le rivage oriental de la mer Noire, à Anapa. Il y a aussi cette année, en automne, une petite épi-démie à Trébizonde. En 1817, la peste existait à Alexandrie, d'après la correspondance consulaire. En 1816 et 1817, d'après Fodéré, l'île de Négrepont fut atteinte. En 1818, suivant le même écrivain, il y eut des épidémies sur quelques points du neme corivant, il y cut des epidemies sur que que la privage oriental de l'Adriatique et au Maroc. De 1817 à 1819, dit M. Milroy, le principal siège de la peste paraît avoir été la côte nord de l'Afrique, de l'Egypte au Maroc. En 1818, d'après Bulard, il y eut 150,000 décès de peste dans les Etats Barbaresques. Finot fait dater de 1816 à 1821 l'épidémie de l'Algérie et de la Tunisie.

Begin dit qu'en 1817 la peste était à Tripoli de Syrie (3). En 1819, la peste était en Egypte, à Alexandrie et suirtoirt à Damiette et au Caire (4). Constantinople souffrit du fléau en 1819. Ce fut évidemment une suite et une récrudescence de l'épidemie de 1812-13, car dans les années intermédiaîres la capitale de la Turquie ne fut pas indemne : Bulard dit qu'en décembre 1816 la peste était à Constantinople (5) et Ker-Porter en 1817, voulant aller d'Odessa à Constantinople, en fut empeché par l'existence de la peste dans cette capitale. Beaucoup de chrétiens de Péra avaient succombe à la maladie. Le même voyageur nous apprend qu'en octobre, novembre et décembre 1819, la peste enleva à Constantinople 80,000 habitants. Brayer a noté qu'en 1819, de la fin de septembre à la fin de novembre, Constantinople fut ravagée et surtout les quartiers de Péra et de Galata. Cette peste fut plus méurtrière à Péra que celle des cinq années précédentes. Ker-Porter dit qu'en janvier 1820 la violence de la maladie avait bien diminué à Constantinople et dans les villages situés du côté des Balkans. Hirsch dit qu'en 1819 la peste fut importée à Odessa et dans différents points de la Bessarabie.

Cette explosion de 1819 à Constantinople et aux environs, comparée à celle des États Barbaresques à la même époque, rappelle ces recrudescences épidémiques simultanées dans des localités éloignées les unes des autres dont nous avons parlé tout à l'heure, et dont nous avons encore à citer plusieurs

exemples dans ce récit.

Après ces derniers éclats, une nouvelle période de calme se dessine de 1820 à 1823 inclusivement. Cependant il faut noter qu'en 1820 il y ent en huit mois 10,000 décès de peste à Majorque (Hirsch). Cette maladie fut la suite de celle qui sevit dans

les Etats Barbaresques les années précédentes, et c'est là une explosion isolée. La correspondance consulaire que j'ai consultée atteste qu'en 1820 et 1821 la peste existait à Alexandrie et qu'elle s'y montra encore en 1823; mais ces cas resterent sporadiques. D'après la même source de renseignements, en septembre 1823 la peste était à Négrepont, en février 1824 elle faisait des ravages à Caryste, au sud de cette île. Le ler mars le fléau se montrait à Kastro, capitale de l'île de Metelin. Le ler mai il était à Paros, a de thommes shuones es no

L'année 1824 présenté de nouvelles épidémies qui, cette fois, ne seront pas aussi nombreuses et n'auront pas une diffusion aussi grande qué celles des deux périodes précédentes de 1798 et de 1811. La raison en est, il me semble, facile à donner : on sait que la peste, depuis la dernière moitié du dix-septième siècle, obéit au mouvement de retrait qui la fit disparaître successivement de l'ouest, du centre, du nord et du sud de l'Eu-rope pour la confiner peu à peu à l'Europe orientale, ainsi qu'à l'Asie antérieure et à la partie nord-est de l'Afrique. Cette rétrogradation progressive et assez régulière de la maladie est un fait des plus importants, parce qu'il marque que le fléau obéit là à une cause cosmique particulière et non pas à des in-nueuces hygieniques locales (1). Ce n'est pas ici le lieu d'insister sur ce sujet, qui exigerait une analyse et une démonstration spéciales. Je veux dire seulement que, puisque la maladie présentait depuis longtemps une tendance à rétrograder et qu'elle approchait du moment de sa disparition complète, il n'est pas étonnant que ses apparitions dans certaines contrées soient plus rares, moindres ou nulles, et que ses foyers d'irruption ainsi isolés, séparés les uns des autres et ne pouvant plus réaliser l'aspect d'une pandémie, prennent les caractères des épidémies locales. Même sous cette forme tronquée, nous allons voir encore se dessiner la loi de simultanéité de ces irruptions.

Malgré la gravité des épidémies qui désolèrent l'Egypte en 1821, la peste ne prit pas une grande extension et elle ne s'étendit pas au littoral nord de l'Afrique, qui avait été du reste en proie à la maladie jusqu'en 1821. Le Caire fut très-fortement atteint en 1824, où, selon Bulard, il y cut 200,000 décès en Egypte. Il est important de noter qu'Erzeroum souffiit, à la même époque, d'une manière marquée, ainsi que les villages situés entre cette ville et Trebizonde. Odessa fut aussi atteinte, ainsi que quelques points de la Bessarabie (Hirsch). En 1825, on trouve la peste dans un village entre Trébizonde et Erzeroum; en 1827; elle se répète dans la même localité et elle se montre à Erzeroum, à Trébizonde, à Constantinople où elle fut très-grave en 1826 (Lawson). En 1827 elle atteint Odessa; en mai elle est à Bucharest. Hirsch dit que la Grèce, antérieurement indemne dans notre siècle, fut atteinte en 1825, 1826,

1827, 1828, 1829.

Ce furent la probablement les premiers préludes de nouvelles épidémies régionales plus étendues que celles de 1824. Elles vont se caractériser de plus en plus pour se révéler dans toute leur extension en 1830, 1831, 1832.

En 1825, la peste était à Modon, le 2 avril de cette année on écrivait de Smyrne qu'une épidémie grave sévissait à Nauplie. En 1827, il y eut la peste dans la Haute-Syrie et à Alexandrette. En 1827, 1828, 1829, la peste est à Tripoli de Syrie. En 1828, la peste est en Transylvanie (Hirsch), à Constantinople, dans l'armée russe du Danube, à Bucharest et jusque sur les confins de la Valachie. Elle est aussi dans le pachalik d'Erzeroum, à Kars, dans le Caucase. En 1829, le fléau s'étend à Odessa et il fait d'affreux ravages à Andrinople. Dans les derniers mois de 1829 et les premiers de 1830, la peste est au Caire, à Boulac, et dans le Delta, à Mit-Dama, à Mansoura, à Damiette (Rapport de Prus, p. 931). En 1828, elle était déjà en Egypte et en Syrie (Lawson).

En 1830, le fléau est dans les villages de la Géorgie; il se de clare à Trébizonde et y règne avec une grande intensité. Nous savons déjà que vers la fin de cette année il s'étendit en Mésopotamie. A la même époque, il sévissait au nord de la Perse et l'année suivante il envahit tout le nord et l'ouest de ce royaume, ravageant ainsi des provinces où il n'avait pas paru depuis trente ans.

⁽¹⁾ Bulard, De la peste orientale, Paris, 1839.
(2) Le Delta jusqu'au Caire et à Rosette (dépêches consulaires).
(3) Rapport de Prus, page 592.

Correspondance consulaire.

Loco citato

⁽¹⁾ Nion a noté, dans le Rapport de Prus, que le Maroc eut sa dernière épidémie en 1818. A Delong, in Pres, page 545.

En 1831, la correspondance consulaire nous apprend que la peste sévit dans l'île de Rhodes. Au mois d'avril, il n'y avait pas encore de peste à Constantinople; mais elle parut plus tard et après le début du choléra. Elle commença par le village insalubre de San-Dimitri et fut peu intense cette année (Î). La Syrie, déjà attaquée en 1827, 1828, 1829, fut, l'année suivante, le siège d'une explosion à Bevrouth et dans les localités voisines (2). Puisque la peste existait en Syrie les années précédentes, on se demande comment on a pu déterminer que la maladie fut importée à Beyrout de Constantinople, en 1831 (3). Dans cette année, il y eut plusieurs cas de peste à Saint-Jean-d'Acre et à Carpha (4). Le 12 juin, Aucher-Eloy trouve que la peste faisait des ravages à Damas. A la fin de cette année elle est à Bagdad, où sa culmination n'a lieu qu'au printemps suivant (5). Les années 1831, 1832, 1833 montrent un assoupissement de la maladie en Egypte, et à Smyrne (0). En 1832, il y eut en Egypte, au milieu d'un calme presque complet, une épidémie de peste localisée à Damiette (7). La maladie parut aussi à Jaffa où elle fut, dit-on, une extension de celle de Beyrouth de l'année précédente: Lemmbrogan ens

de rapprocher les unes des autres et de comparer entre elles les époques d'immunité dans les pays voisins ou éloignés. L'Egypte fut presque complétement indemne, de 1825 à 1834. De 1825 à 1834, dit Gaëtani, je n'ai observé aucune peste en Egypte (8). Grassi dit que de 1824 à 1834. L'Egypte fut entièrement exempte de peste, à l'exception de la petite peste de Damiette, de 1832, que nous venons de citer (9). Clot affirme que Grassi se trompe; il objecte qu'il n'avait pas de médecin capable d'observer dans les campagnes. Il y avait, ajoute-t-il, des cas de peste dans tous les villages de la Basse-Egypte comme le constatent les rapports des médecins de régiment (10). Cette assertion de Clot peut être vraie, mais elle ne prouve pas qu'il y eut à cette époque autre chose que la peste sporadique et je ferai observer qu'elle est, du reste, en contradiction avec la déclaration de Gaetani, qui était en position aussi bonne que son collègue pour avoir des renseignements sur l'état sanitaire de l'intérieur du pays. Morpurgo parle aussi de cette absence de cas de peste à Alexandrie, de décembre 1829 à août 1830. Du 8 au 28 octobre 1828, Pariset et la Commission française ne trouverent pas de cas de peste à Alexandrie, et du 3 novembre an 30 de la même année, ils n'observerent rien au Caire (11), Smyrme ne présente pas de peste, d'avril 1830 à mai 1833, et les épidémies de cette ville, en 1833 et dans les trois années suivantes, furent peu marqués (12).

En 1833, la peste était, en août, à Samsoun et, en septembre, à Trébizonde, c'étaient de petites épidémies.—En 1834, la ma-ladie est à Trébizonde et au Lazistan; elle règne aussi à Jérusa-1em et à Chypre au commencement de juin (13). Lachèze dit qu'à Jérusalem et a Chypre, la peste regna au commencement de juin 1834, il explique ainsi le transport de la maladie à Alexandrie (14). Delong dit, qu'en effet, il y eut, en 1834, une épidémie à Jérusalem, mais une petite épidemie (15).

Morpurgo, in Rapport de Prus, page 608, et Cholet, page 18. (2) Lagasquie, in Rapport de Prus, page 591, et Grassi, page 390, (3) Grassi, in Rapport de Prus, page 390. Morpurgo dit que cette épidémie ne fit pas de grands ravages (Prus, page 609).

(4) Correspondance consulaire:

 (5) Voyez mon mémoire sur l'histoire de la peste en Mésopotamie.
 (6) D'après la correspondance consulaire il y eut, en 1832, une peste intense à Constantinople.

Suivant Morpurgo, in Prus, page 609, à Smyrne, en avril 1832, on n'avait pas eu de peste depuis deux ans, tandis que de 1832 à 1837, on observa quatre épidémies. Dans le même passage, ce médecin dit que, de 1830 au mois de mai 1833, il n'y avait pas eu de peste, même sporadique.

(7) Sur 20,000 habitants, il n'y eut que 300 cas de peste en trois mois que dura la maladie. Voyez Grassi et Clot, in Rapport de Prus, pages 393 et 442.

(8) Prus, page 627. (9) Idem, pages 419, 393 et 394.

(10) *Idem*, page 442. (11) *Rapport de Pr*

Rapport de Prus, pages 608 et 591.

12) Morpurgo, in Prus, page 609 Lachèze, in Prus, page 564. Idem, de id. **13**i (15) Delong, in Prus, page 525.

amoindrissement et sa disparition dans les contrées de la Mésopotamie et de la Perse, qui avaient souffert de la grande épide-mie régionale de 1830 par el membrane sureque un mis-En 1834, la peste est à Scio et à Mételin (l). A la fin de mai, le sléan qui, depuis 1831, n'avait pas fait des progrès bien notables à Constantinople, se réveille et débute par le

Quoi qu'il en soit, l'année 1834-35 se caractérise par la simul.

tanéité d'une forte épidémie en Egypte, à Constantinople et sur

la côte de Barbarie et par l'assoupissement de la maladie, son

même point que trois ans auparavant, le village insalu-bre de San-Dimitri (2). Cette épidémie de 1834 fut la plus meurtrière depuis la grande peste de 1812. Elle s'étendit à Silistrie sur la rive droite du Danube et épargna la rive opposee (3). En Egypte, selon Grassi, cité par Prus, la peste commença en juillet 1834; mais, jusqu'en décembre, elle fut peu remarquée; elle fit, dans ce mois, 93 victimes à Alexandrie Ce fut le début de la grande épidémie de 1835; dont voici la marche caractéristique En janvier 140 décès à Alexandrie, en février 193, en mars 4211, en avril 1911, en mai 262 Le Caire, Gizeh, Rosette et presque toute l'Egypte, y compris le Said, furent attaqués et, à Siout seulement, il y eut 12,000 décès. Le mai s etendit jusque près des ruines de Thèbes en envahissani la province du Fayoum qui passait pour être à l'abri de ses sité ou plutôt dans sa diffination. Care parione. (A). helle la Marvine Ky pals sams presenter chi et l

CLINIQUE

DES MALADIES DES VOIES URINAIRES.

DE L'URÉTHROTOMIE INTERNE ET DES INSTRUMENTS EMPLOYES POUR LA PRATIQUER; leçon clinique professée par Sir Henri THOMPSON, le 29 novembre 1875, et traduite par le docteur Jude Hüz (de Rouen) (5),

Messieurs,

Pour pratiquer l'uréthrotomie interne, il y a divers procedés et divers instruments qui tous peuvent se rattacher à deux méthodes: I. L'incision du rétrécissement, d'avant en arrière, sur un con-

ducteur préalablement introduit.

IL Lincision du rétrécissement d'arrière en avant. Dans ce cas, il n'est point necessaire d'avoir, au préalable, introduit un conducteur, c'est l'instrument tranchant lui-même qui a dû fran-

chir le point rétréci.

Mais avant de considérer avec vous ces deux méthodes, il me faut vous parler du siège du rêtrécissement, car c'est lui souvent qui posè les principales indications de l'uréthrotomie, de quelque procédé qu'on se serve pour la pratiquer. Ainsi une stricture qui existe au meat ou dans ses environs est presque toujours indilatable mais peut, en revanche, être divisée avec une grande facilité, une grande precision et une securité complète. Une stricture qui siege à la portion antérieure de l'urethre, jusqu'à trois ou quatre pouces environ du meat, participe, quoique à un moindre degre, à cette inextensibilité et peut être incisée avec une facilité et une secu-rité presque aussi grandes que la précédente. D'une manière générale, on peut dire que plus un rétrécissement est situé près du méat plus est grande la nécessité de l'inciser et aussi la sécurité de l'operation.

Les rétrécissements de la portion bulbeuse du canal, qui sont situés entre quatre et cinq pouces et demi du méat, sont plus sus-

Cholet. In its at all Hirschi,

Correspondance consulairé.

⁽³⁾ Hirsch.
(4) Lachèze, in Prus, page 564. Je ferai remarquer encore que Grassi est tres-explicite sur l'absence de la peste à Alexandrie avant le mois est tres-explicite sur l'absence de la peste à Alexandrie avant le mois doni Seel Liter ob on de juillet 1834. Pendant plusieurs années, dit-il, cette ville fut indemne; quoique de 1831 à 1834 il y eut plusieurs cas de peste admis an Lazar et la maladie ne s'étendit pas au dehors.

⁽⁵⁾ Dans une précédente leçon, sir H. Thompson s'est occupé de l'exploration de l'urethre dans les cas difficiles de rétrécissement. Les pré-ceptes qu'il y a développés sont à peu près les mêmes que ceux qui sont contenus dans la IIIe lecon de ses Lecons cliniques (Voyez Lecons cliniques sur les maladies des voies arinaires, etc. Paris, G. Masson,

ceptibles de dilatation que ceux des deux classes précédentes; mais quand il est nécessaire de les diviser, l'opération est un peu moins facile et offre un peu plus de danger. Cette différence est due, sans doute, à la plus grande quantité de tissu érectile qui entoure l'urethre à cette hauteur. Aussi l'hémorrhagie est plus à éraindre et ainsi des divers fisques qui accompagnent l'opération.

l'ai ici un grand nombre d'uréthrotomes, la plupart français; car l'uréshrotomie était adoptée depuis longtemps en France avant d'être employée chez nous. Des modifications et des perfectionnements innombrables ont été, depuis le commencement de ce siècle, apportes par les Français et plus tard par d'autres nations aux instruments primitils. Voici l'urethrotome de Leroy d'Étiolles, celui d'Amussat, ceux de Reybard, de Ricord, de Trélat, de Maisonneuve, de Sedillot, de Staflort, etc. En voici un plus récent, du docteur Otis, qui, comme celui de Reybard, distend l'urêthre en même temps qu'il le divise. Tous ces instruments, suivant qu'ils émanent de l'une ou de l'autre méthode dont je vous parlais au début de cette leçon, peuvent être ramenés à deux types : l'uréthrotome de Civiale et celui de Maisonneuve. Je choisis ce dernier non-sculement parce qu'il est un type d'instrument coupant d'aranten arrière, mais aussi parce que, dans ces dernières années, il a été plus que tout autre employé sur le continent. J'ai choisi l'instrument de Civiale, parce que c'est le type des instruments de l'autre système, de ceux qui divisont le rotréeissement d'arrière en

de le professeur décrit minutiensement l'urethrotome de Mai-

sonneuve).

Je ne ferai à cet instrument qu'une objection, mais elle est capitale, puisqu'elle repose sur son inefficacité dans les cas de strictures rebelles et de vieille date, il est une vérité, reconnue par presque tous, sinon par tous ceux qui ont observé avec soin les résultats de l'uréthrotomie pratiquée par n'importe quel procédé, c'est qu'un rétrécissement qui demande à être incisé doit l'être dans sa totalité. Personne n'a plus insisté sur ce point que Syme, d'Edimbourg, instruit par les enseignements d'une grande pratique de son procédé d'uréthrotomie externe. Il ne doutait point que les cas de récidive après son opération ne fussent arrivés chez ceux où l'incision avait été insuffisante et avait épargné quelques fibres, l'ai vérifié souvent, dans le temps, la justesse de son observation, et je l'ai vérifiée souvent depuis après l'uréthrotomie interne.

Or qu'arrive-t-il avec l'instrument de Maisonneuve? Le sommet mousse, qui pernet à la lame de traverser les parties saines du canal sans les couper empêche aussi la division des fibres les plus élastiques de la stricture Celles-ci, en vertu de leur élasticité, se prêtent au passage de la lame, qui les franchit en les distendant. La lame divise sans doute la partie la plus résistante et la plus serrée du rétrécissement, mais tout le tissu qui compose la coarctation n'est pas divisé, et en particulier celui qui existe en avant et en arrière de la crète du rétrécissement. Ce sont ces fibres restées intactes qui bientôt manifesteront leur présence et reproduiront l'obstacle. De plus, vous n'avez aucun moyen de diriger ni de limiter l'action de l'instrument. C'est une machine qui accomplit mécaniquement une certaine quantité de travail et rien de plus. Ce fait seul serait pour moi une grande objection à n'importe quel instrument.

Supposons pour un instant que vous puissiez avoir dans la main et étendre devant vos yeux cette stricture, vous prendriez certainement un bistouri et vous diviseriez avec soin toute la portion rétrécie et rien qu'elle. En bien, avec un peu d'expérience il est parfaitement possible d'arriver au même résultat sans voir le retrécissement vous pouvez porter une fine lame où vous voulez, et non ailleurs, absolument comme vous diviseriez le collet d'un sac herniaire. Il ne m'est guère hesoin d'ajouter que cette action intelligente produira quelque chose de mieux que le travail d'une machine qu'une ignorante personne pourrait mettre en mouvement aussi bien que vous. La différence, dans les deux cas, peut être comparée à celle qui existe entre la musique d'un orgue de barbarie et celle que produisent les doigts agiles d'un habite artiste.

La comparaison de l'incision produite à l'aide d'une machine et de celle qu'une main intelligente peut faire n'est point une question de mince importance. C'est, à vrai dire, ce qui distingue surtout les deux méthodes d'uréthrotomie interné. Voici l'instrument dont je me seis toujours et que j'ai si souvent employé, dans les salles de cet hôpital, c'est l'uréthrotome de Civiale, le type de ceux qui nous permettent de faire la division suivant la volonté et le lugement de l'opérateur. Ce n'est qu'une fine lame, au bout d'un

long manche, et il s'emploie exactement de la même façon que nous employons un bistouri partout ailleurs. Vous savez comment on se seri du ténotome sans l'aide des yeux qui ne sont point nécessaires et sans autre guide que les sensations que donnent le toucher. En bien, c'est ainsi que je vous conseille de faire l'uréthrotomie. Je pousserai la comparaison plus loin encore et je vous rappellerai que, de même que pour la ténotómie il est essentiel de diviser complétement le tendon, ainsi que toute bride qui s'oppose au jeu régulier et facile de l'articulation, de même dans l'uréthrotomie il est essentiel que la division soit complète. C'est de l'accomplissement de ces conditions que dépend le succès final de l'opération.

L'uréthrotome de Civiale, dont je me sers est heaucoup plus petit que ne le sont généralement ceux qui sont fabriqués à Paris. La tige a un diamètre égal au n° 3 de la filière anglaise et l'olive terminale ne dépasse pas la grosseur du n° 6. Dans cet olive, est une petite lame cachée que le chirurgien, au moyen d'un ingénieux mécanisme, peut à sa volonté faire saillir autant et aussi pen qu'il le désire et dissimuler instantanément. L'extrémité olivaire lui permet aussi d'explorer l'urèthre au moment de l'opération et de déterminer exactement où l'incision doit porter et ce qu'elle devra

comprendre.

l'endroit le plus rétréci, puis vous faites saillir la lame et, en retirant à vous l'instrument, vous avrisce saillir la lame et, en retirant à vous l'instrument, vous avrisce saillir la lame et, en retirant à vous l'instrument, du côté du méat, la division est toujours complète in a la sail de la contrair au river de la contraire d

Venue à l'esprit de chacun de vous. Vous vous demandez « pourquoi inciser un rétrécissement à travers lequel le n° 6 peut passer? Assurément é est pour les structures étroites, pour celles que les plus fins instruments peuvent seuls franchir, qu'une opération est nécessaire, et, pour elles, l'uréthrotome de Civiale, à cause de son volume même, ne peut évidemment pas convenir, a

Gette citique paraît fondée au premier abord, mais ne peut venir que de ceux auxquels l'expérience n'a point appris certaines propriétés importantes des rétrécissements; Voici ma réponse au

Premièrement, l'étroitesse seule d'un rétrécissement, quelque extrême quelle soit, n'est nullement un signe absolu de la nécessité d'une opération sanglante. Quelques-uns des rétrécissements les plus serrés que l'aie jamais vus ont été traités rapidement et avec succès par la dilatation simple:

Deuxiemement, ce qui rend nécessaire l'incision d'un rétrécissement c'est la rétractilité. Or, cette propriété malheureuse de se rétracter rapidement, quel que soit le degré de dilatation subie, existe aussi fréquentment chez les rétrécissements qui admettent le n° 5, le n° 6 et même le n° 7, que chez ceux qui sont beaucoup plus étroits on rie noississant champ minure apparts sidnes de sel

Troisièmement, s'il est nécessaire de diviser, une stricture qui n'admet que le nº 4/2 ou le nº 4, il n'y a jamais aucune difficulté à la dilater, temporairement, jusqu'au calibre nº 6, dans le but d'introduire l'instrument que je vous recommande. Tout ce que vous avez à faire est de garder votre malade à la chambre pendant trois à cinq jours avec une petite bougie à demeure. Celle-ci ne produit presque aucun inconvénient et par la « dilatation continue», vous amène la stricture la plus rebelle à la dimension requise pour l'opération (4). Quand vous avez atteint un calibre égal au nº 6, vous êtes dans les meilleures conditions possibles pour pratiquer l'uréthrotomie. Les quelques jours de repos préparatoire, sont plutôt avantageux qu'autrement et le résultat consécutif est que vous pouvez alors faire, comme je vous l'ai enseigné, une incision dirigée par votre intelligence et adaptée à chaque ens particulier, L'opération vinsi faite offre au malade moins de dangers et

⁽⁴⁾ le dois dire que, dans deux cas de rétrécissement très ancien, je n'ai pu obtenir par la sonde à demeure qu'une dilatation bien inférieure au n° 6 de la filière anglaise (25 Benique). Les deux maladés étaient porteurs d'un rétrécissement datant de plus de trênte années. L'un avait été uréthrotomisé à dix années de distance par Heurteloup et par Philips : l'autre, vieillard de 76 ans, portait un rétrécissement de la region bulbeuse naturellement — long de plusieurs centimetres, dans lequel, depuis trente-cinq ans, il introduisait de temps en temps des bougies, rétrécissement excessivement dur st par lequel la laine de l'urethrotome de Maisonneuve fut à deux reprises répoussée, comme par un morceau de bois. Dans ces deux cas d'ailleurs, l'instriument de Maisonneuve m'a donné le meilleur résultat.

donne des résultats, tant prochains qu'éloignés, bien supérieurs à ceux d'aucune autre méthode que je connaisse.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

CONSIDÉRATIONS SUR LA QUESTION DE LA TRANSFUSION DU SANG; par le professeur Panux (de Copenhague).

Pendant longtemps on a cru que, dans le cas d'alimentation insuffisante, la vie pouvait être prolongée pendant un certain temps, chez l'homme aussi bien que chez les animaux, à l'aide de transfusions répétées. On avait été amené à faire cette supposition à la suite des recherches de Crossat; Viérord et autres expérimentateurs qui ont démontré que, dans le cas d'inanition, c'est le sang, après le tissu adipeux, qui subit les pertes les plus considérables, celles-ci portant surtout sur les globules rouges et sur les parties solides en général. Aussi, il ne manque pas de praticiens qui, mettant cette idée à profit, tenterent de prolonger l'existence des individus se trouvant, par le fait d'une maladie quelconque, tel qu'un rétrécissement de l'œsophage, des vomissements incoercibles, sou-

mis à une inanition forcée, en premier lieu, que, chez les chiens inanities, chez lesquels on croyait prolonger la vie en pratiquant des transfusions, on n'avait pas tenu compte de ce fait, qu'il n'est pas rare de voir des chiens soumis à une diète complète survivre à ce régime pendant quarante jours. Or, jamais, selon lui, personne n'a réussi à prolonger la vie des chiens inanitiés au delà de ce terme, même en recourant à la transfusion. Puis, il a institué des experiences dans le but d'étudier directement l'influence de la transfusion sur la composition du sang chez les animaux inanities. Il est arrivé à ce premier résultat que l'inanition, prolongée pendant un certain temps, ne diminue pas la quantité relative des globules rouges et de la fibrine du sang, qu'elle abaisse faiblement et d'une façon inconstante le poids de l'albumine, qu'enfin la masse totale du sang ne diminue pas dans une proportion plus considérable que le poids du corps en général! Quand on vient à pratiquer la transfusion, chez les animaux inanitiés, on trouve, au bout de quelques jours, le chiffre des globules rouges augmenté; c'est-à-dire que les globules introduits n'ont pas servi à réparer les pertes de l'organisme. Par contre, la quantité de sibrine et de sérum-albumine ne change pas, à peu de choses près. Quant à la masse totale du sang qui se trouve augmentée immédiatement après la transfusion, elle est réduite, au bout de peu de jours, à un point tel qu'elle conserve le même rapport qu'antérieurement avec le poids du corps. Bien plus, il semble; d'après Panum, que la transfusion ait pour effet d'accelérer la diminution du poids, par suite de l'introduction d'une certaine quantité d'oxygène fixé sur les globules rouges du sang transfusé. Le sang ne doit donc pas être considéré comme étant constitué par des éléments qui servent directement à la nutrition des tissus; ce n'est qu'un tissu liquide qui, doué de mouvement, sert de moyen de transport aux éléments nutritifs qui proviennent de l'intestin, aux produits de déssassimilation des différents tissus et à l'oxygène recueilli dans les poumons. Au point de vue de la fonction respiratoire, le sang, qu'il soit ou non désibriné, se comporte de la même façon; quant aux albuminates du sérum; qui pourraient servir à la nutrition, ils s'y rencontrent en quantité si faible que leur absence n'a pas grande signification. En somme, la transfusion ne peut obvier qu'il l'insuffisance de la fonction des globules rouges, et Panum ne veut pas admettre d'autre indication. Comme contre-indication à la transfusion, Panum signale une forte dépression du système nerveux et, en particulier, de l'innervation cardiaque. Dans ce cas, on doit craindre que la parésie cardiaque ne survienne pendant l'opération.

Dans la deuxième partie de son travail, Panum répousse le Manuel opératoire de Hasse, qui consiste à faire passer directement le sang de l'artère dans la veine de l'individu transfusé. Les raisons sur lesquelles il se fonde sont, que l'on ne peut de cette façon contrôler la quantité de sang transsusé, qu'on ne peut éviter avec certitude les coagulations sanguines, enfin qu'on ne peut régulariser le cours du sang transfuse, ce qui, à un moment donné, peut être la source de dangers fort graves. Dans le cas de la transfusion d'homme à homme, ces inconvenients ne peuvent être évités, d'après l'auteur, qu'en injectant directement du sang défibriné

dans une veine, à l'aide d'une seringue. Cette méthode serait seule capable de vulgariser la transfusion à l'aide du sang humain Quant à la transfusion, à l'aide du sang pris chez des animaux de différentes espèces, Panum confirme les faits signalés déjà par Landois et Ponsick et d'après lesquels ce sang excercerait une action toxique due à ce que les globules du sang étranger venant à se dissoudre, l'hémoglobine mise en liberté engendre des infarctus da rein avec anurie consécutive. Ce résultat se produit indilléremment avec du sang privé ou non de sa fibrine, Il rejette donc la transfusion à l'aide du sang pris sur des animaux (il fait des réserves pour le singe), car cette manière de procéder, outre qu'elle est dangereuse, ne répond-point à l'unique indication rationnelle de la transfusion qui, comme il l'a dit plus haut, est de subvenir à l'insuffisance fonctionnelle des hématies. (ARCHIW VON VIRCHOW, t. LXIII, p. 1.)

> DES EFFETS PHYSIOLOGIQUES DE LA DIGITALINE; par le docteur Orro (de Pforzheim).

Les expériences que l'auteur à instituées pour arriver aux résultats les plus opposés à ceux connus jusqu'ici sur les effets physiologiques de la digitaline ont été faites sur des épileptiques. Il a été amené à faire ces expériences, en se servant des injections souscutanées de digitaline, préconisées, il y a quelques années déja, par les medecins anglais, dans le traitement de l'épilepsie. Il a emplaye une solution contenant i partie de digitaline de Merkel pour 9 parties de glycérine et 19 parties d'eau. Les quantités de digitaline injectée ont varié de 1 à 2 milligrammes et demi, et voici en gros les résultats qu'il a observés :

Quatre à six heures après l'injection, se produit un frisson violent. Déjà trois à quatre heures après l'injection, on observait une légère ascension de la température du corps. Cette ascension se poursuivait, après le début du frisson, jusqu'au stade de chaleur, le maximum n'était atteint, en général, que dix heures après l'injection. Puis, défervescence rapide d'abord, plus lente ensuite de telle sorté que la température ne redevenait normale que douze heures après le fastigium, souvent même la température descendait pendant un certain temps au dessous de la normale, pour y rerenir ensuite: ประสาราธา และ กุรและสุดายอะเสษารุสาราธานัยสูสา

Les températures maxima observées dépassaient, le plus souvent, 40 degrés centigrades. La fréquence du pouls a toujours été en rapport avec l'élévation de la température.

Les pupilles ont toujours été trouvées dilatées. La dilatation débutait avec l'ascension thermique, et persistait jusqu'à la chute de

La quantité d'urine excrétée pendant la durée du mouvement febrile était diminuée, la proportion de phosphates considérablement abaissée; l'urine était pâle, incolore!

Des résultats identiques ont été obtenus par l'auteur, lorsqu'il administrait la digitaline par la bouche. Jamais, par contre, il na observé, pendant la période qui précède le frisson, le ralentissement du pouls et l'abaissement de la température que, selon tous les auteurs, la digitale est censée produire:

Après avoir essayé d'expliquer le mécanisme physiologique de l'action de la digitaline, telle qu'il prétend l'avoir observée, l'auteur arrive aux conclusions suivantes es entre tons along fiches, in-

1º La digitaline constitue pour notre organisme un agent pyre-

2º Son action consiste en une excitation du centre vaso-moteur et du système excito-calorique. (Deutsches Archivifuer Klinische Medicin, t. VI, p. 140.)

De la dégénérescence anyloïde du muscle cardiaque; par le professeur Heschi (de Vienne)

Heschl fait remarquer qu'il arrive souvent, chez des malades dont plusieurs des organes abdominaux sont atteints de dégénérescence amyloïde, que le muscle cardiaque présente un aspect circux tout particulier, sans que, jusqu'ici, on ait pu y reconnaître la présence de la substance amyloïde. Or, tout récemment, le docteur Breus, assistant de la clinique de Heschl, a pu constater ce dernier fait, chez une malade qui, traitée à la clinique de Billroth pour une carie vertébrale de vieille date, avait succombé, et à l'autopsie de laquelle on trouva le rein, le foie, la rate atteints de dégénérescence amyloide. Le docteur Heschl put, à l'aide de l'encre violette de Leonhardt, réactif précieux, signalé, depuis plusieurs mois, par l'auteur, retrouver la matière amyloïde dans les vaisseaux et entre les faisceaux primitifs du tissu cardiaque. La substance amyloïde formait une nappe homogène interposée aux faisceaux primitifs qui étaient restés intacts. Dans les points où l'altération n'était pas tres-avancée, elle constituait à ces faisceaux primitifs une enveloppe tenue, se détachant facilement, et d'une épaisseur variable. Or, comme la substance musculaire du cœur est dépourvue de sarcolemme, l'enveloppe en question ne peut être considérée comme étant le résultat de la dégénérescence du sarcolemme des faisceaux primitifs : c'est donc un néoplasme d'origine non cellulaire, c'est-à-dire exsudative. Ce fait confirmerait de plus l'opinion de Heschl sur l'origine de la substance amyloïde dans le foie, substance que Rindfleisch fait provenir des cellules de la glande, ce que Heschl a refusé jusqu'ici d'admettre. (Wiener medicinische Wochenschrift, nº 2, 1870.) à partition de la constant

E. RICKLIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES

ACADEMIE DES SCHENCES.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Séance du 10 janvier 1876, dans a

Physiologie générale. Critique expérimentale sur la forma-TION DE LA MATIÈRE SUCRÉE DANS LES ANIMAUX, PAR M. Cl. BERNARD.

Après avoir insisté, dans mes précédentes communications (i); sur l'importance de certains préceptes de la méthode expérimentale, j'ai appelé l'attention de l'Académie sur l'utilité et même sur la nécessité d'introduire en Physiologie une critique scientifique rigoureuse. Je me propose aujourd'hui de commencer l'examen critique expérimental que j'ai annoncé dans ma note du 20 décembre dernier, relativement à la formation de la matière sucrée dans les animaux et dans les végétaux.

La nutrition des êtres vivants est si complexe et encore si peu connue qu'il n'est pas étonnant qu'autour de ces phénomènes se soient accumulées des notions fausses, des expériences imparfaites ou incomplètes avec des apparences contradictoires, qui jettent dans le plus grand embarras ceux qui veulent, en tirer une conclusion précise. Ces obscurités et ces incertitudes ne pourront être dissipées que par une critique méthodique, qui ramènera chaque résultat à sa valeur réelle et chaque expérience à son déterminisme vrai. Nous ne chercherons pas ici, comme le font parfois certains auteurs, a concilier dans une opinion mixte toutes les idées et tous les faits successifs ; nous essayerons, au contraire, de les réduire de façon à faire disparaître les résultats partiels dans des résultats de plus en plus généraux. Telle est, selon moi, l'œuvre de la critique, qui seule pourra désormais permettre à la science physiologique de se simplifier en s'étendant,

J'examinerai, en premier lieu, les experiences relatives à la produc-tion de la matière sucrée chez les animaux. Cette question m'a des longtemps préoccupé; et elle a éveillé, de tous côles, les investigations des physiologistes dépuis plus d'un quart de siècle. Toutefois, le sujet est loin d'être épuisé; son étude se poursuit toujours et se montre iné-puisable, comme toutes les études de la nature vivante. Mais, il faut bien le dire, les expériences incomplètes et dépourvues de critiques sont venues souvent, par leur multiplicité même, entraver le champ de l'expérimentation au lieu de l'aplanir. On voit à tout instant surgir des objections sans fondement sur des points résolus, et quelques doutes que m'a communiqués lundi dernier, dans la conversation, notre illustre et aimé confrère; M. Boussingault, m'ont démontre que les faits fondamentaux sur lesquels repose la démonstration de la glycogénèse animale sont loin d'être suffisamment connus. C'est pourquoi il m'a semblé utile, dans cet état de choses, de reprendre la question de regnes, elles puissent éclairer et diriger plus sûrement les recherches nouvelles.

C'est donc dans le hut de mieux définir les points sur lesquels devra porter ultérieurement notre critique expérimentale que je demande à l'Académie la permission de l'il présenter d'abord un rapide aperçu du sujet considéré dans son ensemble, en rappelant ceux de mes travaux qui s'y rattachent et en signalant successivement les diverses questions traiter, d'après l'ordre suivant lequel elles ont fait leur apparition ans le domaine de la science of the suivant de la science of the science of dans le domaine de la science.

I Le sang de l'homme et des animanx est invariablement sucré. J'ai montré que cette givcémie constante dépend d'une fonction normale du

(1) Comptes rendus, séances du 26 octobre, du 29 novembre, du 20 décembre 187e.

foie. En effet, le tissu du foie est toujours imprégné de matière sucrée, quelle que soit la nature de l'alimentation. Ce fait est facile à constater; cependant il est resté longtemps inconnu. IL y a vingt-sept ans que l'experimentation vint me le réveler, et les premiers résultats de cette déconverte furent annoncés dans mes cours de l'année 1848 (1). Je répétai alors mes expériences devant des physiologistes et avec des chimistes (2). et bientôt après je fis connaître successivement, soit à l'Académie, soit dans divers recueils ou publications (3), l'ensemble de mes recherches, tendant à prouver que, chez les animaux, quelle que soit la classe à laquelle ils appartiennent, le foie est un organe formateur de la matière sucrée qu'on avait cru jusqu'alors être l'apanage exclusif du règne vé-

Mes expériences et mes idées trouvèrent des partisans, mais aussi des oppositions de la part des théories reçues. La plupart de ces travaux contradictoires ayant été apportés à cette Académie, ils furent examinés par une commission qui reconnut, par l'organe de son rapporteur, M. Dumas (4), l'exactitude de ce fait, que, chez un chien nourri de viande et sacrifié en état de digestion, on trouve le sang des intestins, qui entre dans le foie par la veine-porte, à peu près dépourvu de ma-tière sucrée, tandis que le sang qui reflue de l'organe, ou qui s'échappe par les veines sus-hépatiques en est toujours fortement chargé. Il était évident, par cette expérience, que du sucre prenait naissance dans le foie, et que sa formation y était indépendante des aliments sucres ou féculents; car, chez des chiens nourris pendant des semaines, des mois et même une année exclusivement avec de la viande, on trouvait toujours les mêmes résultats.

Vers la même époque je montrai, par d'autres expériences, que cette production physiologique du sucre dans le foie est soumise à l'influence du système nerveux, et qu'en blessant un point particulier du quatrième ventricule, non loin de l'origine des nerfs vagues, la matière sucrée se déverse surabondamment dans le sang au point de rendre l'animal rapidement diabétique (5). C'est l'ensemble de ces faits qui me porta à admettre dans l'organe hépatique une nouvelle fonction restée jusqu'alors ignorée, et à laquelle je donnai le nom de fonction glycogénique ou glycogénésique du foie.

Mes observations m'avaient appris que cette fonction ne se développe qu'à un certain moment de la vie intra-utérine; mais j'avais fait remarquer qu'alors la matière sucrée ne fait pas pour cela défant dans l'organisme en voie d'évolution. Je constatai di sucre dans les liquides allautoidiens, anniotiques et dans l'urine, montrant que le diabète est, en quelque sorte, l'état normal chez le fœtus (6). Je signalai, en outre, particulièrement dans les muscles et dans les poumons, une substance pouvant donner maissance au sucre par une sorte de fermentation spéciale. L'ajoutai enfin quelques expériences relatives à l'influence de la matière sucrée sur le développement des cellules organiques. La glycogénése me parut être des lors, chez les animaux comme chez les végétaux, un phénomène physiologique général, accompagnant partout les manifestations de la vie (7).

Tels sont les résultats principaux que je fis connaître à cette époque, et qui constituent ce que j'appellerai la première période de la glyco-génie animale, s'étendant de 1848 à 1855. Les physiologistes de tous les pays répétèrent mes expériences al Académie de Suèdes en 1857, mit au concours la question de la glycogénie. M. Schiff, alors à Berne et aujourd'hui professeur à Florence, répondit à cet appel par un volume; publié en 1859 sous ce titre : Recherches sur la formation du sucre dans le foie, et sur l'influence du système nerveux sur la produc-tion du diabète (8) Antique de la situate anis le collect

II. Mais il ne suffisait pas d'avoir constaté la formation du sucre dans le foie, il fallait pénétrer plus avant dans le phénomène et chercher à saisir son mécanisme : c'est là ce que j'appelle la seconde période de la question. Elle sera marquée par l'expérience du foie lavé et par la dé-couverte de la matière glycogène, découverte qui vint, en quelque sorte, changer la face du problème en le rattachant à une des questions les plus ardues de la physiologie générale, celle de la nufrition intime des tissus.

(1) Dans un pli cacheté déposé à l'Académie dans la séance du 28 août 1848, je consignat la plupart des faits que j'ai publiés plus

(2) Voir ma communication avec M. Barreswil. (Compres Rendus, t. XXVII, p. 514.)

(3) ARCHIVES GÉNÉRALES DE MEDECINE, OCTOBRE 1848. — MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE, 1849. — Nouvelle fonction du foie considéré comme organe producteur de matière sucrée; 1858. — Lecons de physiologie appliquée à la médecine, 1855. (Comptes rêndres, t. XXXIV, p. 416, etc.).

(4) Voir Comptes rendus, t. XL. p. 1281.

(5) Comptes rendus, t. XXXVIII, p. 393.

(6) Comptes rendus, t. XXXII, p. 659.

Voir Leçons de physiologie appliquée à la médecine, 1855. (7) Voir Leçons de physiologie appuique (8) Untersuchung über die Zuckerbildung in der Leber und den Von Lever von Lever der Diabetes, von Lever Einflus der Nervensystems auf Erzeugung der Diabetes, von J.-M. Schiff; Wurtzburg, 1859.

Les théories de la nutrition ont toujours fait jouer au sang le rôle principal dans les mutations chimiques qui s'opérent au sein de l'organisme vivant. Lehmann, Frerichs et Schmidt étaient certainement sous l'influence de ces idéés quand, voulant expliquer la formation du sucre dans le foie, ils cherchérent cette explication dans la modification directe des matérianx du sang qui traverse cet organe, Lehmann (1) admit que le foie accomplissait sa fonction glycogénique en dédoublant les ma-tières albuminoïdes du sang (fibrine) en sucre et en d'antres substances azotées, qui, peut-être, entraient dans la constitution des principes azotés de la bile. Frerichs (2) pensa également que le sucre se formait dans le foie, parce que les matières azotées du sang s'y dédoublaient, en donnant naissance à de l'urée et à du sucre. Enfin Schmidt (3), dont le travail est antérieur à ceux de Lehmann et de Frerichs, supposa que la production du sucre dans les animaux dépendait d'une oxydation des matières grasses dans le sang. Ce sont là, on le voit, autant d'hypo-thèses, dont les auteurs ont pu, il est vrai, donner les formules chimiques rationnelles, mais qu'ils n'ont pas soumises à la sanction de l'expé-

De mon côté, j'avais aussi été amené à rechercher expérimentalement le mode de formation du sucre dans le foie, mais j'arrivai à comprendre tout autrement son mécanisme; j'ai montré en effet que, au lieu de chercher immédiatement dans le sang la substance qui précède le sucre et qui lui donne naissance, il fallait au contraire la placer dans le tissu hépatique lui-même. Il ne sera pas sans intérêt, je crois, de rappeler brièvement comment j'ai été conduit à cêtte déconverte ; cela prouvera une fois de plus que, dans les phénomènes complexes de la physiologie, le plus petit fait en apparence peut devenir l'origine de résultats féconds et imprévus quand l'esprit s'en empare et s'attache à sa poursuité. Voici dans quelles circonstances mon attention sut éveillée : je saisais des analyses du tissu du foie chez des chiens et des lapins pour connaître sa richesse en sucre dans diverses conditions d'alimentation déterminées. Je pratiquais ces analyses suivant un procédé que j'ai indiqué dans mes leçons (4), et, à l'aide de la méthode des liqueurs cuivriques titrées, je repétais ordinairement deux ou trois fois l'analyse du même tissu liépatique, afin d'écarter, autant que possible, les causes d'érreurs imprévues et accidentelles. Or je sus frappé des discordances fréquentes et parsois considérables que je rencontrais dans les analyses du tissu du même foie. Je crus d'abord à une richesse sucrée différente dans les diverses parties de l'organe hépatique : je vis bientôt qu'il n'en étnit rien. Dans cet état de choses, que me restait-il à faire? Fallait-il prendre la moyenne des analyses divergentes et la donner comme l'expression de la vérité? Evidemment non: Des écarts qui se montraient avec tant de persistance devaient avoir une raison pie résolus de la chercher, et je multipliai mes analyses dans les conditions les plus différentes possible. Je vis alors que ces variations avaient un sens, et que généralement les analyses que je faisais les dernières étaient plus riches que les premières. Je précisai encore davantage les conditions et je répétai mes expériences non-seulement avec les liquides cuivriques, dont la réaction sucrée est empirique; mais avec la fermentation alcoolique; qui constitue une me thode plus sûre. Je finis enfin par me convaincre que le foie, après qu'il a été extrait du corps de l'animal, continue sa fonction glycogénique et s'enrichit bien réellement et très-rapidement en matière sucrée, pendant un certain temps, après lequel la quantité reste à peu près fixe. Ce fut là un fait bien imprevu et bien instructif; il nons montre dans toute son évidence la mobilité des propriétés vitales, en même temps qu'il nous fait sentir la délicatesse et toutes les difficultés des analyses chimiques appliquées aux liquides et aux tissus de l'organisme. Un même tissu organique analysé exactement de la même façon, mais à un quart d'heure, que dis-je? à cinq, à deux minutes de distance, n'est plus le même tissu et ne donne pas des analyses comparables. Et ce que je dis ici ne s'apet ne donne pas des analyses comparances, et ce que je dis ici ne s'applique pas seulement à un cas particulier; au tissu du foie, c'est un fait général : tous les tissus, tous les liquides animaux, au dedans comme au dehors de l'organisme, nous présentent une mutation chimique rapide et incessante. Bientôt je demanderai à l'Académie la permission de revenir sur ce sujet et d'y insister, afin de montrer que cette partie de la science qu'en désigne aujourd'hui cour la montrer que cette partie de la science qu'en désigne aujourd'hui cour la montrer que cette partie de la science qu'en désigne aujourd'hui cour la montrer que partie de la science qu'en désigne aujourd'hui cour la montrer que partie de la science qu'en désigne aujourd'hui cour la montre que partie de la science qu'en désigne aujourd'hui cour la montre que per la partie de la science qu'en désigne aujourd de la course de la cour science qu'on désigne aujourd'hui sous le nom de Chimie biologique ne courra reellement atteindre son but qu'autant qu'elle reposera sur une base physiologique solide

ACADEMIE DE MEDECINE.

Séance du 25 janvier 1876.

Présidence de M. CHATIN."

La correspondance non officielle comprend :

1º Une lettre de Male docteur Félix Guyon, qui se porte comme candidat à la place vacante dans la section de pathologie chirurgicale.

(1) Comptes rendus, t. XL, p. 587. (2) Handworterbuch der physiologie, Wagnor; t. III, 120 partie, art. Digestion.

Carakteristik der epidemischen Cholera, etc., p. 164.

(4) Leçons de physiologie appliquée à la médecine, p. 58; 1855.

2º Un pli cacheté déposé par le docteur Edmond Langlebert, (Ac-

— M. Broca offre en hommage, au nom de M. le docteur Paul Topinard, un volume intitulé : L'Anthropologie:

M. Hirrz présente: de la part de M. le docteur Ed. Sieffermann, une brochure intitulée : Aérothérapie et pneumothérapie.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur la leucocytose et la morve.

M. Coun commence par réclamer quel est l'état actuel de la question de la virulence, question sur laquelle M. Bouilland à particulièrement appelé l'attention. Les expériences de M. Chauveau sur le principe virulent soit du vaccin, soit de la morve, ne lui semblent pas concluantes. Il désapprouve la méthode dite de diffusion, qui consiste à superposer deux liquides de densité différente, dans l'espoir que l'un cédera par diffusion une partie importante de ses principes à l'autre. Le vaccin, étant un liquide albumineux, ne peut céder à peu près rien à l'eau qui s'y mélange et s'y altère bien vite. Mais cela ne prouve absolument rien sur la nature de l'élément contagieux. L'orsqu'on emploie la méthode des lavages, comme on l'a fait en ce qui touche à la morve, les premières eaux de lavage transmettent la maladie, les dernières sont inossensives, parce qu'elles ne renferment plus que des éléments altérés.

"En somme, dit M. Colin, ma conclusion sur ce premier point est celle-ci : La virolence des liquides animaux est indépendante de leurs éléments figurés, globules rouges, lencocytes, globulins, cellules épithéliales, noyaux de cellules ou granulations solides quelconques. Elle appartient aux liquides en masse, à toute leur substance, aux serums aux plasmas amorphes les plus purs. C'est ce dont je donnerai bientôt je l'espère, une demonstration complete et irrefutable, quand j'aurai réuni en faiscean mes expériences sur le charbon, la septicémie, la vaccine et la morve est about di life ab comencut accentat

Revenant ensuite à la question de la leucocytose, effleurée seulement dans son premier discours; M.: Coline se propose de traiter successivement les trois questions suivantes issue and and the say and set of the

1º Y a-t-il réellement plusieurs formes de leucocytose ou de leucocythémie?

2º Quel est le point de départ de cet état?

3º Enfin, la leucocytose de la morve est-elle une leucocytose speci-

M. Colin rappelle d'abord jusqu'à quel point, dans ces derniers temps, les théories pathologiques ont subi la suprematie des théories physiologiques ou micrographiques. Aussitot que les micrographes eurent indiqué, dans la rate, dans le thymus, dans les parois intestinales, et dans d'autres parties encoré, des éléments analogues à ceux des ganglions lymphatiques, on se hata de créer des leucocythèmies splénique, thymale, intestinales, etc. Au fond, on ne sait pas plus quel est le rôle de la rate en pathologie qu'en physiologie. Elle est gonflée dans la plupart des cas de leucocythémie; mais ce gonflement est-il la cause on l'effet de l'état du sang l'Il est peu probable qu'il en soit la cause; et que la rate, en pareil cas, donne naissance aux leucocytes en exces. En effet 1º les veines de la rate n'emportent pas plus de globules du sang que les autres parties de la veine porte ; 2º les lymphatiques de la scissure splénique ne charrient pas une quantité de leucocytes supérieure à celle de la lymphe des autres organes; 3º l'extirpation de la rate (si souvent pratiquée sur les animaux par M. Colin) ne modifie pas d'une manière sensible le rapport numérique qui existe entre les globules rouges et les globules blancs dans le système vasculaire. D'ailleurs, l'engorgement d'un organe sécrétant n'augmente pas la sécrétion, mais la diminue au contraire. Il en est ainsi pour la glande mammaire, le foie, etc. Il en serait ainsi pour la rate, si elle engendrait des leucocytes.

Quant à l'appareil glandulaire de l'intestin, aux glandes de Poyer, aux follicules solitaires, on n'a qu'à recueillir leurs produits sur l'animal vivant, ainsi que l'a fait M. Colin par une incthode non germanique, pour être certain que ce sont des organes non lymphatiques, mais secréteurs comme les autres glandes.

Du reste, leur volume ne leur permettrait pas de produire à eux seuls une leucocythemie comme on veut l'admettre aujourd'hui, à l'exemple des Allemands.

Il n'est pas plus vrai qu'il existe une leucocytose médullaire provenant de la masse des os. Les remarquables changements d'aspect, de texture et de composition chimique que subit la moelle des os chez les animaux amaigris est un fait général qui se rattache au marasme, à la cachexie, et n'a rien a faire avec le mécanisme de la leucocytose

Il est singulier de s'appuyer, en médecine, sur les données d'histologie dont on ignore le vrai sens, sur des interprétations physiologiques qui ne supportent pas l'examen, sur les matériaux mul triés de la mauvaise science allemande.

"a Nous avons mieux que cela, dit M. Colin en termmant; nous avons des faits exacts, des expériences en grand nombre sur les animaux, et des résultats qu'on semble peu connaître; nous avons enfin ce qui nous donne le moyen de faire une leucémie plus claire, plus savante que la leucémie donnée par les travaux étrangers. »

C'est cet ensemble de documents nouveaux que M. Colin exposera

mardi prochain, dans la deuxième partie de sa communication.

M. Gosselin demande à présenter quelques observations sur la communication faite per M. Verneuil, dans l'une des dernières séances, relativement à l'influence des affections rhumatismales sur les maladies chirurgicales, et réciproquement. Les observations de M. Gosselin n'ont trait qu'à la première partie de la question, c'est à dire à l'influence des rhumatismes sur les lésions traumatiques. Ces observations confirment de tout point les opinions emises par M. Verneuil. M. Gosselin a été frappé de l'influence que les affections rhumatismales exercent sur les arthrites traumatiques; par exemple, sur les arthrites survenues à la suite de fractures ayant leur siège au voisinage des articulations, sur les arthrites consécutives aux luxations, etc. Tandis que, dans les cas ordinaires, ces arthrites ont une grande tendance à la guérison, sans ankylose, sans raideur, chez les rhumatisants, au contraire, elles mettent une très-grande lenteur à se résoudre; leur résolution reste habituellement incompléte; on observe des raideurs, des ankyloses, et l'on voit survenir trop souvent les symptômes de l'arthrite sèche, è est-à-dire incurable.

Il y a donc lieu, suivant M. Gosselin, de se défier des arthrites traumatiques chez les individus rhumatisants ou goutteux, et il importe de faire tous ses efforts, des le début, pour modérer l'inflammation par tous les moyens de la thérapeutique, locaux ou généraux, hygiéniques ou pharmaceutiques, et de surveiller la marche de la maladie avec béaucoup plus de soin qu'on ne le fait généralement chez les individus indemnes de toute manifestation diathésique, rhumatismale ou gout-teuse.

M. Verneuil dit qu'il n'a fait dans son travail, conçu au point de vue des généralités du sujet, qu'une allusion très-discrète à la question particulière, soulevée par M. Gosselin, de l'influence de la diathèse rhumatismale sur les arthrites traumatiques. Mais il a su bien souvent l'occasion d'observer, comme M. Gosselin, la lenteur de la guérison de ces arthrites chez les individus atteints de rhumatisme. Comme M. Gosselin, il a vu que cette guérison était très-rarement complèfe, qu'il restait presque toujours des raideurs, des ankyloses, etc. Si le blessé a dépassé l'âge de 40 ans, tris-rarement il a la chance d'obtenir une guérison complète d'une arthrite produite par une entorse, une fracture, une luxation, etc. La question de la thérapeutique de ces arthrites traumatiques dévient très-embarrassante; car on est toujours pluc culte l'inconvénient de laisser trop longtemps le membre dans l'immobilisation out, au confraire, de ne pas le laisser assez lougtemps. L'expérience a montre à M. Verneuil que l'immobilisation prolongée est préférable, sauf ensuite à traiter les raideurs et les semi-ankyloses consecutives, soit par l'hydrothérapie, soit par les eaux unermo-minerales.

Lorsque M. Verneuil est consulte pour des aut. loses ou des semiankyloses consecutives à des arthrites trauma tiques chez des rhumatisants, il se garde hien d'y toucher toutes les fois que l'ankylose s'est faite dans une bonné position du membre, car y toucher, pour détruire les adhérences, d'est infailliblement provoquer une nouvelle arthrife aigue qui se terminera par des adhérences nouvelles.

Il ne faut donc pas traiter chirurgicalement les rhumatisants atteints d'arthrites traumatiques terminées par des adhérences. M. Vorneuil fait, de nouveau appel d'acs collègues, médecins au chirurgiens, pour élucider les questions difficiles et délicates soulevées par son travail.

M. Blor, pour répondre à l'appel de M. Verneuil, dit qu'il a eu l'occasion d'observer chez des femmes, placées dans les conditions traumatiques produites par l'accouchement, des faits qui l'ont beaucoup frappé. Chez l'une d'elles, il a vir l'accouchement faire reparaître tantôt une fièvre intermittente disparue depuis un temps plus ou moins long. Chez d'autres, il a vir après l'accouchement, survenir des gonflements articulaires que l'on pouvait tout d'abord prendre pour des manifestations de l'infection pierpérale, et qui n'étaient heureusement que des manifestations de la diathèse rhumatismale réveillées par le traumatisme de l'accouchement.

M. Veneratie dit que les erreurs de diagnostic dans les cas analogues à ceux cités par M. Blot ne sont pas rares. Il lui est arrivé plusieurs fois à lui-même de croire à des accidents d'inféction purulente chez des blessés qui presentaient des gonflements articulaires accompagnés de fièrre et de symptômes généraux graves. Heureusement, il ne s'agissait que de manifestations rhumatismales réveillées par le traumatisme. M. Verneuil est porté à penser que beaucoup d'individus réputés atteints d'infection purulente et dont on a public les observations suivies de guérison, n'étaient probablement que des rhumatisants dont on ignorait l'état constitutionnel.

En résumé les relations du traumatisme avec les états diathésiques soulèvent une soule de questions des plus interessantes de pathologie, et de thérapéutique, qu'il importe aux chirurgiens et aux médecins d'élucider avec le plus grand soins

o ma Le seance est levée à quatre heures et demis, e

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 15 janvier 1870.

Presidence de M. CLAUDE BERNARD.

Silvante son eles etal esta conseign no di vib addicament is note

DEVELOPPEMENT INCOMPLET DES ORGANES GENTAUX INTERNES CHEZ UNE FEMME DE TRENTE-DEUX ANS. AUTUAT P. C.

Cette malade, qui était entrée à l'hôpital Laritonière, dans le service de M. Siredey, a succombé à la suite d'une affection hépatique, décrité par plusieurs auteurs sous le nom de foie gras hypertrophique. M. Cornit a déjà attiré l'attention de la Société sur cette forme d'hypertrophie grasseuse du foié. Il a même publié sur ce sujet un mémoire dans les Archives de personocie de 1874.

Mais ce n'est pas sur la maladie, tres-intéressante du resté, de cette femme, que je désire appeler votre attention, mais sur l'état que présentait chez elle l'appareil génitali

Agée de 32 ans, elle avait été réglée à 17 ans seulement, Vers l'âge de 25 ans, ses époques menstruelles ne révenaient que tous les deux ou trois mois En 1872, les règles se supprimerent pendant dix mois, pour revenir ensuite assez normalement jusqu'en février 1875, où il y ent, de nouveau, cessation de l'écoulement menstruel qui n'a pas reparu jusqu'au 15 décembre dernier, époque de sa mort.

Quoique mariée et ayant eu des rapports assez fréquents, cette femme a avoue n'avoir, jamais éprouvé aucun des goûts ni plaisirs de son sexe. Elle n'a, du reste, jamais eu de grossesse de la consent al marie de la consent al mari

L'aspect général du sujet se rapprochait davantage de celui d'un jeune garcon que de celui d'une femme de 32 ans. Le bassin avait les formes et les dimensions masculines. Pas de poils à sa région publenne. Les seins presque rudimentaires. Les organes génitaux externes normaix. Mus l'uterus et les ovaires étaient en rapport avec l'apparence exterieure.

L'uterus n'avait que 3 à 4 centimètres de long. Les dimensions relatives entre les différentes parties de cet organé, collet corps, étaient ce qu'elles doivent être, chez une femme àdulte vierge d'enfants. On ne pouvait la considérer comme semblable à ce qui à été décrit sous le nom d'utérus infantiles des confiderait se l'apprendique de l'enfant de la frest fem

L'examen histologique montrait que le tissa utéria stait normal; on trouvait la cavité tapasée d'épithélium. Les glandes du collet surtout celles du corps étaient beaucoup moins nombreuses et plus petites qu'à l'état normal, serves de les du corps de la literation de la literat

Les ovures étaient très-diminuées de volume. L'épithelium qui renétait la surface de l'oyaire était normal. Sur quelques coupes, on pouvait distinguer un certain nombre de corps jaunes plus ou moins anciens. Mais toutes ces cicatrices étaient relativement anciennes. Les ovules, ordinairement si nombreux encors chex les femmes de cet âge, étaient en très-petit nombre dans ce cas-ciolomes à date auditaine.

Après avoir fait des coupes succesives, comprenunt toute l'étendue des deux quaires, je mai pir constater la présence que de cinq à six ovules.

Deux follicules de Grant, de la grosseur d'un grain de millet environ et contenant un ovule, étaient visible à l'œile nu. Mais en étudiant ces follicules, on voyait que leur membrane ganuleuse était plissée et qu'ils avaient subi un commencement d'atrésie. Cette altération des follicules est très fréquente chez le nouveau-né avaient subi un commencement d'atrésie.

on ne trouvait aucun follicule mûr ni en voie de maturation. Mais les rares ovules observés dans ces ovulres avaient la situation qu'ils ont chèz l'adulte. Le stroma de l'ovaire stait aussi semblable à celui de l'organe adulte, laberage soi el propinci de sur un such le un rovo en

On ne pouvait pas plus pour les ovaires que pour l'ulerus femployer la qualitication d'infantiles.

la qualification d'infantiles.

La femme qui fait le sujet de cette observation, avait donc les attributs de son sexe, mais à un frès-faible degré de développement. Les faits de ce genre, chez la femme, peuvent être comparés à ceux que l'on

a décrits chez l'honime sous le noin de feminisme. Cette femme aurait elle pu être fécondée? D'après les cicatrices de ses ovaires, je suis tres-porte à le croire. Mais, an tout cas, il me paraît

ses ovaires, je suis tres-porté à le croire. Mais, en tout cas, il me paraît impossible d'admettre que l'ovule fécondé eut pu, se développer dans ces conditions.

Des cas de ce genre, faute d'examen histologique, doivent avoir été décrits, à tort, sous le nom d'atrophie, ou d'état infantile des organes gentaux.

Muis cet étal-ci, ausai bien que les deux autres, doit être considérs comme une cause de stérilité autitude les deux autres de stérilité autres de se le sur la service de se le se le se de se le se de se le se le se de se le se

M. Baows-Skouard montre le cerveau d'un chien chez lequel la moitié latérale droite a été brûlée par le cautére actuel On peut vour que la lesion n'a porté que sur cette moitie droite. La gauche parait saine ainsi que la moelle épinière. L'aminal est celui que la Société à vu, chez lequel la brûlure du cerveau avait déterminé de la paralysie dans les

quatre membres et surtout des membres postérieurs. Il y a eu, pendant plusieurs jours, tous les phénomènes de la mémingo-myélite de la portion dorso-lombaire de l'axe nerveux spinal.

— M. Brown-Séquard continue l'exposé de ses rechercles expérimentales et cliniques sur la physiologie et la physiologie pathologique du cerveau. Il s'efforce de démontrer qu'il existe des cas nombreux ou une paralysie a été-produité par une lésion du côté correspondant—du cerveau. Il est impossible, dit il, en présence des faits tels que ceux qui suivent de soutenir que dans les cas où l'on a trouvé une lésion cérébrale du côté où existait une paralysie, cette lésion n'avait rien produit, la paralysie étant due à une autre lésion non constatée mais existant dans le côté opposé du cerveau.

1º Si l'on voit apparaître simultanément de l'aphasie et de la paralysie à gauche, comme dans des cas du professeur James Syme, de Cruveillier et de Bayle, et que l'autopsie montre une lésion dans l'hémisphère gauche, il est bien difficile, comme on sait que cet hémisphère est celui qui, étant lésé, cause de l'aphasie, de né pas admettre que la lésion qu'on y trouve n'a pas été la cause et de l'aphasie et de la

paralysie.

2º Si l'on voit un malade frappé d'apoplexie présenter une hémiplégie, il est bien difficile, sinon impossible, d'admettre que les phénomènes morbides qui se manifestent alors simultanément, ne dépendent pas d'une même cause et que, conséquemment, si l'autopsie montre une hémorrhagie dans le cerveau droit, la paralysie, à droite aussi, ne dépend pas de cette lésion, mais d'une autre qu'on peut supposer exister sans la voir. L'apparition simultanée de la paralysie et des autres symptômes d'hémorrhagie cérébrale dans les cas de Diday, de Desgranges (de Bordeaux), de Callender, de notre collègue Hillairet, de (lintrac, de Lerminier, de Rostan, de Boyd' et de nombre d'observateurs anciens, cas dans lesquels la paralysie est survenue du côté même de l'hémorrhagie cérébrale, démontre bien que quelquefois une lésion du cerveau peut produire la paralysie du côté inême où elle existe.

3º Le même raisonnement conduit à la même conclusion quand on se trouve en présence de faits si bien étudiés que ceux de Dechambre et du docteur Henry Day, où simultanément se sont montrés des symptômes de ramollissement du cerveau et de l'hémiplégie, l'autopsie faisait voir qu'il y avait effectivement un ramollissement, et dans le

côté même du cerveau correspondant à celui de la paralysie.

4º De même 'il est bien difficile, sinon impossible, d'admettre que dans des cas où une lésion occupait une très-grande partie ou la presque totalité d'un hémisphère cérébral la paralysie alors produite dans le côté correspondant ne dépendait pas de cette lésion, mais bien d'une autre non constatée mais qu'on suppose avoir existé dans le côté opposé du cerveau. Dans un éde ces cas, l'hémisphère gauche fut trouvé en bouillie et l'hémiplégie était à gauche (P. Broc); dans un autre cas, l'hémisphère droit était transformé en une énorme cavité pleine de sang et l'hémiplégie était à droite (Freschi). Dans un troisième cas, l'hémisphère gauche n'était plus qu'une mince poche remplie de pus et l'hémiplégie était à gauche (Callender). Dans un quatrième cas; l'hémisphère gauche tout entier était atte de ramollissement pultacé et l'hémiplégie était à gauche (Rostan). Peut-on, en présence de tels faits, soutenir que l'hémiplégie n'était pas causée par la lésion? En d'autres fermes, que là lésion, considérable comme elle l'était, n'avait pas produit de paralysie et que l'hémiplégie était causée par une lésion non constatée dans l'hémisphère paraissant sain?

5º Dans les cas suivants, il est impossible de ne pas admettre que la paralysie a bien été causée par la lésion qui existait du même côté que la perte du mouvement. Le docteur Swayne Little a vu la paralysie survenir du côté où le cerveau avait été blessé par une broche. Hill, cité par Abercrombie, a vu un malade hémiplégique s'améliorer après l'issue du pus par une ouverture au crâne, du côté correspondant à la paralysie et il a vu celle-ci s'augmenter lorsque le cerveau a fait herme par cette ouverture. Dans un cas de fracture de l'os pariétal gauche, avant causé une inflammation du lobe moyen correspondant. Lafargue a vu la paralysie se montrer du même côté. Scholz a constaté la guerison d'une hémiplégie après l'issue du pus par une ouverture au crâne du côté correspondant. Lépine, de Châlons-sur-Saône, a vu la paralysie se montrer du côté d'un coup sur le front et la tempe, ayant produit un abcès sous le pariétal. Dans un cas très-remarquable, où une chevrotine avait traverse toute la largeur de l'hémisphère droit, Lièvens et Demoor ont vu la paralysie se montrer du même côté, Enfin, dans un cas de tumeur fongueuse du cerveau et du crâne, la pression, comme l'a constaté Callender, produisait de la paralysie dans le bras du même côté.

6º L'association de la paralysie des membres avec celle de certains ners crâniens, montre aussi qu'il existe des cas où il nons faut bien admettre que l'hémiplégie dépend d'une lésion encéphalique du même côté, car nous voyons apparaître simultanement, grandir ensemble ét quelquefois diminuer ensemble, les deux paralysies : celle des membres et celle de la face. Comme il est impossible de douter qu'une lésion déterminant la paralysie de la face, celle du nerf trijumeau, avec l'altération caractéristique de la cornée, soit hien celle que l'on trouve à l'autopsie, s'il y a une tument du rocher, par exemple, comprimant les nerfs affectés et la protubérance, il semble difficile de ne pas admettre

que la paralysie des membres du côté correspondant ne soit pas due aussi à l'irritation de la protubérance par cette tumeur.

M. Fire, élève de M. Charcot, communique une note avec figures Sur quelques points de la topographie du cerveau. (Noir aux Méroires)

M. Charcor, à propos de la présentation de M. Feré, fait remarquer combien de telles méthodes sont nécessaires pour arriver à localiser nettement les altérations pathologiques. Faute d'une semblable précision, les observations anciennes deviennent inuffles pour la solution du problème des localisations cérébrales.

M. Pirre, interne de M. Charcot, présente trois observations de localisations cérébrales.

M. Charcor fait remarquer que ces observations présentent un tresgrand intérêt, et leur valeur est incontestable en raison du soin extrême qu'on a mis à déterminer les limites des points altérés. Elles viennent démontrer qu'il existe dans l'encéphale des points dont l'altération, passagère ou durable, détermine nécessairement l'apparition de phénomenes symptomatiques, fugaces ou définitifs.

Je sais bien que M. Brown-Sequard ne considère pas ces faits comme constituant des exemples de localisation cérébrale, et cela parce que la capsule interne n'est pas un centre. Je ne saurais m'arrêter à cette objection, et je continue à considérer comme rentrant dans le cadre des localisations cérébrales toute lésion limitée qui s'accompagne de phéno-

mènes constants.

Parmi ces exemples d'altérations localisées, il n'en est pas, à conp sûr, de plus demonstrative que celle qui donne naissance à l'hémianesthésie totale. S region l'invient nes entre line s'a l'engan, 19942.

Qu'une hémorrhagie cérébrale vienne déchirer ou comprimer le fiers postérieur de la couche optique, une hémianesthésie se manifeste, portant à la fois sur les tissus spéciaux et sur les nerfs de la sensibilité générale de la moitie opposée du corps

N'est-ce pas là un bel exemple de localisation cerebrale?

Ces symptômes persisteront si les sibres de la capsule interne ont été lésées d'une façon irrémédiable. Au contraire, si les sibres capsulaires ont été seulement comprimées, leurs fonctions revenant peu à peu, on verra les symptômes disparaître graduellement. Et comme cette amélioration suit pas à pas l'évolution régressive de la lésion, elle dévient une preuve du rapport qui unit les deux phénomènes.

M. Brown-Sequaro fait remarquer que M. Charcot a publié un fait

contradictoire.

M. Pierret fait une communication sur les anomalies d'entrecroisement des fibres pyramidales

M. Duyar fait une communication sur l'existence, chez les poissons, d'un noyau antérieur de l'hypoglosse.

M. Prekret, à propos de la communication de M. Duval; fait remarquer combien il est dangereux d'établir des rapports anatomiques entre des noyaux un peu éloignés. estécubille est languement de implication de la principal d

Il est toujours facile; en effet, de trouver dans la formation réticulée du bulbe, quelques fibres se dirigeant du côte que l'on désire, pour peu que l'on ait sur le rôle des novaux quelque idée préconcue. Quant à ce que dit M. Duval de ce fait, que ce noyau antérieur de l'hypoglosse doit être considéré comme la continuation directe dans le bulbe des cellules des cornes antérieures, cela peut être vrai chez les poissons, mais ne peut être démontre chez l'homme.

En arrière de l'olive, il n'existe chez ce dernier d'autre noyau d'apparence motrice que le noyau dit inférieur du trijumeau, masticateur, colonne motrice des nerfs mixtes. Or, bien qu'à un point de vue philosophique il soit possible de considérer les ganglions moteurs du hulbe comme représentant les cornés antérieures de la moelle épinière, il n'en est pas moins vrai que, chez l'homme, ce noyau moteur du trijumeau, qui est en même temps le noyau inférieur du facial, n'est pas situé sur

le prolongement des cornes antérieures.

M. Duvat répond que la démonstration de ce fait est aisée chez les poissons, au moins en ce qui regarde le noyau qu'il considère comme un noyau antérieur de l'hypoglosse.

Lo secrétaire, PIERRET

gasistras SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

La Société de chirurgie a tenu sa séance annuelle le 19 janvier dernier. L'ordre du jour, se composait d'une allocation du président sortant; du compte rendu des travaux de la Société pendant l'année 1875, par le secrétaire annuel; de l'éloge de Nélaton, par le secrétaire général; de la proclamation des noms des lauréats du concours de 4875.

— M. Léon Le Fort, président sortant, a donné un exposé clair et bref de l'état actuel de la Société. Tout en se félicitant des progrès rapides accomplis dans ces dernières années, il déplore l'insuffisance des ressources financières. Il regrette également la façon suivant laquelle se

font les legs pour la fondation des prix, et la destination trop spéciale imposée généralement par le donataire. Il en résulte que fort souvent les travaux présentés sont dépouryus de toute originalité; que la modi-cité des récompenses éloigne les travailleurs sérieux; qu'enlin, pour un prix, il n'y a souvent qu'un ou deux concurrents, et quelquefois même pas un seul. Il y a la un état de choses profondément regrettable. Il est à souhaiter que les bienfaiteurs des Sociétés savantes ne précisent pas d'une façon aussi stricte l'emploi des fonds qu'ils leur léguent, et leur en laissent au contraire une plus libre disposition.

M. Le Fort a terminé en remerciant chaleureusement ses collègues de la bienveillance qu'ils lui ont témoignée pendant le cours de sa pré-

sidence. In a many a second

M: Marc Sée a lu ensuite un exposé très-intéressant des travaux

de la Société pendant l'année 1875.

 M. Guyon a captivé pendant plus d'une heure l'attention du public par sa lecture de son éloge de Nélaton. Il a su intéresser et émouvoir vivement son auditoire par la manière sobre et exquise avec laquelle îl a retracé les différentes phases de cette vie glorieuse, qui montre d'une façon si celatante ou peut mener l'alliance du travail, de la medestie et de l'honnenr.

M. Marc See a proclame ensuite les noms des laureats.

Le prix Duval a été décerné à M. le docteur Edouard Martin, ancien interne des hôpitaux de Paris, pour sa thèse înaugurale intitulée: Sur quelques points de la pathogénie des rétrécissements de l'uréthre. Ce travail remarquable, qui a déjà obtenu le prix Giviale en 1874, renferme des recherches toutes nouvelles sur le traitement des rétrécissements infranchissables, sur les rétrécissements compliqués d'infiltration urineuse et d'abcès urineux, et sur les rétrécissements compliqués de fistules urinaires.

Le prix Laborie a été décerné à M. Félix Martinet, interne des hôpitaux, pour son mémoire sur la question suivante, proposée par la Société: Etablir, à l'aide d'observations cliniques, la valeur de

l'uréthrotomie interné.

Le prix Gerdy ne sera décerné que dans une des prochaines séances, les juges du concours n'ayant pu encore se mettre d'accord.

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE.

Guérit-on la phthisie? Par quels moyens? par le docteur Raoul LE Rox, médecin de la station thermale des Eaux-Bonnes; 186 pages in-8°; Paris, G. Masson, 1875. — Étude sur la PHTHISTE-PULMONAIRE AU POINT DE VUE DU TRAITEMENT; par le docteur Lassallas, médecin consultant au Mont-Dore; 104 pages oin-89; Paris, G. Masson, 1875 Considérations nouvelles SUR LE TRAITEMENT DE L'A PHTHISIE PULMONAIRE: ET SA CURABI-LITÉ; par le docteur Louis Bouver, de Saint-Pierre de Fursac (Creuse); 89 pages in-8°; Paris, Adrien Delabaye, 1875 - La PHTHISIE PULMONAIRE ET LA MEDICATION ARSENICO-PHOSPHOREE, CAMPHRÉE AVEC LES DIVERS TRAITEMENTS CONNUS; par le docteut LESCALMEL (de Marseille); 153 pages in-8°; Paris; Ad. Delahaye, 1875, - CLIMAT DE MOGADOR ET DE SON INFLUENCE SUR LA PHTHISIE; par le docteur C. OLLIVE, membre de la Société de géographie de Paris, etc.; 56 pages in-80; Paris, Ch. Delagrave, 1875. - ETUDRS SUR CAUTERETS, SES ENVIRONS, SES MONTAGNES, SES SOURCES ET LEUR APPLICATIONS MÉDICALES; par le docteur C. SENAC-LAGRANGE, ancien interne de Paris, médecin consultant aux eaux de Cauterets; 478 pages in-12, avec 3 gravures et 2 cartes; paris, G. Masson; Pau et Cauterets, G. Cazaux, 1875.

Tous ces mémoires sont fort intéressants, et leurs auteurs sont des praticiens chez qui l'on remarque aisément, sans les connaître d'ailfeurs, l'honorable alliance du zèle médical le plus déterminé avec le savoir du meilleur aloi et l'intelligence de bonne trempe. Ils sont fort loin d'être d'accord; ainsi qu'on s'en douterait, rien qu'au rapprochement des titres, qui sert d'en-tête à cet article; mais une pareille discordance ne surprendra personne, en face des doctrines divergentes qui se sont produites, en matière de phthisiologie, de nos jours et sans remonter à plus d'une dizaine d'années. Ce n'est pas une raison pour mettre en bloc au panier ces travaux de tons variés; au contraire, c'est en reprenant souvent et sous différentes faces cet objet énorme qu'il y a des chances d'arriver à en fixer quelques aspects. Ainsi, deja, les mémoires analysés ci-dessous et qui, malgre leur caractère de travaux de thérapeutique, commencent presque tous par des considérations doctrinales, ces mémoires, disons-nous, afirment assez bien, dans leur ensemble, la médiocre fécondité des recherches d'anatomie pathologique vis-à-vis des problèmes de la nature et de l'origine de la phthisie; au point de vue théra-

peutique, si des préoccupations suspectes d'un peu de personnalité séparent souvent les auteurs, il y a cependant des idées générales communes, qui rapprochent tous les rivaux de savoir la nécessité de laisser à l'écart toute vue de spécificité, tant/du côté du mal que du côté du remède, d'adresser les agents de la thérapeutique au malade bien plus qu'à la maladie et, presque toujours, de recourir aux agents de reconstitution plus qu'à ceux de soustraction, d'exciter les puissances de la nutrition plutôt que de les réprimer. Ce sont là, si je ne me trompe, des résultats de quelque importance et d'autant moins contestables qu'ils se sont imposés à la pratique et sont devenus, en quelque sorte, son refuge dans le conflit des des eaux themoides et peut asenitzob

I. A cette redoutable question : "Guérit-on la phthisie?" M. Raoul Le Roy répond par l'affirmative. Il pourrait déjà indiquer sommairement un moyen de combattre, sinon de guérir la phthisie sociale; pour le moment, il n'envisage que la phthisie individuelle, laquelle revêt, pour qui l'a observée sur un vaste champ, des caractères variés suivant la nationalité, la couche sociale, la famille, etc. Se tenant prudemment à l'écart des controverses doctrinales et ne demandant rien aux « habiles du microscopes », l'auteur admet les deux variétés de phthisie et pose comme démontrée la curabilité de la plathisie non tuberculeuse. Quant à la curabilité de l'autre, de la phthisie tuberculeuse, elle a pour elle, contre les opinions désespérantes de Bayle et de Lebert, des ópinions et des exemples illustres, aux diverses époques de la médecine scientifique, Laennec, Andral, Piorry, Rogée, Portal, qui, phthisique dans l'âge adulte, mourut à plus de soixante-dix ans d'une toute autre maladie; plus près de nous, MM. Tardieu, Desnos, Jaccoud et James Henri Bennet, prouvant par lui-même que la phthisie pulmonaire n'est pas nécessairement une maladie mortelle. On a pu différer, sans doute, sur le degré auguel la phthisie est curable; mais l'anatomie pathologique a fait voir les traces et les modes de la guerison. Hérard et Cornil ont, à cet égard, des pages instructives. La curabilité médicale, enfin, de la phthisie est prouvée par la réciproque de cet aphorisme de M. Pidoux : "Qu'une maladie qui ne guérirait jamais seule serait absolument incurable par des moyens thérapeutiques quelconques.

Par quels moyens la phthisic est-elle curable? L'idée dominante de l'auteur semble être contenue dans les deux lignes qui suivent : « Ce n'est pas à une maladie locale qu'il s'agit de porter remède, mais à une diathèse générale avec vitalité organique amoindrie. Le traitement ne peut qu'être long, persévérant ; le malade doit avoir le courage de se guérir et, parfois, accepter pour cela de réels sacrifices: James-Henri Bennet, envisageant avec le sang-froid viril de sa race sa sombre situation de phthisique, regardant, l'ennemi en face, entreprenant et soutenant la lutte, sans faiblir un jour ni une heure, est le modèle à proposer aux malades; son histoire et ses préceptes sont dans son livre : Recherches sur le traitement de la phthisie pulmonaire, auquel Male Roy fait un largé emprunt. Le traitement de la phthisie doit être successivement ou simultanément « hygiénique, climatérique et médicinal, ce dernier comprenant surtout la cure d'Eaux-Bonnes. » L'hygiène, c'est l'usage du grand air, hors des villes, l'hydrothérapie introduite dans les habitudes de toilette d'alimentation généreuse, l'usage du vin, etc. Le traitement climatérique, c'est le séjour dans les zones méridionales, aux bords de la mer, sans chercher précisément le climat uniformément doux et humide, qui est énervant et débilite alors qu'il faut stimuler, mais où les grands écarts de température sont cependant inconnus. C'est encore la recherche des hauteurs modérees, 700 à 900 metres, les promenades sans fatigue ou, pour mieux dire, les longs repos dans quelque coin des montagnes, où le sol est parfumé, le ciel chaud et bleu. L'avantage des stations à 1500 ou 1800 mètres mérite confirmation. Enfin, le traitement médicinal, si l'on veut donner à cette méthode rationnelle son complément le plus heureux, H. Bennet aumit dû ne pas l'oublier, le traitement médicinal, en dehors des palliatifs de circonstance, n'est autre que le traitement hydro-thermal des Eaux-Bonnes, thermes fortunés, qui ont en l'insigne honheur de voir successivement leurs Naiades clémentes conduites par Borden et par M. Pidoux.

Pour bien comprendre l'action favorable des Faux-Bonnes et surtout pour avoir en elles la Toi, il convient de se rattacher le plus possible à la doctrine des transformations diathésiques de Mr.Pidoux. La phthisie est-elle le dernier échelon de la décadence humaine par l'arthritisme, l'herpétisme? Si les Eaux parviennent à

ramener la goutte ou l'herpes, elles ont fait remonter l'individu d'un degré, il est relevé et a des chances d'être sanvé. - Ne prononçons pas sur ce qui est dogme et système et ne songeons point à l'insinuation : « Vous êtes orlèvre...»; il suffit que la clinique enregistre des succès, et peu importe la théorie. Aux médecins ennemis des vues doctrinales un peu tyranniques, les propriétés générales de reconstitution puissante des eaux sulfureuses seront probablement une explication satisfaisante et un motif de confiance. On peut se contenter de cela. Notons, en passant, l'impérieuse nécessité pour les malades de laisser au médecin le maniement de cette arme de salut, si dangereuse entre des mains inhabiles; l'Etat maintient la libre pratique des eaux thermales et peut avoir pour cela de bonnes raisons, mais bien malavisé, pense M. Le Roy, le malade qui use à l'aveuglette de cette liberté.

L'auteur a écrit tout d'une haleine, sur un ton grave, convaincu, parfois avec une nuance de mysticisme, ce remarquable travail, et n'y a pas marqué les divisions qui y sont en réalité. Le lecteur les trouvera assement, à moins qu'il ne présère n'être point distrait et suivre sans désemparer cette prose élégante et noble, bien propre à

faire partager à tous les convictions de l'écrivain. Ollistifi

Dr J. ARNOULD.

(A suivre.)

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE

Indications de l'emploi du sulfate de quininé en chirurgie, 🚠 D'après M. Verneuil, les indications principales du sulfate de quinine en chirurgie peuvent être rangés sous trois chefs différents poord sous (

10 Les accidents ataxiques : 280 129 n ori

20 Les accidents névropathiques; 3º Les accidents septicémiques.

Il n'est pas nécessaire que les phénomènes ataxiques soient véritablement intermittents; la quinine exerce son action régulatrice même en

dehors de tont élément palustre.

Elle est surtout précieuse pour combattre les phénomènes névropathiques et nulle part on n'apprecie mieux son influence que dans la pa-thologie oculaire. M. Verneuit à coutume de la prescrire après les opérations sur les yeux, et il en alle plus souvent obtenu des effets remarquables sur les remarquables sur les remarquables sur le sur le sur le contenue de la contenue de l

Enfin, dans les accidents septicémiques, l'action salutaire de la qui-

Dinn, dans les accidents septicemiques, l'action salintaire de la quinnine ne laisse plus de doute et prescrite à haute dose, elle constitue encore le meilleur agent à opposer à l'infection purulente.

Comme antiseptique, le sulfaie de quinne paraît agir de deux façons : d'abord il modifie et diminue la formation du pus, partant celle des matières septiques au siège même du traumatismé; en second lien, il constitue un antiputride direct, car on l'emploie avec avantage comme topique antiseptique; et c'est ansi que, dans l'economie; il est anté à meutraliser les principes septiques qu'il rencontres suppositions de meutraliser les principes septiques qu'il rencontres suppositions de modification de modifique de l'emploi phinimier de la suffate de modifique et supposition de modifique al la constitue de la contre de

L'emploi chirurgical du sulfate de quimine est surtout indique chez les femmes et les enfants, plus disposes que les hommes et les adultes sux accidents ataxiques et névropathiques. (Johanni de médboine et

innitanement " breienique, dimateri (esupirare manurationi

The state of CHRONIQUE And the last of the state of the s

Néceologie. - Nous avons la douleur d'annoncer la mort de l'un de nos confrères de la presse médicale le plus universellement aimés et respectés, M. le docteur Caffe, rédacteur en chef du Jour-NAL DES CONNAISSANCES MÉDICALES PRATIQUES ET DE PHARMACO-

Ne en 1803 à Chambery (Savoie), M. Caffe fit ses études medicales a Paris et fut nommé interné des hôpitaix au concours de 1828. Docteur en 1833, il devint chef de clinique ophthalmologique du professeur Sanson à l'Hôtel-Dieu, puis professeur particu-lier d'ophthalmologie. En 1838, ses connaissances spéciales lui fi-rent donner, par le gouvernement français, la mission d'aller en Belgique étudier l'ophthalmie qui sévissait sur les armées belges ét hollandaises. Depuis cette époque il a été l'un des praticiens les plus estimés et les plus répandus de Paris répariques noid med

Mais c'est surtout comme journaliste que nous avons connu Caffe': il était le doyen de la presse médicale, qui s'honore de l'avoir compté parmi ses membres, et à laquelle il est resté contamment dévoue d'esprit et de eœur. De tous nos vétérans, é est

certainement celui qui avait et méritait les plus profondes et les plus sincères sympathies. D'une grande aménité de caractère, d'une non moins grande finesse d'esprit, d'un jugement droit, Caffe, quand il n'en avait pas l'initiative, s'associait immédiatement à toute idee généreuse et, prompt à passer de la conception à l'action, ne reculait jamais quand il fallait payer de sa personne. Il restera pour nous le type de l'honnête homme et de l'homme de laissent au contraire une plus libre dispositi

Il y a quelques années, la santé de Caffe subit un rude assaut. Il ne dut de survivre à une pneumonie grave qu'aux soins éclaires de son ami Horteloup et au dévouement de sa femme et de sa fille. Un peu plus tard, il cut la douleur de perdre celle-ci qu'il/avait mariée à un confrère d'un grand avenir, M. Cornil. Caffe ne s'est jamais relevé de ce dernier coup, qui le frappait dans ses plus tendres affections et dans ses plus douces espérances : la mort de Mme Cornil fut, en effet, suivie de près de celle de l'enfant dont la naissance lui avait coûté la vie. Notre collègue a succombé, à l'âge de 73 ans, à des accidents urémiques. Les honneurs funebres ne lui ont pas été rendus à Paris : son corps a été embaumé et transporte dans son pays natal; il n'a pas voulu, après sa mort, se separer de sa chère Savoie.

ASSEMBLÉE ANNUELLE DE L'ASSOCIATION DES MÉDICINS DE LA Seine et de la Societé centrale. — L'Association des médecins de la Seine et la Société centrale ont tenu leur séance annuelle à huit jours d'intervalle. Le programme de ces réunions est toujours le même et l'on ne peut d'ailleurs que s'en féliciter, car on constate chaque année la prospérité croissante des deux associations et le bien qu'elles ne cessent de faire. Nous nous bornerons à citer les chiffres suivants: Euréthrotomie interné...

L'Association des médecins de la Seine, pendant l'exercice 1875, a distribué i disant pa cocore se mettre d'accores d'un cocores de concores de distribué i de concores de la concore se la conco

A des sociétaires, enfants ou veuves de sociétaires. 27,700 fr. A des personnes étrangères à l'Association

De son côté, la Société centrale compte à son passif, pendant la même, année :

Ainsi 85,835 fr. ont été dépensés par les deux associations en secours annuels aces chiffres out leur éloquence: overtage du au-

METEOROLOGIE, (OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS.)

Dates. Winim Maxim Early Ear
--

ta elegant we in arouth a careful babyed de 1872); 1,851,792 habitants. — Population (recensement 27 janvier 1876; of a constate 1048 deces, savoir distriction of them.

Variole, 8; rougeole, 4; scarlatine, 3; fièvre typhoide, 15; erysipele, 7; bronchite aigue, 49; pneumonie, 100; dysenterie, 0; diarrhée choleriforme des jeunes enfants, 1; cholera nostras, 0; angine couenneuse, 7; cronp, 22; affections puerperales, 7; autres affections aigues, 255; affections chroniques, 505, dont 170 dues à la phibisie pulmonaire, affections chirurgicales, 45; causes accidentelles, 20.

e mani es sa e constitucante Rédacteur en chef et Gérant; the partition of the state De R. DE RANSE in such

- PARIS - Imprimerie Cusses of U. rue Montmerite 423.

JURISPRUDENCE MÉDICALE.

LA QUESTION DU SECRET MÉDICAL DEVANT LES TRIBUNAUX DANS LE CAS DE DÉCLARATION DE NAISSANCE.

11. Suite et fin.-Voir le numéro précédent.

Les véritables interprêtes de la loi, les tribunaux, ont eu à se prononcer sur la signification de l'art. 57 du Code civil à deux points de vue : au point de vue correctionnel, lorsque le ministère public poursuivait le chirurgien en police correctionnelle, demandant contre lui l'application de l'art. 346 du Code pénal pour violation de l'art. 57 du Code civil, et au point de vue civil, lorsque le chirurgien poursuivait en première instance l'officier de l'état civil pour refus d'état civil, sous prétexte de violation de l'art. 57, demandant à la justice de la contraindre à inscrire sur les registres la déclaration de naissance de l'enfant présenté.

1º AU POINT DE VUE CORRECTIONNEL

PREMIER ARRÊT. - 16 septembre 1843; Cour de cassation, Chambre criminelle; - faisant fonction de président : M. de Grouzeilles; rapporteur : M. de Haussy de Robécourt; avocat général : M. Qué-

nault; avocat : M. Ledru-Rollin.

M. Mallet, docteur en médecine à La Rochelle, s'étant présenté devant l'officier de l'état civil de cette ville pour déclarer la naissance d'un enfant né deux jours auparavant, dans une maison particulière, d'une femme à laquelle il avait donné ses soins, refusa, malgré les interpellations qui lui furent adressées, d'indiquer le nom de cette femme, alléguant qu'il n'avait connu l'accouchement et le nom de l'accouchée qu'en sa qualité de médecin, et sous le sceau du secret le plus absolu. Il invoquait la prohibition légale qui résulte de l'art. 378 du Code pénal.

Poursuivi par le ministère public, comme coupable du délit prévu par l'art. 346 du Code pénal relatif au défaut de déclaration de naissance, M. Mallet fut acquitté par un jugement du tribunal de 1re instance de La Rochelle, confirmé sur appel par le tribunal de

Pourvoi du ministère public pour fausse application de l'art. 378 et violation de l'art. 346 du Code pénal.

ARRÊT DE LA COUR DE CASSATION :

" La Cour; sur le moyen tiré de la violation des art. 346 du Code pénal, 56 et 57 du Code civil et de la fausse application de l'art. 378 dudit Code pénal;

« Attendu que l'art. 56 du Code civil n'imposè aux personnes y dénommées qu'une obligation formelle, celle de déclarer la nais-

sance de l'enfant à laquelle elles auront assisté;

« Que cet article n'exige pas que l'on déclare les noms des père et mère de l'enfant :

« Que les dispositions de l'art. 56 précité ne sauraient être étendues, alors surtout qu'il s'agit d'appliquer l'art. 346 du Code pénal

qui leur sert de sanction;

« Attendu que, dans l'espèce, il est constant en fait, d'après le jugement attaqué, que le sieur Mallet avait déclaré à l'officier de l'Etat civil, dans le délai fixé par l'art. 55 du Code civil, le fait de la naissance de l'enfant, à laquelle il avait assisté en qualité de médecin-accoucheur, ainsi que le sexe de cet enfant, et les prénoms qu'il lui donnait;

« Attendu qu'en resusant de déclarer le nom de la mère de cet enfant, il n'a pas contrevenu aux dispositions de l'art. 346 du Code pénal, 55 et 56 du Code civil et que, par conséquent, le jugement attaqué, en relaxant Mallet de la poursuite dirigée contre lui, n'a yiolé ni méconnu lesdits articles et n'a pas fait une fausse applica-

tion de l'art. 378 du Code pénal;

» Par ces motifs, la Cour, vidant le délibéré en chambre du conseil prononcé à l'audience de ce jour ; - rejette. »

Deuxième arrêt: — 1er juin 1844; Cour de cassation, Chambre criminelle : M. Laplagne-Baris, président; M. Romiguière, rapporteur; M. Delapalme, avocat général.

Le sieur Romieux, docteur en médecine, se présenta le 15 octobre 1843 devant l'officier de l'état civil de La Rochelle, pour y faire la déclaration de la naissance d'un enfant. L'acte qui fut dressé constate que cet enfant était né dans la maison du sieur Romieux, de père et mère inconnus : « Le déclarant, y est-il ajouté, ayant dit « ne pouvoir indiquer les noms et prénoms de ces derniers, sur la « réquisition et interpellation que nous lui avons faite, conformé-« ment à l'art. 57 du Code civil. »

Poursuivi à raison de ce refus devant le tribunal de La Rochelle, le docteur Romieux soutint qu'en vertu de l'art. 378 du Code pénal, c'était pour lui un devoir de ne pas violer un secret que la mère de l'enfant lui avait personnellement prescrit de garder, en se con-

fiant à ses soins et en venant accoucher à son domicile.

Un jugement de 22 mars 1844 admit ce système; mais, considérant que le docteur Romieux aurait dû déclarer le nom de la mère en sa qualité de maître de la maison dans laquelle celle-ci était accouchée, le condamna, vu les circonstances atténuantes, à une

amende de cinq francs et aux dépens.

Sur l'appel du ministère public et du sieur Romieux, jugement du tribunal de Saintes du 18 avril 1844, qui confirme la décision des premiers juges en ce qu'elle a jugé que le sieur Romieux s'était légalement refusé à déclarer le nom de la mère qu'il avait connue en sa qualité de médecin, mais la réforme en ce qu'elle a séparé, dans la personne du sieur Romieux, sa qualité de chef de maison de celle de médecin, cette dernière qualité lui împosant d'une manière absolue l'obligation du secret, et en conséquence relaxe le prévenu de la plainte, sans dépens.

Pourvoi du ministère public pour violation des art. 56 et 57 du Code civil, 346 du Code pénal et fausse interprétation de l'art. 378 du même Code, en ce que le jugement attaqué a déclaré ce dernier

FEUILLETON.

AUGUSTE NÉLATON,

MEMBRE FONDATEUR DE LA SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE (1).

Messieurs,

Auguste Nélaton est né à Paris le 17 juin 1807. Son père, Alexandre-François-Nélaton, avait été soldat volontaire dans les armées de la République. A l'époque du Consulat, il rentra dans ses foyers et s'établit tapissierà Paris. Il épousa alors en secondes noces Marie-Louise Laurian, qui était Parisienne et fille d'un maître cordier de la rue Saint-Denis. Auguste Nélaton fut le second enfant de ce mariage.

Cette humble origine n'était pas de nature à faire prévoir la destinée brillante de notre illustre collègue. Les exemples d'hommes que leur mérite personnel a conduits aux positions les plus élevées ne, sont pas rares parmi les nôtres; la vie de nos devanciers nous en a bien, souvent fourni la preuve. Cependant, ce spectacle auquel nous habituent la plu-part de ceux qui marchent à notre tête ne perd jamais de sa grandeur.

Nous y puisons toujours un sentiment puissant de force et de courage. Les évolutions laborieuses qui, progressivement, transforment un nom inconnu pour en faire un nom célèbre donnent à la fois une haute idée de la science qui permet de les accomplir, et de la société où elles prennent librement leur entier développement.

Nous nons faisons honneur d'appartenir à une profession et à un pays où l'avenir est aux hommes nés sans autre patrimoine que celui que le travail tient en réserve, pour ceux qui ont l'ambition d'exceller dans

leur art et de lui donner toute la perfection dont il est capable. Cependant le père de Nélaton, préoccupé de mieux assurer l'avenir de ses enfants, avait quitté le commerce peu de temps après la naissance de son dernier fils. Il était entré dans l'administration militaire en qualité de garde-magasin; il fut employé tantôt à l'intérieur, tantôt dans les armées. Il les suivit dans les grandes guerres de l'empire, y compris celles de la Russie, dont il ne revint pas. En raison de ses fonctions, après la campagne d'Autriche de 1809, il avait été envoyé à la manutention de vivres de Saint-Omer. C'est de cette ville qu'il partit en 1812 pour la campagne de Russie. Il laissait à Saint-Omer sa femme et ses deux enfants alors en bas âge.

Pendant une année encore, la famille vécut des appointements envoyés par le père, qui de loin ne cessait de penser aux siens. Mais au bout de ce temps, on ne recut ni nouvelles ni argent. La position de madame Nélaton devint alors très-critique. Privée de ses seules ressources, en proie aux plus vives inquiétudes, ne sachant rien du sort de

⁽¹⁾ Eloge prononcé par M. Guyon dans la séance solennelle de la Société de chirurgie, le 19 janvier 1876.

article inapplicable au médecin qui, faisant la déclaration de naissance d'un enfant, refuse de faire connaître à l'officier de l'état civil, le nom de la mère, quoiqu'il ait assisté à l'accouchement, et que l'accouchement ait eu lieu chez lui...

ARRÊT DE LA COUR DE CASSATION

« La Cour; sur le moyen tiré d'une prétendue violation desdits art. 56 et 57 du Code civil, ainsi que dudit art. 346 du Code pénal et d'une fausse interprétation de l'art. 378 du même Code;

« Attendu que l'art. 55 du Code civil-vent que les déclarations de naissance soient faites dans les trois jours de l'accouchement à l'officier de l'état civil du lieu; que l'art-56 du même Code soumet le père ou, à défaut du père, les docteurs en médecine ou en chirurgie, sages-femme, officiers de santériou autres personnes qui auront assisté à un accouchement à déclarer la naissance de l'enfant, et que, prévoyant le cas où la mère sera accouchée hors de son domicile, l'art. 56 étend cette obligation à la personne chez qui elle sera accouchée; qu'enfin l'art. 57 du même Code dispose que l'acte de naissance énoncera le jour, l'heure, le lieu de la naissance, le sexe de l'enfant et les prénoms qui lui seront donnés, les prénoms, noms, profession et domicile des père et mère et ceux des témoins;

« Mais qu'en premier lieu il ne résulte pas de l'art. 57 que toutes les énonciations, souvent impossibles à recueillir, soient néces-

saires pour la régularité d'un acte de naissance;

« Qu'en second lieu, du rapprochement de ces trois art. 55, 56 et 57, il ne résulte pas que celui qui est tenu de déclarer le fait de la naissance soit tenu de fournir toutes les énonciations voulues

par l'art. 57, énonciations qu'il peut ignorer.

" Attendu que cette interprétation desdits articles du Code civil est confirmée par les dispositions de l'art. 346 du Code pénal suivant lequel, « toute personne ayant assisté à un accouchement qui « n'a pas fait la déclaration à elle prescrite par l'art. 56 du Code civil, « et dans les délais fixés par l'art. 55 du même Code, est punie ം d'emprisonnement et d'amende. ു പുട്ട് വ

« Attendu que l'art. 346 précité ne peut spécialement être appliqué, en ce qui concerne la désignation du nom de la mère, au médecin qui n'a su qu'à raison de son état la grossesse et le nom de la mère, et à qui tout a été confié sous le sceau du secret; rout al oi

" Qu'au lieu d'être puni par l'art. 346, le silence sur toutes les choses à lui confiées lui est imposé par l'art, 378 du même Code, qui lui défend, sous des peines sévères, de révéler de tels secrets;

« Que telle était la position dans laquelle se trouvait lé docteur Romieux, et qu'en le renvoyant de la plainte, le jugement attaqué, loin de violer les articles de loi invoqués par le demandeur, en a fait une saine interprétation;

" Par ces motifs, rejette. "

Troisième arrêt de la Cour de cassation. — 1et juin 1844; à la même audience et au rapport du même magistrat, un arrêt semblable au précédent a été rendu en faveur de la femme Demasson, sage-femme.

QUATRIÈME ARRÊT DE LA COUR DE CASSATION. — 1er août 1845; M. Laplagne-Barris, président; M. Isambert, rapporteur; M. de Boissieux, avocat général.

Arrêt semblable rendu en faveur de la femme Prévost, sage-

femme.

.... (Dalloz, 1844-1845).

Nous croyons devoir citer encore l'arrêt de la Cour d'appel d'Angers, rendu le 18 novembre 1850, alors que par sa jurisprudence constante, la Cour de cassation, dans quatre arrêts successifs, venait de fixer définitivement l'interprétation de l'art. 57.

Le docteur Chedanne a accouché à Angers, le 2 février 1850, une femme dont il n'a voulu indiquer ni le nom ni la demeure, et pour ce fait a été condamné le 19 juillet 1850, par le tribunal d'An-

gers, a 100 francs d'amende

Sur son appel, la Cour d'Angers a rendu le 18 novembre de la

même année, l'arrêt suivant :

« Attendu que si, cans un intérêt public et de famille, l'art. 346 du Code pénal a apporté aux art. 55 et 56 du Code civil une sanction, il est certain que la nouvelle disposition ne peut atteindre que les infractions formelles à ces articles;

« Qu'ils se bornent à exiger que la déclaration de naissance soit

faite dans les trois jours de l'accouchement;

« Que l'art. 57, auquel ne se réfère pas l'art. 346, dont l'observation n'est pas prescrite par cet article comme celle des articles précédents 55 et 56, n'est relatif qu'aux énonciations que doit contenir généralement l'acte de naissance; que toutes les énonciations au nombre desquelles se trouve celle du lieu de la naissance de l'enfant, des prénoms, noms et domicile des père et mère, sont mises sur la même ligne; qu'on ne peut pas les dire plus étroitement obligatoires les unes que les autres; que sans doute toutes sont utiles, mais qu'aucune n'est essentielle; que le législateur n'ayant pas attaché de pénalité à leur omission, il s'en infère nécessairement que l'acte de naissance qui ne fait connaître ni la mère ni le lieu de l'accouchement lui a paru suffire pour que la société, avertie, puisse étendre sa protection sur le nouveau-né;

« Attendu, quant à la mère, que sa désignation sans son aveu n'auraît, en deliors du mariage, aucun esset légal; qu'au contraire il pourrait en résulter pour elle le grave inconvénient, soit de compromettre une reputation qui forme le plus précieux patrimoine d'une famille, soit de la déterminer à se priver du secours dont elle

a besoin dans ce moment suprême;

"Attendu que l'art. 57 a conservé, depuis la promulgation de l'art. 346 du Code penal, la scule et même autorité qui appartenait auparavant aux art. 55 et 56, c'est-à-dire qu'il est resté à l'état de commandement sans sanction; que prescrire l'observation de l'art. 57 sous les peines de l'art. 346, ce serait ajouter aux dispositions de cet article;

« Attendu que la déclaration faite par l'appelant, le 4 février, de la naissance à laquelle il avait assisté, le 2, comme médecin, ne peut être arguée d'infraction délictueuse à la loi; qu'il y a eu fausse application de l'art. 346, infirme et décharge l'appelant des condamnations. " (Journal Du Palais, 1851.)

son mari, il fallait subvenir aux besoins de ses enfants. Elle sut bientôt, grâce à son adresse et à son intelligence, peut-être aussi en sa qualité de Parisienne, se créer une véritable clientèle dans la bourgeoisie de Saint-Omer, pour certains ouvrages de la toilette des dames.

Elle put ainsi faire vivre ses enfants, les élever dans la ville même où son mari les avait laissés en partant, et elle ne voulait pas perdre l'espoir de le voir revenir. Les écoles de Saint-Omer fournirent aux deux frères les premiers éléments de leur instruction. Un concours fit obtenir à l'aîné une bourse au collège d'Amiens, où il se rendit: Mais Auguste Nélaton demeura pres de sa mère et fut élevé sous ses yeux jusqu'en 1821.

A cette époque, madame Nélaton ayant perdu tout espoir de revoir son mari, dont, malgré toutes ses recherches, elle n'avait pu découvrir

le sort, revint à Paris dans sa famille. 20 1873

Auguste Nélaton n'avait pas encore commence sérieusement ses études; mais ce qui devait forcement manquer a son instruction avait été du moins compense par les soins donnés à son éducation. En grandissant auprès d'une mère intelligente et dévouée, dont le temps était partagé entre le travail qui faisait vivre ses enlants et le souvenir d'un mari dont son affection voulait faire un absent, Auguste Nelaton avait vu de bonne heure ce que peut la bonté, ce que vaut le travail, ce que donne de force l'attachement à ses affections et à ses dévoirs. Ce fut sa mère qui forma ses premiers sentiments et ses premières idées!!!

Rien ne laisse une plus profonde et plus ineffaçable empreinte que l'é-

ducation des premières années. L'homme le plus instruit oublie plus d'une des choses confiées à sa mémoire, il ne se sépare jamais des premières impressions jetées dans son cœur. Il transforme sa situation, agrandit sa destinée; mais, au milieu de ces travaux et alors même qu'il est le plus livré aux exigences de sa carrière, il est encore plein des sentiments nes de l'éducation. Nelaton aimait à reconnaître ce qu'il devait à l'éducation maternelle, il en donna le premier témoignage en prolitant avec ardeur de l'éducation sérieuse qui désormais lui était offerte,

grâce aux ressources dont put disposer sa famille maternelle.

Il entra dans une pension du passage Sandrié, qui envoyait ses élèves au collège Bourbon. Ses études furent bonnes et solides. Elles se terminaient lorsqu'entra dans l'Institution, en qualité de maître répétiteur, un homme qui devait avoir une grande influence sur l'avenir de Nélaton. Ce muître répétiteur était étudiant en médecine, et sa chambre se trouvait sonvent garnie de pièces anatomiques soigneusement cachées aux regards des profanes. Cependant, grace à la sympathie qui rapprocha bientôt l'élève du maître, Nelaton était de temps en temps admis à contempler la collection.

Ce moître répétiteur, ce nouvel ami était Achille-Pièrre Requin, qui devait plus tard être le collègue de son élève à la Façulté de médecine. Ce fur Requin qui, par ses conversations, ses conseils et son exemple, décida Nélaton a embrasser la carrière médicale. Dès sa sortie du collège, en 1828, il se lit inscrire au nombre des étudiants en médecine de

la Faculté de Paris.

2º AU POINT DE VUE CIVIL.

Premier jugement, 15 novembre 1854 :

En 1854, le docteur Chailly présenta à la mairie du deuxième arrondissement de Paris un enfant du sexe féminin et refusa de dire le nom de la mère et de désigner la maison où l'accouchement avait eu lieu. Le maire n'ayant pas voulu inscrire l'enfant sur les registres de l'état civil, le docteur Chailly le fit citer devant la première chambre du tribunal civil de la Seine, qui rendit le jugement suivant :

Le tribunal, our en ses conclusions et plaidoirie Gressier, avocat, assisté de Estienne, avoué de Chailly, ensemble en ses conclusions, M. Moignon, substitut du procureur impérial, après en avoir délibéré conformément à la loi, jugeant en premier ressort, donne défaut contre le maire du deuxième arrondissement de Paris, non comparant et pour le profit;

« Attendu que la présentation de l'enfant par le médecin est régulière, que le refus du maire du deuxième arrondissement n'est

fondé sur aucun motif légal ;

"Ordonne qu'il sera tenu de recevoir et inscrire sur le registre des actes de naissance de la mairie, dans les vingt-quatre heures de la signification du présent jugement, la déclaration qui lui sera réitérée par le demandeur en présence de deux témoins de la présentation d'une enfant du sexe féminin née le 31 octobre dernier dans la circonscription du deuxième arrondissement, de père et mère inconnus, à laquelle îl entend donner les noms de Louise-Gabrielle de Sainte-Périne, sinon et faute par le maire de ce faire dans ledit délai et icelui passé, dit qu'il sera fait droit. " (Union médicale du 27 janvier 1855.)

Deuxième jugement, 30 décembre 1875 :

Rendu contrairement aux conclusions de M. le procureur de la république par la première chambre du tribunal civil de la Seine sous la présidence de M. Guyard:

" Le tribunal,

"Attendu que le docteur Berrut demande que le maire du septième arrondissement de Paris soit tenu de recevoir et d'inscrire, sur les registres des actes dé naissance, une déclaration déjà faite par lui le 9 décembre 1875, et constatant qu'il présente une enfant du sexe féminin, née le 7 décembre courant, à midi, dans la circonscription du septième arrondissement, de père et mère inconnus, à laquelle il enteud donner les noms de Louise-Armande;

"Attendu que le défendeur soutient qu'il est fondé à refuser une déclaration faite en ces termes, par ce motif que le lieu de naissance, dont l'art. 57 du Code civil exige l'énonciation, n'est désigné que d'une manière incomplète; qu'il ne suffit pas d'indiquer l'arrondissement dans lequel est ne l'enfant, mais qu'il est nécessaire de faire connaître la maison même dans laquelle s'est pro-

duit l'accouchement;

"Attendu qu'il est constant qu'une déclaration expresse sur ce point a un intérêt sérieux, et qu'il est dans l'esprit de la loi que mention en soit faite dans les actes de naissance; mais que la question à résoudre par le tribunal est celle de savoir si, à défaut de cette déclaration, l'officier de l'état civil pouvait refuser de dresser

l'acte dont s'agit, alors que l'arrondissement de Paris, dans lequel aurait eu lieu la naissance, était désigné;

Attendu que l'intérêt dominant en cette matière est qu'il soit procédé sans retard à la constatation de la naissance de l'enfant; que le délai fixé par l'article 55 du Code civil et la sanction donnée spécialement à cette disposition par l'article 346 du Code pénal, témoignent suffisamment de la pensée du législateur à cet égard;

"Attendu, en conséquence, que lorsque l'officier de l'état civil trouve dans la déclaration qui lui est faite un principe de compétence, l'acte doit être dressé; que jusqu'à preuve contraire, à raison de l'urgence de la constatation, la désignation du lieu de naissance, tel que l'indique le comparant, doit être tenue pour vraie, alors d'ailleurs que toute fraude en ce point ferait peser sur son auteur la plus grave responsabilité;

Attendu que dans l'espèce l'indication de l'arrondissement de Paris où était né l'enfant suffisait à établir la compétence du maire; que dès lors, en vertu du principe ci-dessus posé, la déclaration

devait être reçue;

"Attendu, à un autre point de vue, que la loi n'a pas entendu que toute infraction à ses prescriptions entraînerait la nullité des actes de l'état civil; que spécialement en ce qui concerne les actes de naissance, il résulte des travaux préparatoires du Titre dont s'agit, que le législateur a refusé d'établir à ce sujet des règles absolues, déclarant que ce serait toujours par les circonstances qu'il faudrait juger de la nullité des actes, et s'en rapportant par conséquent à l'appréciation des tribunaux;

« Attendu que, dans l'espèce, il est au moins douteux que le seul défaut d'indication de la maison où a eu lieu l'accouchement eût suffi pour invalider l'acte, et le faire considérer comme inexis-

tant;

« Qu'on ne saurait dès lors admettre que l'officier de l'état civil ait pu, pour cette cause, refuser de recevoir la déclaration et d'assurer à l'enfant le hénéfice d'un acte de naissance;

- « Attendu, au surplus, que le demandeur, dans ses observations à la barre, a affirmé que c'était par suite de l'exercice de sa profession de médecin qu'il connaissait le dornicile où est né l'enfant, et a invoqué la disposition de l'art. 378 du Code pénal qui lui ferait un devoir de garder le secret sur ce point aussi bien que sur le nom de la mère;
- « Attendu qu'il est constant que, le plus souvent, l'indication de la maison où a eu lieu l'accouchement équivaudrait à la divulgation du nom de la mère; qu'en conséquence la déclaration de ce domicile ne pouvait être exigée du demandeur;
- « Attendu que la déclaration de naissance n'ayant pas été constatée dans les trois jours impartis par l'art. 55 du Code civil, le docteur Berrut ne peut plus être admis à en faire une nouvelle; qu'il y a lieu de procéder par voie de rectification, conformément à l'avis du Conseil d'Etat du 12 brumaire an XI; que la naissance de l'enfant dans les circonstances énoncées en l'exploit introductif d'instance est suffisamment établie par les documents de la cause;

« Par cés motifs,

" Déclare que Louise-Armande, enfant du sexe féminin, est née

L'anatomie passionna dès l'abord le jeune étudiant, L'ancien amphithéatre de la Pitié le vit souvent prolonger seul ses dissections jusqu'à la nuit tombée. Ce fut la qu'il rencontra MM. Saint-Yves, Diday et Denonvilliers. Leur communauté d'études et de goût fut le principe d'une amitié qui n'a jamais cessé.

Dès l'année 1830, Auguste Nélaton était à l'Hôtel-Dieu dans le service de Dupuytren en qualité d'élève externe. Il tenta le concours de l'internat à la fin de cette année et n'obtint que le titre d'interne provisoire. Nommé interné définitif en décembre 1831, il revenait en cette qualité en 1833 à l'Hôtel-Dieu dans le service d'Honoré, et passait en 1834 à l'hôpital des Enfants-Malades dans le service chirurgical de Bassos.

Le clirurgien de l'hôpital des Enfants trouva hientôt que son interne était digné de toute sa confiance, et, peu à peu, se reposa sur lui des soins de son service. Nélaton sut être à la hauteur de cette sifuation flatteuse mais difficile; il aimait à dire que cette année fut une des plus laborieuses ét des plus févondes de sa vie. Ce, fut à cette époque qu'il recueillis les éléments de son travail maugural sur les tubercutes des os, et qu'il concut le plan de cette monographie justement appréciée.

Baffos avait en tiop à se louer des qualités chirurgicales de son interne, pour ne pas fui témoigner son contentement et son estime. Aussi, lorsque, l'amée terminée, Nélaton prit congé de son chef, celui-ci s'informa de ses projets. L'élève hésitait encore, il avait même quelques tendances à s'en tenir à la pratique de la médecine. « Tu n'es qu'un imbécile, lui répliqua Baffos, fais de la chirurgie. » Ce conseil énergique eut-il une réelle influence sur les déterminations de Nélaton? Nous ne voudrions pas le nier. Mais cette année, où l'anatomiste déjà éprouvé, l'élève attentif et consciencieux avait vu de si près les souffrances humaines en action, et avait senti qu'il pourrait assumer la responsabilité de leur direction, ajouta un aliment nouveau aux pensées qu'avait déjà fait naître, dans son esprit, la fréquentation assidue du service de Dupuytren. Il n'avait jamais négligé l'occasion de suivre la visite de la salie Sainte-Marthe, d'assister-aux opérations, de se lier avac les internes du professeur de l'Hôtel-Dieu, de s'initier à la pratique, aux vues, au faire de Dupuytren. Le rêve que faisaient la plupart des élèves d'élite de cette époque allait d'ailleurs se réaliser; il avait pu se faire admettre pour l'année 1835, au nombre des internes de Dupuytreu. Mais, dès le 7 février de cette année, la mortifrappait le chef de la chirurgie apprince agrance grange au l'involt mustelle de la chirurgie apprince agrance grange au l'involt mustelle de la chirurgie.

Il était cependant impossible que Nélaton n'eut pas subi le charme et l'ascendant que le génie du chirurgien de l'Hôtel-Dien exerçait sur tous ceux qui l'approchaient. Doué d'ailleurs d'une faculté précieuse, mais qui passe pour rare, la faculté d'admirer, Nélaton était compté au nombre des plus fervents. Ce grand souvenir eut sur foute sa carrière l'influence la plus décisive, et l'un des hommes (1) qui ent le mieux connu Nélaton a pu écrire : « qu'il avait en quelque sorte grandi à l'ombre et dans le culte de la mémoire de Dupuytren.

⁽¹⁾ M. le professeur Sappey.

le 7 décembre 1875, à midi, dans la circonscription du septième arrondissement de Paris, de pere et mère inconnus;

" Dit que le présent jugement tiendra lieu à la sus-nommée

d'acte de naissance; « Ordonne que le maire du septieme arrondissement de Paris sera tenu d'inscrire ledit jugement, dans les trois jours de sa signification, sur les registres des actes de naissance de cet arrondissement;

« Sinon et faute par lui de ce faire dans le délai ci-dessus fixé,

dit qu'il sera fait droit en mu en le méron per el multon per en maire « Condamne le défendeur des qualités aux dépens. » (GAZETTE DES TRIBUNAUX, 31 décembre 1875.) . mouse sait les frés éloi

Nous croyons avoir établi qu'il n'y a pas parité entre le caractère impératif des art. 55 et 56 et les dispositions de l'art. 57. Cette différence nous paraît prouvée sais animarió francea for

1º Par la conduite de l'officier de l'état civil, qui n'exige pas le

nom de la mère :

2º Par la loi elle-même, qui, dans l'art. 346 du Code pénal, vise les art. 55 et 56 du Code civil et ne vise pas l'art. 57 du même Code:

3º Par l'évolution de la loi qui, à diverses époques et aujourd'hui encore, inflige l'amende et la prison à la violation des art. 55 et 56, et qui, en aucun temps, n'a édicté de peine contre l'omission des dispositions actuellement contenues dans l'art. 57;

4º Par la jurisprudence, qui, au correctionnel, nous montre la Cour de cassation décidant qu'il n'y a pas lieu d'appliquer l'art. 346 du Code pénal au chirurgien qui ne donne pas dans la déclaration de naissance toutes les énonciations de l'art. 57; et qui, au civil, nous fait voir les tribunaux ordonnant à l'officier de l'état civil de recevoir la déclaration de naissance, malgré le refus du chirurgien d'indiquer le nom et la demeure de la mère. OF somonte Zule de

Des considérations et des documents qui précèdent me paraît se dégager cette formule, dont le premier terme donne satisfaction aux prescriptions de l'art. 346 et le deuxième terme à celles de Part. 378; je la donnerai à titre de conclusions : la present de

Tout ce qui rattache l'enfant à la société, le chirurgien doit le dire. was ha socretica wir solitaigenall ogetaryste inquesit

Tout ce qui rattache l'enfant à la mère, le chirurgien doit le taire. Secong si ester who have set a component estation

- Andreases in De Bernoren in the

PHYSIOLOGIE.

the state of the same and support the same to the

Francis Land Comment of the se Étude expérimentale sur l'entrée de l'air dans les veines, par Louis Coury. Charles

J'ai entrepris, dans le laboratoire de pathologie expérimentale, sur les conseils de M. le professeur Vulpian, et avec l'aide bienveillant de MM. Carville et Bochefontaine, des expériences sur l'entrée de l'air dans les veines. Ces expériences ont servi de sujet à ma thèse inaugurale; voici les conclusions auxquelles elles m'ont conduit :

I. - L'air penetrant dans les veines ne tue pas par le cerveau, il ne passe pas dans les artères vertébrales et, s'il y arrivait, les phénomènes seraient inverses de ceux observés : la tension serait d'abord augmentée et non pas diminuée.

L'air ne paralyse pas le cœur droit; mécaniquement comme chimiquement, il excite, accelere ses contractions. Le cœur s'arrête le dernier, après les muscles volontaires et respiraloires une site

L'arrêt circulatoire n'est pas dû à l'obstruction des capillaires pulmomaires; les gaz pulmonaires pourraient produire un ralentissement de Pondée aortique, mais non un arrêt complet d'emblée, comme celui constaté par quelques uns de nos traces. Physiologiquement, cette théorie rend incompréhensible : 1º la distension immédiate mais successive des cavités droites et de l'artère pulmonaire; 20 les tracés kymographiques qui prouvent que la tension se relève juste au moment où le cœur droit se débarrasse de l'air introduit; 3º l'action curative de la saignée, action curative bien démontrée par Nysten, Magendie, M. Vulpian, etc.; enfin, à l'autopsie, l'air dans quelques cas n'est même pas poussé jusqu'aux grosses branches de l'artère pulmonaire que j'ai trouvées remplies de sang pur. Cet air ne saurait donc obstruer les capillaires.

II. - Ayant discuté les anciennes théories, nous avons établi une symptomatologie précise, en nous aidant des cas chirurgicaux observés

On peut distinguer quatre périodes d'accidents, et quatre séries de cas d'entrée de l'air, suivant que les accidents sont mortels ou bornés à une, deux, trois premières périodes ; que l'entrée de l'air soit lente ou brusque, passagère ou mortelle, la marche symptomatologique est toujours la même, comme le prouvent nos traces; elle est constante et

41 période: Diminution de l'ondée aortique, et chute de la tension artérielle ; accélération du cœur; pas de troubles généraux.

2º période. Chute de la tension plus considérable ; accélération respiratoire; syncope cérébrale avec chutes, cri, pâleur, dilatation pupillaire, etclorat out the I'm abottonit and leath the cook

20 période. Ondée cortique nulle ou à peu près ; excitation de tous les centres nerveux moteurs contracture et convulsions des muscles stries; contraction des museles lisses; évacuation d'urine et de matières fécales; puis respiration rare, profonde, apoplectique.

2240 période. Fension artérielle nulle : morte du cerveau et cessation des convulsions puis arrêt respiratoire pen dernier lien, arrêt cardiaque l'arrêt du cœur droit ou gauche, est le phénomène ultime:

Ainsi dency après l'entrée de l'air, les grandes fonctions sont trou--blées, les organes meurent et s'arrêtent parce qu'ils ne reçoivent plus de sang ; les troubles généraux de la denxième et de la troisième période, produits par l'anémie des centres nerveux, seront plus ou moins rapides suivant la lenteur de l'introduction, plus ou moins marqués suivant l'état de l'animal; mais toujours il y aura diminution primitive de l'ondée aortique et chuté de la tension; et tous les autres troubles observés ne sont que les symptômes de l'arrêt circulatoire.

III. - L'air arrête l'ondée pulmonaire par un trouble de la mécanique cardiaque.

Arrivant au cœur droit lentement ou brusquement, ce gaz s'y accu-

Le successeur de Dupuytren n'était pas homme à laisser affaiblir chez ses élèves le goût de la chirurgie. L'année que passa près du professeur Roux le jeune interne de l'Hôtel-Dieu mit définitivement en lumière les aptitudes chirurgicales, que la réserve et la timidité de sa nature l'empéchaient seuls de reconnaître.

Déjà d'ailleurs, Auguste Nélaton jouissait parmi ses collègues d'une notoriété qui était bien faite pour l'enhardir. L'ascendant qu'il à partout exercé était, des lors, un des caractères distinctifs de sa jeune et modeste personnalité. Cet attribut faisait tellement partie intégrante de sa nature, qu'on le voit, des cette époque exerçant son influence sans le secours d'aucun des moyens par lesquels celui qui possède un

tel don cherche d'ordinaire à le mettre en œuvre.

Ce témoignage nous est fourni par un de ses collègues d'alors, depuis longtemps compté parmi les hommes les plus distingués d'une école où le talent a toujours été hautement représenté (1). A la salle de garde de l'Hôtel-Dieu, raconte le spirituel et brillant écrivain lyonnais, au milieu des futurs grands hommes de tout calibre, qui, du soir au matin, s'affirmaient bruyamment dans ce rézéde chanssée légéndaire, toujours l'entrée d'Auguste faisait sensation. A première vue, on se sentait attiré par je ne sais quel charme, mélangé d'une sorte de respect, rèrs ce jeune homme an doux et ferme maintien, au regard à la fois si modeste et si

assuré. Dès sa deuxième année d'internat, Robert, Lenoir et Michon (1) faisaient cas de son avis. Denonvilliers pressentait en lui un rival; les deux Bérard l'admettaient en tiers dans leur laborieuse intimité; Cazaux lui cedait la parolé; et, parfois en sa présence, j'ai vu Jean-Paul Tessier lui-même oublier de professer.

"Cette deference que Nelaton obtenait de nous sans la rechercher se manifestait en toute circonstance. If m'en revient une entre mille. Un jour, à onze lieures du matin, un homme est apporte à l'Hôtel-Dieu pour une hémorrhagie grave, suite de lesson traumatique de la cubitale au tiers supérieur de l'avant bras. L'interné de garde était présent, et c'est lui seul que cela regardait. Néanmoins, comme Nélaton se frouvait la par un mouvement instinctif tous s'écartent, et c'est lui qu'on prie de se charger de l'opération. Ce qu'il sit du reste avec une dexterité remarquable: "

Cette délérence était fondée sur la confiance qu'inspirait le jugement et le savoir de l'interne; mais il fallait que le caractère de l'homme attirût bien entières l'estime et la sympathie de tout ce jeune et ardent cénacle, pour que de juvéniles susceptibilités ne fussent pas mises en jeu. Il ne résultait-cépendant pas de froissement de ces rencontres où le beau rôle appartenaît si souvent au même collègue. C'est qu'il n'y

⁽¹⁾ M. Diday (de Lyon). Voir le Lyon médical, oct. 1873, p. 193 et suiv.

⁽¹⁾ Robert, Lenoir ef Michon avaient termine leur internat, mais, comme les jeunes chirurgiens d'alors, continuaient à fréquenter assidûment l'Hôtel-Dieu et sa salle de garde.

mule; il passe sous la paroi convexe du ventricule et y séjourne; gaz élastique et non liquide incompressible, il distend les parois trèsextensibles du ventricule droit en vertu de la différence constante des pressions veineuse et thoracique.

La distension sera tantôt assez lente, tantôt maxima d'emblée suivant la rapidité de l'introduction d'air; mais elle est constante, elle est considérable, elle double ou triple le volume normal des cavités droites. De cette distension dépendent tous les phénomènes consécutifs.

1º La force de contraction du cœur restant la même et la résistance augmentant avec la surface des parois droites distendues, les contractions auriculo-ventriculaires normalement incomplètes le deviennent davantage, surtont dans l'oreillette.

2º Ces parois se contractent sur un gaz et non sur un liquide ; elles le compriment au lieu de le pousser, deuxième cause d'affaiblissement de l'ondée ventriculaire.

3º Trouble capital; les orifices des parois droites distendues sont largement béants; l'oreillette fait refluer le sang spumeux dans les veines caves; et surtout le ventricule chasse l'air, à travers l'orifice tricuspide largement distendu, dans tout le système veineux et jusque dans les veines les plus éloignées, crurales, encéphaliques, etc. Cette ondée inverse volumineuse survient dès que la distension dépasse certaines limites, et elle persiste jusqu'à l'arrêt du cœur, dans les cas mortels.

En résumé l'air distend les cavités droites, et cette distension, comme toutes les autres dilatations des mêmes cavités, entraîne l'asystolie cardiaque avec diminution de l'ondée aortique. Seulement, cette asystolie est vraiment spéciale; elle est aiguë, elle survient brusquement, et elle peut être telle que l'ondée pulmonaire soit d'emblée supprimée.

-: Après avoir discuté les nombreux moyens thérapeutiques proposés contre l'entrée de l'air, nous en adoptons deux.; l'un mécanique, utile dans tous les cas, la saignée, qui en diminuant la pression veineuse, diminue aussi la distension; l'autre, chimique, les inhalations d'oxygène qui en faisant exosmoser l'azote dissous dans le sang, facilitent la dissolution de l'air qui reste accumulé dans le cœur droit.

Nous avons fait aussi des injections d'air par les carotides, vers l'aorte ou vers le cerveau, pour étudier, l'action des gaz artériels,; mais, les expériences consignées dans notre thèse étant peut-être insuffisantes, nous nous réservons de présenter un autre jour ces résultats à la Société de Biologie, preche nous nous réservons de présenter un autre jour ces résultats à la Société de Biologie, preche nous nous réservons de présenter un autre jour ces résultats à la Société de Biologie.

Dans toutes nos expériences, nous avons employé des moyens d'examen aussi précis que possible ; ainsi, nous avons ouvert la poitrine à des chiens curarisés, et examiné directement d'état du cœur pendant et après l'injection d'air ; nous avons adapté aux vaisseaux artériels ou veineux des instruments enregistreurs, et, nous l'espérons, les tracés kymographiques qui sont joints à nos expériences prouvent complétement que l'entrée de l'air, accident complexe en apparence, peut se réduire à deux troubles fonctionnels : l'un local, entièrement mécanique, la distension des cavités droites entraînant l'asystolie cardiaque; l'autre, général, consécutif, le ralentissement ou l'arrêt circulatoire.

CLINIQUE

DES MALADIES NERVEUSES LOS OFFICE OF

Observation d'hystéro-épilepsie; par MM. Bourneville et P. Regnard. (Communiquée à la Société de Biologie.)

Snite. - Voir les no 50 et 51 de l'année 1875, 2 et 3 de l'année 1876.

Parvenus au terme de cette longue odyssée pathologique, nous estimons opportun de rappeler, dans un résumé concis, les principaux faits qui la constituent. Chemin faisant, nous nous efforcerons de relever les enseignements qui nous paraissent en découler.

L. Dès fe début, l'hystéro-épilepsie a revêtu, chez cette femme, une allure anormale. G'est aînsi que la première attaque, au lieu d'éclater aussitôt après l'émotion vive à laquelle elle semble devoir être rattachée, n'est survenue qu'au bout d'une année. La maladie a offert ensuite, dans le cours de sa longue durée, cette particularité fort curieuse que, malgré la rareté des attaques convulsives proprement dites, l'on a vu survenir la plupart des accidents connus aujourd'hui sous le nom d'hystérie locale. Avant de les passer en revue, arrêtons-nous un instant sur les attaques elles-mêmes.

a. Les attaques se sont montrées d'abord sans avertissement; puis, elles ont été régulièrement précédées d'une aura ayant tous les caractères décrits par M. Charcot (1): hypéresthésie ovarienne gauche, nœud épigastrique, palpitations cardiaques, laryngisme, phénomènes céphaliques. La période convulsive n'avait rien de spécial. La crise se terminait d'ordinaire par un retour rapide et complet de la connaissance (2). Dans les derniers temps, les attaques avortaient quelquesois et se traduisaient par des douleurs névralgiques et des symptômes de suffocation.

b. Aux attaques sont bientôt venues s'ajouter des hémorrhagies de diverses muqueuses. En premier lieu, ce furent des pertes utérines, puis des hématuries, des épistaxis, enfin des hématémèses. Ces hémorrhagies des muqueuses, assez communes chez les hystériques, en particulier les hématémèses, n'ont rien d'extraordinaire, pas plus que les hémorrhagies outanées qui; elles, sont plus rares et frappent davantage l'imagination des personnes peu habituées à l'observation des hystériques. Elles n'ont pas non plus chez ces malades, même quand elles sont abondantes, la gravité qu'elles ont dans toute autre circonstance (3).

(1) Charcot. Leçons sur les maladies du système nerveux; t. I, 2º édition, p. 320.

(2) La température centrale, sous l'influence des attaques, ne dépassait pas, suivant la règle, le chiffre de 38 degrés et quelques dixièmes. Pour plus de détails sur la température dans l'hystérie, voyez Bourneville : Etudes cliniques et thermométriques sur les maladies du système nerveux, p. 247.

(3) On trouvera des renseignements sur ce sujet dans les mémoires suivants: Parrot, Etude sur la sueur de sang et les hémorrhagies névropathiques, Paris, 1869. — Ferran, Du vomissement de sang dans l'hystèrie, Paris, 1874. — Bourneville, Louise Lateau ou la stigmatisée belge, 1875.

avait jamais rien, dans l'attitude pleine de simplicité de celui qui était l'objet de ces témoignages, qui pût ressembler au ton ou à l'allure d'un triomphateur.

Il en a été de même dans tout le cours de sa brillante carrière. On eût dit qu'il s'appliquait à curesser une idée conciliante, destinée à établir l'accord entre la satisfaction légitime de la réussite et le déplaisir de ceux auuquels le succès prodigue moins de sourires II y avait là peu de recherche, mais Tabandon naturel à une disposition innée, qui le conduisait à demeurer modeste vis-à-vis de lui-même. Il ent ên éffet le bon esprit de ne jamuis se surfairé. Aussi, était-il dès cette époque et a-t-il été dépuis, non-seulement accepté, mais recherche par ses collègues. En ne se donnant que pour ce qu'il valait, il séduisait non moins les malades qui croyaient incilement non exagérées les affirmations rassurantes d'un homme si peu disposé à s'exagérer lui-même.

Porté en quelque sorte par le suffrage unanime de sa génération, Nélaton pouvait à bon droit espérer le succès. Il dépassa son attente. En 1838, il se présenta au concours de l'agrégation et fut nommé le premier.

(A suivre.)

Faculté de médecine de Paris. — M. Hardy, professeur de pathologie médicale à la Paculté de médecine de Paris, est nommé professeur de clinique médicale à ladite Faculté, en remplacement de M. Boul-

laud, admis, sur sa demande, à faire valoir ses droits à une pension de retraite.

— M. Chauffard, professeur de pathologie et thérapeutique générales à la Faculté de médecine de Paris, est autorisé à se faire suppléer, pendant l'année scolaire 1875-1876, par M. Rigal, agrégé.

dant l'année scolaire 1875-1876, par M. Rigal, agrégé.
M. Lancereaux, agrégé près la Faculté de médecine de Paris, est chargé, pendant l'année 1875-1876, du cours de clinique médicale à ladite Faculté.

— M. Heiminger (Arthur), licencié es sciences, est nommé préparateur de chimie à la Faculté de médecine de Paris, en remplacement de M. Salet, appelé à d'autres fonctions.

ECOLE DE PHARMACIE DE PARIS.— M. Chevalier, professeur de pharmacie galénique à l'Ecole supérieure de pharmacie de Paris, est autorisé a se faire suppléer, pendant l'année scolaire 1875-1876, par M. Bourgoin, acrésé.

M. Buignet, professeur de physique appliquée à la même Ecole, est autorisé à se saire suppléer, pendant ladite année scolaire, par M. Leroux, agregé.

— MM. Damoiseau et Simonnet sont chargés des fonctions de préparateurs des travaux pratiques (1 e année) à l'École supérieure de pharmacie de Paris (emploi nouveau).

c. Une rétention d'urine, qui a duré près de dix ans, a constitué le second accident. Elle a succédé à l'anurie qui avait accompagné une attaque de choléra (1866). Péndant plusieurs années de cathétérisme s'est effectué sans difficulté. Plus tard, une contracture du col étant survenue, l'introduction et le retrait de la sonde, qui était en quelque sorte pincée, devinrent très-douloureux. Longtemps la quantité des urines resta normale. Ce n'est qu'en 1871 que l'on s'aperçut de l'existence de l'ischurie. Faut-il invoquer comme conditions favorables à son développement la néphrite avec anasarque généralisée que semble avoir eue la malade et surtout la longue durée de la rétention d'urine? Nous ne saurions nous prononcer à cet égard.

d. En 1868, après une attaque, on remarqua l'existence d'une hémianesthésie, du côte gauche bientôt suivie d'une paralysie des membres du même côté. Chez Etch... de même que chez beaucoup d'autres malades, l'apparition des phénomènes paralytiques était précédée d'une exacerbation de l'hypéresthésie oyarienne, de fourmillements et quelquefois de douleurs dans la moitié du corps où ils allaient se montrer. On eut l'occasion de les noter, lorsque, dans le cas actuel, à diverses reprises, la paralysie de la sensibilité et du mouvement envalurent le côté droit, L'hypéresthésie ovarienne semble êtreplus spécjalement l'indice avant-coureur des accidents. Limitée pendant longtemps à l'ovaire gauche et coïncidant d'abord avec une hémianesthésie de la moitié correspondante du corps puis avec une paralysie motrice et plus tard enfin avec la contracture des membres, elle envahit, à d'autres moments, l'ovaire droit et, à chaque fois, on vit survenir dans la moitié droite du corps, l'anesthésia, la paralysie du mouvement et la contracture. La connaissance de ces accidents et de leur enchaînement est aujourd'hui classique, grâce aux recherches de notre maître, M. Charcot. Aussi n'insisterons-nous pas longuement sur les particularités qui les caractérisent. Toutefois, en ce qui concerne l'hémianesthésie, il ne faut pas oublier qu'elle intéresse en même temps la sensibilité générale et la sensibilité spéciale. Les modifications de l'oure, de l'odorat, du goût et surtout de la vue ont été consignées avec des détails suffisamment minutieux dans le cours de l'observation pour

que nous n'y revenions pas de nouveau.

e. Nombreuses et variées ont été, dans ce cas, les formes revêtues par la contracture. Limitée à l'origine au membre supérieur gauche (forme hémiparaplégique), elle a envahi ensuite le membre inférient correspondant (forme hémiparaplégique), pilus tard, tout en persistant le gauche relle gagnables imembres du rotté droit (forme diplégique). Nous devons mentionner, à ce propost quelques-uns des signes qui annoncent communément l'approche de la contracture et qui se sont montrés chez Etchasla Ces signes sont les suivants la lamain ou le pied du membre mente de contractureise contracturent d'une façon passagère; le membre lui-même resti pris pan înstant il un tremblement choréiforme et est le siège tantôt de douleurs névralgiques; tantôt de simples fourmillements. Enfin, il est bon de savoir que, le plus souvent, l'apparition ou la disparition d'un symptôme permanent de l'hystérie succède à une attaque convulsives lly a da une relation très intéressante qui nous arrêtera plus loin.

.etmillèquis, evissanço le contracture de membre qui nous arrêtera plus loin.

.etmillèquis, evissanço le contracture de membre de

f. Outre les contractures des membres, Etch a été atteinte d'une contracture du col de vessie, des muscles des mâchoires, des muscles du pharynx et du larynx, et chaeune de ces contractures a été suivie elle-même de nouveaux phénomènes hystériques permanents : rétention d'urine, impossibilité de la mastication, dysphagie nécessitant l'alimentation par la sonde œsophagienne, aphonie et dyspnée.

g. Quelques autres symptômes, secondaires à la vérité, ne doivent pas être cependant passés sous silence. Telles sont les douleurs névralgiques et les arthralgies. Celles-ci, en particulier, ne sont pas encore suffisamment connues car elles sont quelquefois l'occasionidierreurs de diagnostic l'estrainsi que nous avons pu craindre le développement d'une tumeur blanche du genou chez une jeune hystérique, affectée d'une arthralgie qui, un jour, disparut presque tout d'un coup (1).

h. Les vomissements alimentaires, qui ont duré plusjeurs années, constituaient une cause de dénutrition qui, chez tout autre malade qu'une hystérique, aurait conduit à une terminaison futale. Ce n'était qu'une très-faible quantité d'aliments qui était absorbée; malgré cela, Etch... conservait toutes les apparences de la santé: Et ce fut seulement lorsque l'on fut obligé de reconrir aux lavements alimentaires, c'est-à-dire du mois d'août au mois de décembre 1874, que l'on constata un certain degré d'amaigrissement. Il disparut, d'ailleurs, des qu'il fut possible d'introduire la sonde œsophagienne. Sous l'influence de ce mode d'alimentation, et bien qu'il arrivât très-fréquemment, lpresque chaque jour, à la malade de vomir, elle recouvra promptément son embonpoint antérieur. M. Charcot a insisté, dans la leçon qu'il fit sur l'ischurie hystérique, alors que la quantité des aliments n'avait pas encore été aussi réduite qu'elle le fut en 1874, sur la résistance des hystériques à l'inanition.

Nous reviendrons dans un instant sur les vomissements et les urines; mais il est une excretion qui, elle aussi, a été profondément troublée. Même avant le début des attaques, Etch. avait des garde-robes rares, irrégulières; puis, dans les premières années de sa maladie, la constipation s'aggrava; plus tard encore, dans les premiers temps de la confracture, elle n'avait d'évacuations alvines qu'au bout de quelques semaines; ensin, durant la phase de l'alimentation insuffisante, c'est-à-dire pendant dix mois, elle n'a en que quatre ou cinq garde-robes.

(A suivre.)

GLINIQUE

DES MALADIES VÉNÉRIENNES.

DE LA SYPHILOSE PHARYNGO-NASALE; lecous professées par M. Char-LES MAURIAC, médecin de l'hôpital du Midicipal

Sir a. 'L at J. taholillo da patro i in anticipanto inva nona e an la filiante a traino Suitemo Voir les per all finte infa a saq fina e el notinn un acestore sonto appril to cipoligavitad estivat al estat.

Tandis que la carie a pour siège de prédilection la partie supérieure dés fosses nasales, le second processus des lésions osseuses; c'est-à-dire la néorose, s'établit plus volontiers sur la voûte palatine et les os qu'elle supporte. Quand elle est primitive, elle résulte de l'inflitration diffuse ou gommeuse des cellules osseuses, et se produit de la même manière que la destruction des parties molles. Au moment où s'effectue la fente de l'hyperplasie i le tissiposseux se trouve frappé de mort dans une étendue qui correspond à celle de l'inflitration ou qui la dépasse.

Qu'arrive-t-il alors, messieurs? c'est qu'il faut que le sequestre soit éliminé. Or il ne peut l'être que si les parties molles qu'il re-couvrent s'ulcèrent pour lui livrer passage; c'est ce qui a lieu. De là des pertes de substance plus ou moins considérables, qui mettent le sequestre à nu. Vous le voyez, c'est l'inverse de ce que je vous décrivais tout à l'heure : le point de départ était dans les parties molles et frappait l'os consécutivement; ici il est dans l'os et il n'atteint qu'ultérieurement les parties molles. Le résultat est toujours le même.

Du reste, les deux ordres de lésions sont quelquefois simultanées et concordent dans toutes les phases de leur évolution. L'action hyperplasique envahit alors tout à la fois les os, les muqueuses, le périoste; puis, subissant sa phase régressive, elle entraîne les parties molles et les parties dures dans la même débacle. Si elle est diffuse, jugez quels désordres én sont la conséquence! C'est en pareil cas qu'on voit tomber du même coup, par le fait de la nécrobiose des parties molles et des parties dures, toute la région moyenne de la voûte palatine et la moitié supérieure de la cloison du nez.

Il ne faudrait pas croire que ces modes de processus, l'ulcératif et l'hyperplasique, soient exclusifs l'un de l'autre et constituent deux formes distinctes de syphilose pharyngo masale; ils colncident, au contraire, tréquemment soit sur des parties éloignées, soit côte à côte. D'autres fois ils se combinent en une active destruction commune, où il serait difficile d'établir la part qui revient à chacun d'eux. Au milieu des déjections nasales ne trouve-t-on pas des fragments osseux déchiquetés, rongés dans tous les sens par l'ostéite et la carie, et détachés en bloc par la nécrose?

La nécrose peut se sixer dans les parties supérieures des fosses nasales, quoique la carie y soit plus commune. De même on peut

⁽¹⁾ Voyez aussi :- Ferran, loc. cit.

observer parfois la carie sur la yoûte palatine et les parties inférieures de la cloison osseuse. Je l'ai vue trois ou quatre fois sur le maxillaire supériéur pau niveau de l'areade dentaire, sur le point le plus antérieur de la voûter bu même au-dessous de la cloison cartilagineuse et derrière la devre supérieure!! enoc se assessement on a comment a decimal processed that projects a factual as-

be very an error veneral region and an expoint lateriess.

Les parties postérieure et supérieure du pharynx reposent sur la colonne cervicale et sur l'apophyse basilaire. Elles n'ont pas avec ces os les rapports immédiats, intimes de la muqueuse palatine et de la pituitaire avec les os des cavités bucco-nasales. On pouvait donc prevoir, a priori, qu'il n'y aurait pas dans ces points une connexité presque inevitable entre les lésions des parties molles et celles des parties dures.

Aussi ne voit-on presque jamais les ulcérations des parois pharyngiennes, quel que soit leur processus, s'étendre jusqu'à la colonne vertébrale et l'apophyse basilaire, et y déterminer de la nécrose ou de la carie. Le fait pourtant ne serait pas impossible. Je ne l'ai jamais constaté et je ne me rappelle pas en avoir lu d'exem-

ple bien authentique.

Les lésions osseuses primitives de la colonne cervicale et de l'apophyse basilaire sont très-rares aussi dans la syphilis. Elles consistent ordinairement en tumeurs gommeuses développées au centre ou vers la partie antérieure des vertèbres. Quand ces tumeurs se fondent, les cavités qui contiennent leurs débris s'ouvrent et se déversent soit dans le canal rachidien, soit dans le pharynx. Sil d'est dans le pharynx, il en résulte des abcès rétropharyngiens présentant da plus grande analogie avec les abcès par congestion symptomatiques de la carie scrofuleuse. Ces abces ne tardent pas à s'ulcérer, et une large communication s'établit alors entre la cavité pharyngienne et les cavernes creusées au milieu de la substance vertébrale.

... de yous le repète, messieurs, ge sont là des lésions tout-à-fait exceptionnelles, du moins anjourd'hui. L'en dirai, autant des excavations ulcéreuses: qui mésultent du léamollissement des tumeurs gommeuses, développées, dins les ganglions post-pharyngiens ell serait donc inutile de nous y arrêter plus longtemps, car elles n'appartiennent que d'une mamère indirecte au groupe des manifestations qui constituent la syphilose naso-pharyngiennés tasmont a A

se trouve tambe de most aans up, etendite dat correspond i cell-

Pour compléter la description anatomo-pathologique de cette affection, it me reste à vous parler des difformités qui se produisent quelquefois pendant la période de réparation. Comme les parties ulcerees se trouvent constamment en contact, il s'établit entre elles des adhérences anormales qui, s'ajoutant à la rétraction cicatri-

cielle, ont pour effet de rétrécir le canal pharyngien.

C'est entre les débris du voile du palais lacére, perforé ou divisé par des ulcérations, et les parois latérales et postérieures du pharynx, également ulcérées, que se produisent ces adhérences. Les premières observations qui en ont été publiées sont dues an docteur Von den Hæven (1) et au professeur Szymanowski (2). Ce dérnier en compte neuf. Sigmund en a recueilli quatorze qu'il n'a pas décrites isolement, mais qui lui ont donné l'occasion de remarques importantes sur les conditions et la marche des ulcérations du voile et du pharynx, qui précédent les adhérences (3). Antérieure-ment, Hébert Mayo avait dit que les débris du voile du palais peuvent se souder avec le pharynx et s'appliquer contre l'ouverture postérieure des losses nasiles, et que si la respiration nasale n'est pas complétément supprimée, du moins le ton nasal qui accompagne l'ulcération du voile devient permanent. Bryk, Deffenback, Czermak, Coulson, Malgaigne et Robert ont aussi parle de ces adhérences, surtout au point de vue des opérations qu'elles néces-sitentification de salout es solont es object le salitable solont en rome du publishes de salout els sull du sulles traises con l'emples qu'il

Tous ces documents, et trois observations qui lui sont personnelles, ont fourni à M. Julius Paul (de Breslau) la matière d'un mémoire intitule : De l'adhérence du voile du palais à la paroi postérieure du pharynis, à la suite d'ulcerations, et de ses consé-

quences, qui a été traduit par M. le docteur Verneuil, dans les Archives de médecine (1). C'est le travail le plus important et le plus complet qui ait paru sur ce sujet

Dans presque tous les cas, messieurs, l'origine de ces adhérences est syphilitique. Ainsi, sur 30 cas, deux fois ce sont des abcès scrofuleux, une fois la diplithérite, et une fois un rhume de nature inconnue. Dans les 26 autres cas, la syphilis était évidente; elle avait produit des désordres graves et de longue durée, du côté de la gorge; elle avait en de fréquentes récidives et laissé des traces de son action sur différentes parties du corps. ...

Pour que ces adhérences se produisent, il est nécessaire que les ulcérations qui les précèdent soient simultanées sur la face posté-réure ou au bord libre du voile du palais, et sur la paroi postérieure du pharynx: Comme cette condition de la sinultanéité n'est pas fréquente, et que le pharynx et le voile s'ulcèrent surtout par points isolés, et l'un après l'autre, il en résulte que les adhérences sont relativement rarès dans la syphilose naso-pharyngienne.

Et puis, quelquefois, comme dans notre première observation, tout le voile a été enlevé, ou il en reste trop peu pour que ses débris puissent aller rejoindre la paroi postérieure du pharynx. Mais, supposez que chez ce malade, dont les parois postérieure et latéralé du pharynx étaient couvertes d'ulcérations, il eût existé encore quelques lambeaux flottants du voile, également ulcérés, nul doute que des soudures se servient formées pendant la période de réparation à laquelle vous avez assisté, et nous aurions été bien empêchés de-nous y opposer. C'est ce qui me faisait vous dire alors que la perte complète du voile et des piliers, quoique toujours extrêmement fâcheuse, trouvait une sorte de compensation dans l'impossibilité d'adhérences ultérieures. Color of the all Ottoness

(A suivre.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

The complete JOURNAUX ITALIENS: 100

Empoisonnement produit chex'l'homme et les animaux par la pércoction de semence de lupin, par le professeur Bellini.

-.Un:empoisonnement accidentel produit par la décoction de semence de lupin a fait entreprendre au professeur Bellini des expériences suriles propriétés de cette plante. Les résultats obtenus ont été exposés dans un travail présenté à la Société médicale de Riorence.organi mombunemos in tues.

Voice les principales conclusions de l'auteur :

e ironneterice steems

19. La semence de lupin contient un principe actif, soluble dans Beautouring of the that the configuration is the

- 29: Ce principe est vénéneux pour les animaux et pour l'homme.

3º Son action sur les tissus est irritante.

40 Introduit par absorption dans la circulation, il exerce son action sur l'encéphale, les nerfs vaso-moteurs, les nerfs de sensibilité et les nerss moteurs, ensin sur la sibre musculaire.

5º Cette action est dépressive, stupéfiante:

(GIORN. VEN. DI SC. MÉD., 1875).

Kyste du rein gauche pris pour un kyste de l'oŷaire; EXTIRPATION DU REIN; GUÉRISON.

Mme S..., âgée de 49 ans, veuve, entre à l'hôpital le 15 novembre 1873. — A eu cinq enfants, le dernier il y a treize ans; deux avortements, l'un après le deuxième enfant, l'autre après le quatrième. Sa santé a toujours été bonne.

Il y a dix-huit mois, elle s'apereut, pour la première fois, d'une tumé-faction dans la fosse iliaque gauche. Depuis, cette tuméfaction est allée tenjonis en augmentant, surtout dans les deux derniers mois. Faiblesse de la malade, qui est incapable du moindre monvement. Température normale, respiration facile; pas d'albumine dans les urines.

La tumeur, mobile dans toutes les directions, occupe la région iliaque gauche, une portion des regions hypogastrique et iliaque droite; fluctuation en trois points dans la partie untérieure. Utérus très-élevé.

L'ovariotomie fut pratiquée le 2 décembre. Le kyste vidé par ponction; on reconnaît qu'il se trouve fixe par sa partie postérieure. L'examen de la cavité abdominale fait recomaître que les deux ovaires sont normanx, dans leur position, et que le kysie à son point de départ à l'extremité unférieure du roin gauche. On se décide à enlever le

⁽¹⁾ Archiv. für Klinische chrurgte, t. I, p. 448.
(2) Prager Vierteljahrschrift, 1864, t I, p. 59.
(3) Viener med Wochenschrift, 1854, nº 48, et Œstere. Zeitechript für dr. Heilkunde, 4857; ino 22.

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, vol. 2º, 1865, p. 400.

Des anses, intestinales adhérant à la paroi, postérieure du kyste en sont détachées avec les doigts, l'uretère gauche et les vaisseaux sont liés, et le rein est extirpé ensuite avec le kyste. - Pas d'hémorrhagie proprement dite, mais suintement abondant. Avec des éponges fines et chandes, on nettoje la caviré abdominale. - Suture des parois abdo-

Le kyste était constitué par le quart inférieur du rein, qui était sain inemiary 489, no

dans ses autres parties

Le 9 avril 1874, la malade était présque complétement guérie. Les urines, toujours abondantes, n'avaient: jamais renfermé d'albumine. (GIORN, DELLA R. ACCAD, DI MED DI TORINO, juillet 1875.)

SUR L'ACTION DE L'ACIDE SALICILIQUE; par le docteur BONAVENTURA

Le docteur Bonaventura Celli a étudié l'action de l'acide salicilique sur l'urine. Il a fait des expériences directes sur de l'urine recueillie préalablement et a, en outre, observé les effets produits sur des malades par cet agent. Une certaine quantité, d'urine fut divisée en trois parties égales : dans l'une l'on ajoute 40 grammes d'eau distillée; dans l'autre 20 centigrammes d'acide acétique avec 40 grammes d'eau distillée; dans la dernière, enfin, 20 centigrammes d'acide salicilique dans 40 grammes d'eau distillée. Les trois vases furent exposés à l'action de l'air dans une salle de l'hôpital. L'urine, mélangée à l'eau distillée seule, dans les premières 24 heures, présenta un aspect limpide, une réaction acide, pas de

bactéries. Après 48 heures, aspect trouble, réaction neutre, bac-

téries innombrables; dépôts de phosphates.

L'urine avec l'acide acétique, dans les premières 24 heures, présenta un aspect limpide, une forte réaction acide, pas de bactéries. Après: 48 heures, mêmes caractères; grand dépôt d'acide urique libre. Jusqu'au 10º jour, cette urine conserva les mêmes propriétés. Au 15° jour, on vit à la superficie du liquide une pellicule formée de spores; réaction moins acidenle 19º jour, réaction faiblement acide, et, outre les spores, on constata la présence de bactéries.

Dans l'urine rensermant l'acide salicilique, la réaction fut fortement deide dans les premières 24 heures, le liquide fut limpide, pas de bactéries Après 48 heures, petit dépôt d'acide urique. Les jours' suivants, jusqu'au 194, ni spores, ni bactéries.

Ces expériences montrèrent que l'acide salicilique a un pouvoir très-énergique pour empêcher la décomposition des substances organiques dans les urines. Des résultats obtenus l'auteur conclut que l'acide salicilique empêche la décomposition de l'urine, la rend très-rapidement acide, et peut être employé avec avantage dans les cas de catarrhe vésical, de pyélite.

On peut l'employer en injection dans le catarille vaginal, pour

laver les plaies.

Ensin, on peut l'administrer en inhalations, quoique son action soit alors peu énergique. (IL Morgagni, août 1875).

MARICS REY.

TRAVAUX AGADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Séance du 10 janvier 1876.

M. DE CARVALHO présente à l'Académie, par l'entremise de M. Th. du Moncel, un modèle d'appareil ozonogène qu'il déstine à l'assainissement des appartements, dans les pays chands et malsains: 1/1100 200

C'est une espèce de condensateur à effluve électrique, qu'il adapte à une rainure pratiquée soit horizontalement, soit verticalement, dans l'une des cloisons de ces appartements. Ce condensateur peut être simple on multiple, suivant la quantité d'ozone nécessaire four assainir l'air de l'appartement; un aspirateur, constitué par une sorte d'entonnoir allongée dont la partié étroite enveloppe la rainure, permet d'activer le courant d'air passant à travers l'effluve électrique une machine de Ruhmkorss et une pile produisent les décharges électriques.

M. de Carvalho croit que l'action electrique, agissant à l'état dynamique sur l'air atmosphérique, lui donne des propriétés sanitaires par-ticulières, et il est d'autant plus porté à le croire que, d'après les expé-riences ozonométriques faites jusqu'ici, les maladies épidémiques parais-sent se rencontrer rarement dans les lieux où l'air est riche en ozone.

M. P. THÉNARD présente, à propos de cette Communication, les observations suivantes :

Je crois qu'il serait grandement temps de mettre le public et même les savants en garde contre les légendes répandues sur l'ozone.

Loin d'être benin, l'ozone est, au contraire, un des plus énergiques poisons dont soient dotés nos laboratoires : les tres-graves accidents qu'il a produits dans le mien ne laissent nul doute, à cet égard

Je ne m'étendrai pas sur son mode d'action physiologique, M. Arnould Thenard devant publier bientôt un travail sur ce sujet je dirai seulement, que, sous l'influence de l'ozone, et à des titres extrêmement failles, il a reconnu que les globules du sang se contractent rapidement et même changent de forme, et que le pouls se ralentit au point que celui d'un cochon d'Inde, battant normalement 148 pulsations, tombe à une trentaine au bout d'un séjour d'un quart d'heure, répété une sois par heure pendant cinq heures consécutives.

Aujourd'hui que la médecine tire de si sérieuses indications du changement de température chez les malades, elle trouvera, j'ai lieu de l'espérer, dans l'application de l'ozone un moyen d'en combattre les excès; mais de cette, espérance à jeter à tort et à travers de l'ozone dans les lieux habités, sous prétexte d'en combattre les missines, il y a bien des dances à évita. dangers à éviter; car, si nos plus grands poisons sont nos meilleurs remedes, il faut apprendre à s'en servir et ne pas se tromper de moment,

de dose on de flacon.

Je viens de dire flacon! Est-on, en effet, bien assuré que l'ozone existe

dans l'atmosphère?

C'est à l'aide d'un papier coloré, dont la teinte se modifie plus ou moins profondément au contact de l'air, qu'on prétend le démontrer et qu'on arrive, dit-on, à le doser. Ce papier, j'en conviens, sauf l'ozone, échappe à l'action des réactifs vulgaires qu'on peut suspecter dans l'air ou plutôt il ne donne pas avec eux les mêmes modifications; mais qui dit que dans l'air il n'existe ou ne se forme pas un agent autre que l'ozone, qui altère de la même façon le papier et ne soit cependant pas de

M. Wittman, en projetant de l'air à travers une slamme de lampe d'émailleur, obtient un air qui agit sur le papier ozonométrique comme l'ozone lui-même : or, tandis que cet air désinfecte, sans les acidifier sensiblement, les flegmes de mauvais goût, l'ozone ne les désinfecte pas et les acidité; de plus, tandis que l'ozone ne résiste pas à une tempéra-ture de 200 degres, l'air modifié de M. Wittmann s'engendré dans un milieu qui ramollirait le verre:

Il y a donc encore dans cette question bien des desiderata, et autant je croirais imprudent de nier la présence possible, la présence probable de l'ozone dans l'atmosphère, ainsi que les heureux usages que l'art de guerir peut, à l'occasion, tirer de l'ozone préparé artificiellement, autant je trouve téméraire de donner pour démontré ce qui n'est encore que

vague, confus et dangereux.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Scance du 1er février 1876,

Présidence de M. CHATIN.

La correspondance non officielle comprend :

19 Une lettre de M. Panas qui se porte candidat dans la section de pathologie externe: (Renvoyé à la section) sup effeuse de la section)

2º Une lettre de M. Maurice Reynaud, qui se porte candidat dans la section de pathologie médicale. (Renyoyé à la section.): (1977)

23º Des lettres de MM: Boinet et Delioux de Savignac, qui se portent candidats dans la section de thérapeutique et d'histoire naturelle médicale. (Renvoyé à la section.)

— M. Larrry, au nom de M. le docteur Camille Ricque, présente une relation de l'épidémie typhique qui a sévi à Caen sur le 5° régiment d'infanterie pendant l'année 1874-75. (Com. des épidémies.) Et, au nom de M. Longmore, une brochure en anglais sur l'amputation.

M. Richer, au nom de M. Ernest Hardy, une note sur un calcul salivaire siegeant dans le canal de Warthon, (Com. Richet et Regnault.) M. Depaul, de la part de M. le docteur Duboue (de Pau), une bro-

chure intitulée : De quelques principes fondamentaux de la thérapentique. M. Depaul rappelle les titres de M. Duboué à être porté sur la liste des correspondants.

M. Henri Roger, an nom de M. Davreux, secretaire general de la Société médico-chirurgicale de Liége; une brochure intitulée : De la eontagion du choléra par les cadavres des cholériques

M. Gueler, au nom de MM. Odin et Cotton; une nouvelle étude sur les eaux sulfureuses et, en particulier, sur celles de Saint-Honoré, qui contiendraient autant d'arsenic que les eaux de La Bourboule.

- L'ordre du jour appelle à la tribune M. Cours pour continuer la lecture du mémoire dont nous avons reproduit le commencement dans le compte rendu de la précédente séance, et qui traite de la question du leucocytose.

Cette seconde partie a été résumée par l'auteur dans les conclusions suivantes :

1º Les états leucémiques, à partir de la leucocytose la plus légère, la plus fugace, jusqu'à la leucocytémie grave et indéfinie, sont des états qui dérivent d'une suractivité des vaisseaux et des ganglions lympha-

tiques, soit dans leur ensemble, soit dans une des parties un peu éten- ; dues du système.

2º Cette auractivité fonctionnelle, dont la conséquence est l'hypergénése globulaire; peut être det rminée par inte foulé de causes en stimulent le système lymphatique et lui offrent des matériaux sura-bondants, surtout par les substances que l'absorption fait entrer normalement ou eventuellement dans les vaisseaux blancs et par les agents virulents! ទម្រក់ ទីស្គីបំពុង្សន៍ ទទួលម

3º Toutes les leucocytoses se développent avec une extrême rapidité, en raison de la grande masse de matières plastiques et d'éléments figurés que le système lymphatique apporte au sang en vingt-quatre heures, masse qui pout égaler une à trois fois celle du sang que l'appareil cincu-

latoire contient à un moment donné.

4º Elles ne supposent pas nécessairement une lésion matérielle, ni même une exagération de volume bien prononcée des organes forma-

teurs des leucocytes.

5º Rien ne prouve que certaines leucocytoses se produisent en dehors du système lymphatique par des leucocytes que fabriqueraient la rate, les follicules intestinaux et les autres organes si nombreux anxquels on a, d'après des analogies vagues, et sans démonstration péremptoire, attribué des fonctions analogues à celles des lymphatiques

6º Entre les leucocytoses dites physiologiques et celles qui se lient à des maladies, il n'y a aucune différence essentielle ni dans le siège ni dans le mécanisme. Elles ne se distinguent réellement que par le degré et la durée. Celles qu'on appelle leucocytémies paraissent devoir leur gravité aux états complexes qui s'y lient, aux troubles coïncidants de la sanguification, de la nutrition, qui mettent obstacle aux transforma-tions ou à la destruction normale des globules blancs.

7º Les leucocytoses des maladies virulentes n'ont pas de caractères particuliers, quant à leur nature. La virulence paraît la cause excitatrice de leur développement, mais élle ne leur imprime alicune modification

importante.

8º Ces leucocytoses, quels qu'en soient les degrés, sont des états correspondant aux aremies. Elles consistent, au fond, dans une production globulaire qui n'est plus en rapport avec une destruction d'égale activité ou, en d'autres termes, dans le défaut d'équilibre entre la sormation et la transformation des globules blancs.

9º Les troubles fonctionnels, dus aux leucocytoses prononcées, paraissent résulter surtout des entraves que la leucocytose apporte à la circulation, par suite à la nutrition, et aussi des modifications chimiques qui peuvent se produire parallelement dans l'état du sang.

10º La plupart des lésions anatomiques rapportées aux leucocytémies n'en sont pas des lésions obligées. L'engorgement des ganglions n'est même pas absolument subordonné à ces états; peut-être n'est-il qu'une simple conséquence de la surexcitation prolòngée du système lymphatique. Les engorgements de la rate, du foie, les obstructions vasculaires par embolies de giobules blancs indiquent plàs fogrquement l'apport dans ces organes d'un excès de leucocytes, qu'une formation exagérée de ces éléments dans les points où ils s'accumulent, car les organes qui peuvent s'engouer par les leucocytes sont aussi ceux on l'engouement est si fréquent sous l'influence des troubles ordinaires de la circulation.

M. Verneuit regrette que M. Colin n'appuie pas son travail exclusi-vement sur des expériences que la manufactue de sant la colonia de la colo

M. Cours répond que les expériences sont faciles à faire avec de petite animaux; mais quand îl s'agit de chevaux, et surtout de chevaux forts et vigoureux, cela coûte fort cher; parce que; maintenant, on les

- La séance est levée à quatre heures et demie.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Scance du 22 janvier 1876.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

M. Brown-Sequand continue l'expos: de ses doctrines.

Les paralysies directes, étant admises, il s'agit maintenant d'en rechercher le mécanisme et la raison d'être

M. le professeur. Vulpian la proposé une explication applicable sans doute à quelques cas, mais inadmissible pour leaucoup d'autres.

Il a subordonné la paralysie directe à une hydropysie ventriculaire, prédominante du côté opposé à la lésion. Quelquelois, en ellet, cette hydropysie a été constatée; mais elle faisait défaut dans d'autres ob-servations, ou him éncore elle prédominait justement du même côté que la lésion. Et puis, à quoi servirait l'hypothèse de M. Vulpian pour les cas où toute une moitié de la protubérance s'été détruite par une

Il est une autre explication que M. Brown-Séquard lui-même avait admise autrefois : la paralysie directe serait liée à l'absence d'entrecroisement des pyramides; mais aujourd'hui M. Brown-Sequard a l'intime conviction que les pyramides ne confiencent qu'un très petit nombre des fibres qui servent de trait d'union entre la volonté et les muscles.

Et cette conviction s'appuie sur des arguments tirés de l'experimenta tion et aussi de la clinique de

Si on sectionne une pyramide, il ne se produit aucun trouble muscu-laire. Bien plos., Magendie avait dejà vu qu'une section transversale des deux pyramides ne fait que diminuer la puissance d'aller en avant;

On objectera pent-être que ces expériences présentent de telles difficultes d'exécution qui or ne peut affirmer que la section a toujours été complete. Cette objection est vraiment sériense et à preuve, sur dix experiences de section transversale dei deux pyramides pratiquées por M. Schiff, il y en a neuf qui sont mal faites et dont il me faut rien conclure. Mais la divième mérite tout crédit : la section a été absolument complète et, cette fois encore, les mouvements volontaires n'étaient pas diminués.

Faut-il rappeler qu'en 1851 MMi-Vulpian et Philippeau, après avoir pratiqué une section longitudinale de tout le bulbe, n'observerent qu'une légère diminution des monvements volontaires. Persuade d'abord que les pyramides sont la seule voie de transimission des ordres de la volonté aux muscles, M. Brown-Séquard à rappelé les expériences qui viennent d'êtré indiquées. Outpo en

Sans doute cent est point là chose toujours facile, mais il est sûr, dans trois ou quatre cas an moins; d'avoir sectionné complétement les deux pyramides, et cependant il n'y eut pas de paralysis marquée.

Ainsi donc, la pathologie expérimentale onseigne que les pyramides ne jouent qu'un bien petit rôle dans la transmission des mouvements volonzaires, engles qu' d'une producte de la company de la c volontaires

La clinique parle dans le même sens. Les observations qu'on pourrait invoquer sont certainement nombreuses; il est vrai que beaucoup d'entre elles manquent de l'indispensable contrôle d'un examen microscopique bien fait; mais ce reproche ne peut être adresse an cas de M. Vulpian et de M. Bouchard, où des alterations dûment constatées de la totalité des pyramides n'ont entraîné aucune paralysie.

En tel état de cause, qu'est-il besoin de faire intervenir l'absence d'entrecroisement des pyramides pour rendre compte de la paralysia

directe?

D'ailleurs, quoi qu'on en disc, cette absence d'entrecroisement doit être bien exceptionnelle puisque Serres ne La point trouvée une seule fois sur 1,100 bulbes examinés.

Dans les cas de Pleisig, l'entrecroisement n'était qu'incomplet.

On peut serrer davantage le raisonnement: Si on admet qu'un certain nombre de fibres ne s'entrecroisent pas, et si on admet en même temps l'entrecroisement tel que l'a conçu Foville, c'est-à-dire tout le long de l'encéphale, une lésion qui détruit la moitié de la protubérance devrait produire la paralysie des deux côtés du corps. Or, il n'en est jamais ainsi; la parulysie ne siège que du même côté ou du côté opposé.

On a encore fait cette supposition pour le cas spécial d'une lésion su-perficielle du quatriene ventricule. On a dit qu'en semblable circon-stance, la paralysie directe s'expliquant aisement puisque la lésion n'intéresse que le faisceau latéral du bulbe qui ne s'entrecroise pas: La vue est ingénieuse, mais ne se soutient pas longtemps. Supposez une lésion située au même endroit sur le plancher du quatrième ventricule, mais se prolongeant profondément, on devrait observer une paralysie double, une paralysie directe et une paralysie croisée; ce qui n'est pas. On le voit, avec la doctrine combattue, on se heurte à hien des impossibilités. Il faut donc admettre que la paralysie n'est pas due à la perte de centres, à des altérations d'organes conducteurs ; c'est un phénomène d'irritation à distance. Ces phénomènes d'irritation, toute lésion cérébrale, hémorrhagie, ramollissement ou tumeur, peut les produire et détermi-ner consécutivement la paralysie directe aussi bien que la paralysie croisée, paralysie directe en tout semblable à la paralysie croisée.

D'ailleurs, il y a des convulsions directes comme il y a des paralysies directes : ce sont des phénomènes du même ordre ; il s'agit toujours, en dernière analyse, d'une irritation qui part d'un point et retentit alleurs, causant soit la paralysie, soit les convulsions ou les contractures.

M. Brown-Séquard insistera dans la prochaine séance sur ces convulsions et ces contractures; il y trouvera encore d'autres appuis à cette opinion qui veut que chaque moitié de l'encéphale soit en tout semblable à l'autre, suffise à toutes les fonctions, et n'admet de division en districts spéciaux que d'avant en arrière et non par points plus ou moins régulièrement disseminés.

M. CHARCOT déclare ne point vouloir se départir du silence qu'il s'est imposé ; il ne fera point une discussion en règle. Il veut seulement présenter quelques remarques à propos des dernières paroles de M. Brown-

M. Charcot connaît ces cas où une lésion cérébrale détermine la série des phénomenes suivants contractures, égnvulsions épileptiformes; paralysie avec resolution. L'évolution de ces phénomènes, en quelque sorte complémentaires, s'attirant, pour ainsi dire, l'un l'autre, est fréquente dans le cours de la paralysie générale; et on ne peut mer qu'elle se maniseste de présérence dans les cas où la lésion siège dans l'écorce céré-brale et se localise surtout en certains points.

M. Brown-Sequard voit là des phénomènes d'irritation. C'est une pure hypothèse que M. Charcot n'a point à discuter, hien qu'à première vue

il serait porté à expliquer, par des modifications moléculaires différentes, des accidents aussi opposés que la paralysie et les convulsions.

Quoi qu'il en soit, ce qui prouve que la localisation est bien quelque chose ici, c'est qu'une hemorrhagie cérébrale, par exemple, ne déterminera jamais de contracture tant qu'elle restera confinée dans les masses Centrales de la faction de

Si, un contraire, elle s'étend un centre ovale de façon à effleurer seulement la substance grise, alors, on verra se dérouler dans l'ordre ordinaire les contractures, des convulsions épileptiformes et la paralysie. C'est la règle, et depuis quinze ans que M. Charcot étudie l'hémorrhagie cérébrale au point de vue des localisations, il n'a pas encore trouvé une soule exception. And the first the part of the first transfer.

- Mai Laborde présente à le Société deux chiens sur lesquels il a pratiqué, l'expérience suivante": Au moyen d'un procédé particulier, une certaine quantité de sung pris à l'animal; lui-même a été injectée dans la profondeur de l'encephale et dans la direction présumée de la partie postérieure du corps poto-striét du Laborde peuse par la rapprocher autant que possible l'expérimentation des conditions ordinaires

de la clinique. 129'9 de la companyation de la clinique de la clin faciale du côté opposé à la légion, une hémichorée et une hémianesthésie

également du côté opposé.

M. RAYMOND a essayé l'année dernière, sous la direction de M. Charcot, de reproduire expérimentalement l'hémichorée; il s'est servi du même procédé déjà employé par M. Veyssière, dans ses recherches. Quatre fois, il a pu, après avoir atteint le pied de la couronne rayonnante, produire l'hémichorée en même temps et du même côté que l'hémianesthésientog, solla comingia est sog fight, ign t

M. Charcor montre combien les résultats expérimentaux précédents retracent fidèlement ce qu'on observe souvent chez l'homme. C'est le lieu de faire remarquer qu'il y a hémiplégie et hémiplégie.

A côté de l'hémiplégie dont il était question tout à l'heure, il y a l'hémiplégie vulgaire, transitoire ou permanente. Puis, l'hémiplégie permanente peut se compliquer de contracture et alors sans hémianes-thésie. D'autres fois, dans le cas d'hémiplégie permanente, on peut voir survenir aussi des mouvements dioréflorines dans les membres paralysés. Ce sont de véritables nouvements choréiques. Et si on ne voyait (à travers une toile par exemple) que le bras d'un individu atteint de cette façon, il serait absolument implessorie de décider si on a affaire aune chorée pure et simple ou à une hémichorée post-hémorrha-que double de la company de la comp

M. Charcot avait remarque que cette hémichorée coıncide souvent avec, une hémianesthésie, et il en avait déduit qu'elle doit répondre à une localisation particulière et très-voisine de celle qui explique l'hémianesthesia; si même il a v. a pas pour les deux phenomenes un seul

montrer qu'il en est ainsi.

Il convient ici de faire le rapprochement suivant : la chorée vulgaire, comme on le sait, peut être inniaterale et alors elle s'accompagne souvent, dur même côte l'étrale hémianesthèsie absolument semblable à l'hémianesthèsie ils consel crébrale.

M. Brown-Séquard, après des cautérisations de la substance cérébrale, n'a point constaté d'hémianesthésie du même côté, mais il a vu, dans les cas de brûlure supersieielle, le sens musculaire diminuer dans le côté correspondant à la lésion.

- M. Courr expose à la Société les résultats de ses recherches sur l'entrée de l'air dans les veines. (Voir plus haut.) ...

M. CHARLES RICHET communique à la Société des recherches sur l'état fonctionnel des nerfs dans l'hémianes(bésic bystérique. (Sera publié in extenso.) La séauce est levée à six hebres un quart.

Le secretaire, V. Hanon.

TO BE COME TO SEE THE CHINCIPLE OF THE COME OF THE COM

Séance du 26 janvier 1876.

, it will, bywort a Presidence de M. House, & restant ship as

Nous trouvons, dans la dernière séance de la Société de chirargie; plusieurs communications fort interessantes, sur lesquelles nous croyons. utile d'appeler l'attention.

M. PERRIN donne lecture d'une observation de M. Marvaud, chirurgien militaire, sur un cas d'hémiplégie et d'aphasie, à la suite d'un coup de sen, de la région temporale gauche. Il s'agit d'un jeune homme de 18 ans qui recut un coup de seu dans la région mastoldienne. Le lobule de l'oreile intremporté par la balle qui fit une plaie oblique de 8 centimètres environ et s'étendant jusque vers le milieu de la portificient

tion écuilleuse du temporal. Le blessé put encore faire 4 ou 5 kilométres pour retourner chez lui. Aspeine aixive, ilutomba dans un état de coma complet, avec secousses convulsives beaucoup plus marquées à droite qu'à gauche, et paralysie du relevent de la paupière supérieure gauche. Plusieurs jours se passerent ainsi. Au bout d'une semaine environ, le blessé avait repris notablement l'usage de ses sens; l'intelli-gence était revenue en grande partie, mais il y avait une paralysie complète du côté druit, intéressant aussi bien la face que les membres. sill's avait en outre paralysie du moteur oculaire commun gauche; dysphagie absolue; par paralysie du glosso-pharyngien; impossibilité de la projection de la langue en avant, par paralysie de l'hypoglosse, De plus, il existait une aphasic véritable, bien qu'incomplète et différant du type de l'aphasie ordinaire. Le malade avait encore à son service quelques tronçons de phrase, qui variaient suivant les moments et au moyen desquels il répondait sans distinction à toutes les questions qu'on lui poszit. 🐀

M. Marvaud, appelé à ce moment, constata l'existence d'une simple félure osseuse, sans enfoncement, et se décida à pratiquer la trépanation. Une couronne de trepan fut appliquée au-dessus de la fêlure, en un point correspondant à sa partie movenne environ. La dure-men ayant été frouvée intacte, le chirurgien s'en tint là pour le moment. Mais, le lendemain, il appliqua une deuxième couronne au-dessous de la félure et un peu en avant de la première. Puis, il enleva le pont ossenz intermédiaire aux points correspondant à l'application de l'instrument. C'est alors qu'il trouva entre le crâne et la dure-mère, en avant du point d'application de la seconde-couronne, trois esquilles qu'il enleva immédiatement. Aussitôt, ét avant même que le chirurgien ait quitté la salle d'opérations, la paralysie du bras droit et du moteur oculaire commun gauche disparut. L'aphasie et les autres phénomènes paralytiques disparurent également les jours suivants; et au bout de trois mois la guerison était complète.

M. Lucas-Charieronniene regrette qu'on n'ait pas indique plus précisement le trajet exact de la balle et le point precis où les couronnes de trépan antéré appliquées. Ma Perrin si promis de demander des renseignements complémentaires à l'auteur de cétte curiense et si instruc-il

M. Verneuit donne lecture dun rapport sur un mémoire de M. Saxtorf (de Copenhague) au sujet dir pansement antiseptique de Lister. La Société ayant remis à une époque ultérieure la discussion de cette methode, nous n'y insisterons pas davantage aujourd'hui. ...

M. Tillaux présente un noyau de cerise incrusté de sels calcuires qu'il a extrait des fosses nasales d'une femme de 66 ans. La maiade était afiligée d'un ozène remontant à deux ou trois ans. A l'aide du stylet, M. Tillaux sentit une surface dénudée sur le hord postérieur du vomer. Il crut à une nécrose syphilitique ou autre. Après plusieurs mois d'injections et de lavages, il réussit à ébranler et à extraire le prétendu séquestre, qui n'était autre qu'un novau de cerise, présentant l'aspect d'un calcul mural et recouvert d'une couche calcaire épaisse de 2 millimetres environ.

M. Tillaux a cherché à s'expliquer le mécanisme de l'introduction de ce corps étranger. Chez des enfants, de tels faits sont loin d'être rares. Il en est tout antrement chez les adultes. M. Tillaux croit à une contraction intempestive des muscles du voile du palais, au moment de la déglutition. La malade agrait ainsi avalé de travers un noyau de cerise, qui aurait été rejété brusquement dans l'arrière-cavité des losses nasales. Il existe, du reste, déjà dans la science un certain nombre de faits de ce genre.

M. TH. ANGER présente une observation curieuse de contusion du

neri circonslexe dans la luxation de l'épaule. Il s'agit d'un malade de Bicêtre qui, en tombant, se luxa l'épaule. En l'examinant, on constata une anesthesie complète de la peau de la region deltoïdienne. Cette anesthesie persista après la réduction de la luxation. Le malade étant venu à succomber, on trouva une ecchymose tres-nette dans la game du nerf circonflexe, au point où il se bifurque pour donnér lezfilet entané destiné à la peau qui recouvre le deltoile. Ce fait est des plus intéressants. Si, en effet, on peut conclure de l'anesthésie de la région deltoidienne à une lésion plus ou moins étendue du nert erconitexe, on pourra pressentir à l'avance, du moins dans beaucoup de cas, la production possible de ces paralysies du deltoïde qu'on observe parfois à la suite des Juxations de l'epaule qu'on observe

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE.

Survey and a survey of the following

GUERIT-ON LA PHTHISIE? PAR QUELS MOYENS? par le docteur RAOUL Le Roy, médecin de la station thermale des Eaux Bonnes; 186 pages in 8°; Paris, G. Masson, 1875. — ETUDE SUR LA PHTHISIE PULMONAIRE AU POINT DE VUE DU TRAITEMENT; par le docteur Lassallas, médecin consultant au Mont-Dore; 104 pages in-8°; Paris, G. Masson, 1875. — Considérations nouvelles

SUR LE TRAJTEMENT DE LA PHYHISIE PULMONAIRE ET SA CURABI-LITÉ; par le docteur Louis Bouver, de Saint-Pierre de Fursac (Creuse); 89 pages in-80; Paris, Adrien Delahave, 1875. - La PHIHISIE PULMONAIRE ET LA MEDICATION ARSENICO-PHOSPHOREE. CAMPRICE AVEC LES DIVERS TRAITEMENTS CONNUS; par le docteur Lescalmel (dé Marseille); 153 pages in-8°; Paris, Ad. Delahaye, 1875. - CLIMAT DE MOGADOR ET DE SON INFLUENCE SUR LA PHTHISIE; par le docteur C. OLLIVE, membre de la Société de géographie de Paris, etc.; 56 pages in-89; Paris, Ch. Delagrave, 1875. - ÉTUDES SUR CAUTERETS, SES ENVIRONS, SES MONTAGNES; -ses sources et leurs applications medicales; par le docteur C: Senac-Lagrange, ancien interne de Paris, médecin consultant aux eaux de Canterets; 478 pages in-12, avec 3 grayures et 2 cartes; Paris, G. Masson; Pau et Cauterets, G. Cazaux, 1875.

Suite. - Voir le numero precedent.

II. - M. Lassallas fait précéder son étude du traitement de la phthusie d'une discussion doctrinale qui semble assez oiseuse, puisqu'il n'en sort aucune formule et que l'auteur, tout à la fois, penche vers l'unité anatomique de la phthisie, comme pour être agréable à son ami, M. Thaon; ne repousse pas la pneumonie caséeuse, dont M. Jaccoud a tracé les caractères; accepte simultanément l'hypérémie et la dépression organique, à l'origine du tubercule; revendique pour l'hérédité directe une part considérable dans l'étiologie de la phthisie et, néanmoins, se prête à la transformation diathésique et à l'antagonisme tuberculeux, selon M. Pidoux. L'important est que l'auteur désende la curabilité de la phthisie, spontanée ou médicale, à des degrés et suivant des modes त अविकासी अस्तर है। जा अस्तर है। इस इस इस इस इस इस इस इस इस

Le traitement devra « combattre l'inflammation sans trop débiliter le malade et le tonifier sans avoir à redouter une excitation, qui pourrait provoquer du côté de la poitrine des accidents rapidement mortels. » Les caux du Mont-Dore répondent à cette double indication et sont toujours utiles à moins que le malade n'y arrive deja à bout de sa force de réaction. Sans être antitubérculeuses, « elles placent le phthisique dans des conditions opposées à celles qui lavorisent l'edosion de la maladie et accelerent sa marche; elles produisent un remontement général de l'économie: » L'auteur expose l'action des divers modes d'utilisation des caux du Mont-Dore, en boisson, en bains, en douches, etc.; l'eau en boisson tient la première place dans le traitement de la phthisie. Le traitement du Mont-Dore ne provoque pas les hemoptysies, comme celui des Faux-Bonnes, où les médecins en prennent leur parti en les regardant presque comme un signe que le remède opère; bien qu'arsénicales, des jeaux Mont-Doriennes sont bien autre chosé qu'un atraitement par l'acide arsémeux; topographiquement, la station a le pittoresque des pays de montagnes, mais c'est un climat froid contre lequel il y a des précautions à prendre. Les maladies organiques du cœur ou des gros vaisseaux, la tendance aux congestions cérébrales, contre-indiquent les caux du Mont-

III. - La partie théorique du mémoire de M. L. Bouyer est destinée à mettre en relief ce fait anatomo-physiologique, dont on tirera des conséquences ultérieurement, que les tubercules proprement dits se forment dans « les tissus conjonctifs, et à leurs depens » et que « les équivalents pathologiques du tubercule, » production de matière caséeuse ou tuberculose amorphe, se forment dans les tissus épithéliaux, « équivalents histologiques » du tissu conjonctif. Il n'échappera à personne que c'est faire là une division anatomique réelle et profonde; je ne sais trop, d'ailleurs, où pourrait bien naître quelque chose qui ne se formerait pas, soit dans le tissu conjonctif, soit dans les tissus épithéliaux. Bien qu'il conteste à la tuberculose granuleuse les attributs de l'inllammation et les reconnaisse à la phthisie caséeuse, l'auteur affirme que celle-ci constitue « non une espèce, mais une variété de phthisie » lit, quoique cette phthisie, aussi phthisie que l'autre, ait son origine et son siège dans les tissus épinhellaux III Bouver de laisse pas que de caractériser la phillisie par « l'altération organique et fonctionnelle, spéciale, de l'appareil fondamental de la nutrition, le système lymphatique, atteint dans ses racines incines, le tissu conjonctif ». Chacun retrouvera, dans ces lignes, un fidele écho des Etudes sur la tuberculose, de M. Villemin.

Je ne dirais rien de l'étiologie professée par l'auteur, fort accommodant vis-à-vis des Ecoles les plus diverses, si l'on n'y trouvait

la mention expresse de la contagion par infection; les ouvriers du Limousin, ses compatriotes, premient la phthisie à Paris, par la respiration et l'absorption d'efflures tuberculeux. Il est bon, si l'on était tenté de discuter, de savoir que notre distingué confrère ne se gene guere avec la nosologie : "Les maladies communes, s'ecrie-t-il, poussées à leur degré extrême de violence, ne deviennent-elles pas virulentes? " ETTE / 100 PROCES SOURCE SOURCE IN 105 ME.

Sans s'opposer formellement à la doctrine des transformations diathésiques de M. Pidoux, M. Bouyer est frappé des dangers des eaux sulfucuses des Eaux-Bonnes en particulier, et cherche un autre traitement. D'ailleurs, pourquoi M. Pidoux se contente-t-if d'immobiliser la tuberculisation naissante? Est-ce que nous ne savons pas d'ou vient et ou se forme le tubercule? « L'alteration de la nutrition représentée par le système lymphatique est cause de la phthisie; - L'iode est l'agent modificateur par excellence, spécifique, en un mot, du système lymphatique ... Donc, l'iode, qu'i vivilie le système lymphatique et releve la nutrition, guerit la phthisie. C'est l'a, b, c de la logique. » En effet, c'est bien simple. O théorie!

Le médicament de M. Bouyer, c'est le lait iodique. Par grande condescendance, évidemment, il tolère que les malades passent du lait iodique au Mont-Dore, à la saison des éaux, en s'arrêtant au lait de chevre chlorure dans l'intervalle. Leur salut est dans ce circulus.

A l'appui de ces doctrines, trente-six observations accompagnent le travail. Il ne faut pas les négliger; elles portent le cachet de la bonne foi, car un grand nombre se terminent par la mort du sujet. A suivre tros notesap tiate it theo eightfurent ob etc.

Pright of the state of the stat

the corps medical de Bordeaux vient de faire une perte doulous les corps de de Bordeaux vient de faire une perte doulous les constants de la constant de la reuse dans la personne de M. le docteur Bulard, médecin en chéf de l'Asile public des aliénés de Berdeaux, membre du conseil départemental d'Ingiène et président de la Société protectrice de l'enfance de la Gironde. MM. Azam et Levieux ont été, sur la torribe de " leur confrère, les interprètes des regrets unanimes que sa mort prè-maturée a causés de conduit de la mont qui de la contrad de con-leur ses ne d'inpressione

Nous apprenons aussi la mort d'un confrere très-aime et estime. dans le pays où il exerçait, M. le docteur Passaquay, chieurgien en ve chef de l'hospice civil et militaire de Lons-le-Saunier, secrétaire général de la Société des médecins du Jura, de de de la constant de la Société des médecins du Jura, de de de la constant de l orale, n'a point constaté d'aemianesta se un un tue cote, mais, il a vai

CHAIRES ET CLINIQUES SPÉCIALES. La Paculté de médecine de l' Paris avait décidé qu'elle demanderait su ministre l'établissement de chaires de cliniques spéciales pour certains groupes de maladies. Le projet comportait quatre chaires: 1º maladies mentales; 2º ophthal-

mologie; 3º dermatologie; 4º maladies des enfants. Le principe seul avait été voté dans les séances antérieures. Dans celle de jeudi de la semaine dernière, on a voté en particulier sur les chaires. Celle des maladies mentales a été admise. Mais on a repoussé, par 13 voix contre 7, la chaire d'ophthalmologie, et le vote s'est arrêté là.

Il est à craindre que l'ensemble du projet ne soit compromis par ce

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. La distribution des prix pour l'année scolaire 1874-75 vient d'avoir lieu à la Faculté de médecine de

ris. Sur le rapport de la commission, ont été décernés : 1º Le prix Barbier (2,000 fr.), réparti entre MM. Trouvé (750 fr.), Faucher (750 fr.), Latteux (300 fr.), Bénac (200 fr.).

2º Le prix Chaleauvillard (2,000 fr.), réparti entre MM. les docteurs Pinard et Barety (1,500 fr. à l'un et 500 fr. à l'autre).

3º Le prix Corvisart (médaille d'or de 400 fr.); réparti également entre MM. Monod, externe à la Pitié, et Gauche, externe à la clinique-médicale de l'Hôtel-Dieu Chacun une médaille d'or de 200 fr.), and a suite Les prix Lacaze et Montyon n'ont pas été décernés.

Outro ces diverses récompenses, la commission à attribué: 41 mé-

dailles ou mentions honorables aux auteurs des meilleures thèses soutenues pendant l'année scolaire. Les listantes in contrat e in miller de

MUTATIONS DANS LES HÔPITAUX - Par suite de la nomination de M. Hardy comme professeur de clinique médicale à l'hôpital Necker, les mutations suivantes viennent d'avoir lieu dans le personnel des médecins des hôpitaux :

M. Alfred Fournier passe à Saint-Louis. M. Benjamin Ball va à Lourcine.

M. Dujardin-Beaumetz à l'hospice Larochefoucauld.

M. Fernet, du Bureau central, passe à la Direction des nourrices.

- Nous annonçons également le mouvement qui vient de s'opérer dans les services de chirurgie :

M. Duplay passe à l'hôpital Saint-Louis, — MM. Sée et Cruveilhier passent à la Maison municipale de santé. — M. Meunier à la Salpêtrière. - M. Lannelongue à Sainte-Eugénie.

M. Le Bentu est nommé à la Salpêtrière. 4— M. Perrier à Lourcine.

- M. Th. Anger à Bicêtre: Commont strange i les set et . 1. - M. Th. Anger à Bicêtre: Comme

- ECOLE DE NÉDECINE ET DE PHARMACIE DE NANTES. - Le Président de la République française, sur le rapport du ministre de l'instruction publique, des cultes et des beaux-arts;

Vu le décret du 14 juillet 1875;

Vu la délibération en date du 24 décembre 1875, par laquelle le conseil municipal de la ville de Nantes se déclare prêt à faire toutes les dépenses, tant d'installation que d'entretien, prescrites par le décret du 14 juillet 1875 susvisé, pour les Ecoles de médecine et de pharmacie de plein exercice;

Vu le reglement d'administration publique en date du 20 novem-

bre 1875.

Décrète: 15.04 2259351111111 DE UNITHUM SAMME AND LOS (ASI). Art. 1er. L'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Nantes est érigée en Boole de médecine et de pharmacie de plein exercice.

Art. 2. — L'enseignement à l'Ecole de médecine et de pharmacie de plein exercice de Nantes est organisé ainsi qu'il suit :-

Anatomie, une chaire. - Physiologie, une chaire. - Pathologie interne et pathologie générale, une chaire. — Pathologie une chaire. — Hygiene et médecine légale, une chaire. — Clinique medicale, deux chaires. — Pathologie externe et médecine opératoire, une chaire. — Clinique chirurgicale, deux chaires. — Clinique obstétricale et gynécologie, une chaire, — Thérapeutique, une chaire. — Matière médicale, une chaire. - Botanique et zoologie élémentaire, une chaire. Chimie médicale, une chaire, - Physique médicale, une chaire. Pharmacie, une chaire.

Art. 3. — Les suppléants, au nombre de liuit, sont répartis comme

Deux pour les chaires de sciences naturelles (botanique et zoologie élémentaire, chimie, pharmacie).

Deux pour les chaires de médecine. Deux pour les chaires de chirurgie.,

Un pour la chaire d'accouchements et de gynécologie,

Un pour les cours d'anatomie et de physiologie.

Art. 4. — Le ministre de l'instruction publique, des cultés et des beaux-arts est chargé de l'exécution du présent décret.

Fait à Paris, le 28 janvier 1876.

Maréchal de Mac-Mahon, duc de Magenta.

, ariga kaj kalimar kaj kaj kaj kaj

ECOLE DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE DE MARSEILLE. - Le Président de la République française, sur le rapport du ministre de l'instruction publique, des cultes et des beaux-arts;

Vu le décret du 14 juillet 1874;
Vu le décret du 26 novembre 1875 érigeant l'Ecole préparatoire de médecine et de plinrmacie de Marseille en établissement de plein exermédecine et de plinrmacie de Marseille en établissement de plein exermédecine et de plinrmacie de Marseille en établissement de plein exermédecine et de plinrmacie de Marseille en établissement de plein exermédecine et de plinrmacie de l'Alla décombra 4875 vers des délégnés cice, et le procès-verbal dressé le 14 décembre 1875 par les délégués charges de reconnaître qu'il a été satisfait aux prescriptions du 14 juillet 1874 sus-vise;

Vu le règlement d'administration publique en date du 20 novembre 1875,

Décrète : " de la late ver

Art. 1 L'enseignement 2 l'Ecole de médecine et de pliarmacie

de plein exercice de Marseille est organisé ainsi qu'il suit :

Anatomie, une chaire. — Physiologie, une chaire. — Pathologie interne et pathologie générale, une chaire. — Anatomie pathologique, une chaire. — Hygiène et médecine légale, une chaire. — Clinique médicale, deux chaires. — Pathologie externe et médecine opératoire, une chaires. chaire. - Clinique chirurgicale; deux chaires. - Clinique obstetricale, Gynécologie, une chaire, - Thérapeutique, une chaire. — Matière Médicale, une chaire. — Botanique et zoologie élémentaire, une chaire. — Chimie médicale, une chaire. — Physique médicale, une chaire. - Pharmacie, une chaire:

Art. 2 - Les suppléants, au nombre huit, sont répartis comme suit : Deux pour les chaires de sciences naturelles (hotanique et zoelogie élémentaire, chimie, pharmacie).

Deux pour les chaires de médecine.

Deux pour les chaîres de chirurgie. Un pour la chaîre d'accouchements et de gynécologie,

Un pour le cours d'anatomie et de physiologie.

Art. 3. - Le ministre de l'instruction publique, des cultes et des beaux-arts, est chargé de l'exécution du présent décret.

Fait à Paris, le 28 janvier 1876.

Marechal DE MAC-MAHON, duc DE MAGENTA,

Ecoles des naures érudes, - M. Chatin (J.), docteur es sciences naturelles, est nommé répétiteur au laboratoire de zoologie anatomique et Instologique, en remplacement de M. Vaillant (Léon), appelé à d'autres fonctions.

Ecole de Médecine d'Arras. — M. Germe, professeur adjoint d'accouchements, maladies des femmes et enfants, est nommé professeur titulaire de ladite chaire.

M. Dussart, suppléant, est nommé professeur adjoint de pathologie interne en remplacement de M. Brémard, professeur titulaire décédé.

Ecole de Médecine de Clermont, - M. Huguet Antoine-Alexandre-Robert, né le 21 février 1851, est institué suppléant des chaîres de chimie, pharmacie, matière médicale et histoire naturelle.

*** ECOLE DE MÉDECINE DE LIMOGES. - M. le docteur Chénieux, suppleant des chaires de pathologie et clinique externe, est nommé professeur de pathologie externe.

M. Blevnie Pierre-Louis est nommé suppléant des chaires de clini-

que et de pathologie externes et d'accouchement.

M. Lemaistre, docteur en médecine, est institué suppléant des chaires de physiologie et d'anatomie.

Ecole de médècine de Nantes. - M. Orial, bachelier ès lettres et es sciences, est nommé préparateur de chimie, en remplacement de M. Ollive, démissionnaire.

ECOLE DE PHARMACIE DE PARIS. - M. Chevaller, professeur de pharmacie galénique est autorisé à se faire supplécr, pendant l'année sco-laire 1875-1876, par M. Bourgoin, agrégé.

Boole de népeciné de Toulouse. La chaire d'hygiène à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Toulouse est transformée

en chaîre de thérapeutique et d'hygiène an préparatoire de médeine et de pharmacie de Toulouse, est nommé professeur de thérapeutique et d'hygiène à ladite Ecole.

Ecole de uédecine d'Alger, - Un concoure pour l'emploi de professeur suppléant des chaires d'histoire naturelle, de chimie et de pharmacie, s'ouvrira le 3 avril 1876. Le registre d'inscriptions sera dos le 31 mars 1876; terme de rigueur, sopran and re-

Un concours pour un emploi de chef des travaux anatomiques à l'é-cole préparatoire de médecine et de pharmacie d'Arras, s'ouvrira le 6 novembre 1876.

Par décret en date du 11 janvier 1876, l'Ecole supérieure de pharmacie de Nancy cesse d'être administrée par le doyen de la Faculté de médecine établie dans cette ville, et forme un établissement distinct.

Service nédical de nuit. - Le nombre des médecins qui se sont fait inscrire sur les tableaux du service médical de nuit, organisé depuis le 1er janvier, est à présent de 480.

M. le docteur Onimus a commencé un cours public sur les Applications de l'électricité à la médecine, le vendredi 28 janvier, à cinq heures, à l'amphithéâtre nº 1 de l'Ecole pratique, et le continuera les lundis et vendredis suivants à la même heure,

som while street to the work On demande un docteur à Saint-Georges-du-Vievre, chef-lieu de canton (Eure); circonscription médicale, 8 à 9 mille habitants.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, D' P. DE KANSE.

PARIS. - Imprimerie Cusset et C. rue Montmarire, 123.

REVUE HEBDONADAIRE.

Académie des sciences : Le ferment de l'uree. — Académie de médecine : LA LEUCOCYTOSE.

On se rappelle l'intéressante discussion qui a cu lieu, il y a deux ans, devant l'Académie de médécine, sur la fermentation ammoniacale de l'urine (V. GAZ. MÉD., année 1874, nº 41). Plusieurs opinions se sont produites sur la cause immédiate de cette fermentation.

Suivant M. Pasteur, la condition indispensable pour la transformation de l'urée en carbonate d'ammoniaque dans la vessie, comme dans un vase d'expérience, c'est la présence dans cet organe de ferments figurés que M. Van Tieghem a décrits et rangés parmi les torulacées. Ces ferments ont dû pénétrer préalablement dans la vessie, soit à travers le canal de l'urethre, par le cathétérisme, soit par l'intermédiaire du sang qui les a puisés à la surface d'une plaie quelconque, extérieure ou intérieure (plaie utérine, ulcération intestinale, etc.). Cette interprétation du savant chimiste est en opposition formelle avec une foule de faits cliniques.

MM. Bussy et Dumas ont été les premiers à faire, au nom même de la chimie, des réserves sur l'opinion exclusive émise par leur collègue. Ils ont rappelé, en effet, que la transformation de l'urée en carbonate d'ammoniaque peut s'opérer à l'abri de tout ferment, par l'action seule des acides et des alcalis puissants, ou de la chaleur. M. Dumas admet en outre la possibilité, sous des conditions différentes, de cette même transformation dans. Ie sang ; en ce cas, le carbonate d'ammoniaque ne ferait que s'éliminer par les rems et par la vessie, qui ne serait ainsi le siège d'aucune fermentation. Enfin M. Dumas a su aussi la fermentation ammoniacale se produire dans la vessie, sous l'influence d'un mucus, qu'il a trouvé altèré, comme le mucus exposé à l'air. Seulement, d'après lui, ce mucus ne jeuerait qu'un rôle secondaire dans cette fermentation, car il servirait simplement d'aliment à des ferments figures fournis par l'air extérieur.

Les cliniciens, ayant observé que l'urine qui séjourne longtemps dans la vessie subit la fermentation, ammoniacale, non quand elle est claire et limpide, comme chez les hystériques, mais quand elle est trouble, chargée de pus ou de mucus, comme chez les vieillards atteints d'une affection des voies urinaires, se sont demandé si, en l'absence de toute autre causé, la présence du pus ou du mucus ne suffisait pas à la transformation de l'urée en carbonate d'ammoniaque. Nice à cette époque par les chimistes, la possibilité d'un semblable fait vient de recevoir, en ce qui concerne le mucus, une confirmation dans des recherches et des expériences que M. Musculus à communiquées all'Académie des sciences.

Ce chimiste prend des urines ammoniacales rendues par des malades atteints de catarrhe de la vessie, précipite, au moyen de l'alcool, le mucus qu'elles renferment, l'isole, le dessèche et l'en-

ferme dans un flacon bien bouché : ce mucus constitue un véritable ferment.

Examine au microscope, il ne contient aticune cellule, aucune trace d'élément figure; par contre, il est soluble. Ainsi si l'on en délaye dans l'eau une certaine quantité et qu'on jette le tout sur un filtre, il passe un liquide d'abord trouble, mais qui s'éclaireit peu à peu. Quand il est dévenu tout affait limpide, on y introduit de l'urée et l'on chauffe à une température de 35 à 40 degrés. Au bout d'une heure on peut déjà constater une notable quantité de carbonate d'ammoniaque. Après douze heures la fermentation est complète. 10 centigrammes de ce mucus, dissous dans 50 centilitées d'eau, transforment complétement, en moins d'une heure, 20 centigrammes d'urée en carbonate d'ammoniaque, si l'on a eu soin de maintenir la liqueur à une température de 35 à 40 degrés.

M. Musculus a soumis à différents réactifs et ferment de l'urée; il a vu qu'il se comporte exactement comme les ferments solubles, tels que la diastase la pepsine, etc. Si ses expériences se confirment, l'opinion avancée par les chiniciens sera démontrée : le mucus vésical, plus ou moins altéré, suffit pour transformer l'urée en carbonate d'ammoniaque, sans l'intervention d'aucûn ferment figuré.

— Dans sa seconde communication sur la leucocytose morveuse, dont nous avons reproduit les conclusions dans le dernier numéro, M. Golin a abordé plusieurs questions de physiologie et de pathologie du plus haut intérêt. Le savant professeur d'Alfort déclare qu'il diffère d'opinion avec tout le monde, et il semble presque s'enorqueillir d'être sent de son école. Pour que cette fierté devienne légitime, il faudra que M. Colin ajoute un complément de démonstration aux idées qu'il a exposées des professes de la complément de demonstration aux idées qu'il a exposées de la complément de démonstration aux idées qu'il a exposées de la complément de démonstration aux idées qu'il a exposées de la complément de demonstration de la complément de la complément de la complément de demonstration de la complément de la compléme

Et d'abord, M. Colin n'est pas le seul physiologiste qui admette la formation des leucocytes en dehors des ganglions et avant l'arrivée de la lymphe dans ces dérniers organes; on lit, en effet, dans le récent truité de physiologie de M. Beaunis, le passage suivant : « Il est possible que des globules blancs soient formées en dehors des organes lymphoïdés et dans les lacunes mêmes du tissu connectif, ce qui se comprend facilement si l'on réfléchit que les organes lymphoïdes ne sont qu'une transformation du tissu connectif réticulé; ce tissu connectif, sous une influence particulière, une irritation, par exemple, prolifère, et le produit de cette prolifération est une formation de globules blancs, une inflitration lymphoïde diffusé Aussi peut en trouver des globules blancs dans la lymphe avant même que cette lymphe ait traversé un ganglion »

M. Colin tiendra peut-être homencore pour les lymphatiques contre les lacunes du tissu connectif; mais alors on lui demandera comment il explique la présence des globules blancs dans le sang de l'embryon avant la formation des lymphatiques, ou bien dans le sang des invertebres dépouvus de système lymphatique.

Suivant l'honorable academicien, le système lymphatique est la seule partie productrice du leucocyte, par suite le siège exclusif de la leucocytose, et îl ajoute des lors : « Qu'est-il besoin de faire une

FEUILLETON.

AUGUSTE NELATON,

MENERE FONDATEUR DE LA SOCIÉTÉ DE CHIAURGIE (1).

Suite. - Voir le huméro précédent:

En 1839, à son deuxième concours, il obtenait, avec le titre de chirurgien du Bureau-central, l'entrée du service dans les hôpitaux. Il était desormais dans la voie ou il dévait rencontrer la renomme.

Il voulut tout d'abord attacher son nom à un ouvrage didactique et entreprit la rédaction des Eléments de pathologie chirargicale.

Son ancien répétiteur, son initiateur dans la carrière médicale, Requin, devait écrire la partie médicale de ce grand ouvrage. Ni l'un ni l'autre n'ont pu accomplir toute leur tache. Nélation publia les deux premiers volumes des Eléments de chirargie, mais il dut plus tard confier à un collaborateur le soin de les terminer. Notre collègue Jamain il paraître les trois derniers volumes.

(1) Éloge prononcé par M. Guyon dans la séance solennelle de la Société de chirurgie, le 19 janvier 1876. Nelaton regretta toujours de n'avoir pu mener à bonne fin sa principale entreprise scientifique.

Souvent on lui entendait répéter : qu'un chirurgien faisait des livres quand il ne savait pas les faire; et qu'il ne pouvait plus écrire, alors que l'expérience lui avait appris ce que devait être un bon livre classique. Cette appréciation ne saurait létre complétement acceptée de ceux qui savent qu'elle est la valeur des Recherches sur l'affection tubercu-leuse des os et de la plupart des articles des deux premiers volumes-des Éléments de pathologie. Ces travaix importants, dont l'un a permis « de faire prendre une place définitive à l'histoire de l'affection tuberculeuse des os dans les traités de chirurgie (1) tandis que l'autre sert encore à l'instruction des élèves, pourracient prouver contre le dire de leur auteur ».

L'enseignement écrit n'était pas celui qui devait le mieux développer les aptitudes de Nélaton, Déjà, pendant son séjour à l'hôpital Saint-Antoine Dù-les sanglantes journées de juin lui avaient donné la triste occasion de faire préuve de courage, en se partageant, non sans danger, pendant tout le combat, entre les deux hôpitaux du faubourg. Nélaton avait acquis la réputation de elinicien habile à soigner les malades et à instruire ses élèves.

A' l'hôpital Saint-Louis, où il passa bientôt, ses conférences cliniques

⁽¹⁾ Folin. - Pathologie externe, tome II, page 659.

leucocytose ou une leucocythémie cutanée, une leucocytose pulmonaire à mettre à la suite des leucocytoses splénique, intestinale, médullaire, etc.? » Ainsi la leucocytose lymphatique suffit à M. Colin : c'est là le seul argument qu'il oppose aux données anatomiques, physiologiques et pathologiques qui démontrent la participation de la rate, des follicules de l'intestin, de la moelle des os, etc., à la formation des globules blancs, et justifient ainsi les divisions établies par les pathologistes entre les différents cas ou les différentes formes de leucocythémie d'après la localisation première de la maladie. On eût désiré que M. Colin apportât des preuves expérimentales à l'appui de ses assertions. Par exemple on admet que le sang de la veine splénique contient plus de globules blancs que celui de l'artère : M. Colin aurait dû démontrer expérimentalement le contraire, puisque, d'après lui, les leucocytes en voie de formation, d'état ou de transformation qu'on trouve en abondance dans la rate, comme dans tous les organes lymphoïdes, y sont apportés par le sang. De même on a observé qu'une irritation fonctionnelle de la rate est suivie de leucocythémie; si cette observation ou l'interprétation qu'on en donne est erronée, ce n'est pas trop que de le prouver.

La pathogénie de la leucocytose, pour M. Colin, est des plus simples : il suffit d'une excitation des lymphatiques et de l'apport de matériaux propres à la constitution des globules blancs. Par exemple, dans une affection éruptive, le réseau lymphatique du derme participe à l'irritation des divers éléments de la peau, et les produits plastiques épanchés, une fois absorbés par les lymphatiques, servent de matériaux pour la formation des leucocytes; la double condition du développement de la leucocytose est ainsi remplie, et pour peu que l'éruption cutanée occupe une certaine étendue, cette leucocytose se produira. Certes nous ne nions pas le fait, mais encore est-il désirable qu'il reçoive une confirmation

clinique ou expérimentale.

Envisagée au point de vue où se place M. Colin, la leucocytose est un phénomène non-seulement d'ordre pathologique, mais d'ordre physiologique le plus banal. Elle demande donc à être étudiée dans toutes les conditions qui peuvent la faire naître, la suspendre ou l'entretenir, en particulier dans ses rapports avec les nombreuses maladies qu'elle peut accompagner et compliquer. On voit combien cette étude est vaste; elle comporte un long travail d'analyse; M. Colin a eu le tort de produire une synthèse prématurée; voilà pourquoi, en supposant même qu'il ait raison, il n'a pu réussir à apporter la conviction dans les esprits.

Dr F. DE RANSE.

ANATOMIE.

NOTE SUR QUELQUES-UNES DES CONDITIONS QUI PEUVENT FAIRE VARIER LA POSITION DU SILLON DE ROLANDO, par M. Féré.

Dans une récente note sur la topographie du cerveau, j'ai surtout însisté sur les rapports du sillon de Rolando, et mes résultats, tirés de l'examen de 62 sujets, concordent assez avec ceux de MM. Broca

et Heftler, pour qu'on puisse les considérer comme se rapprochant beaucoup de la réalité. J'ai dû indiquer cependant la possibilité, à l'état normal, de quelques variations de peu d'importance, si on tient compte des dimensions du cerveau.

Je désirerais appeler aujourd'hui l'attention sur quelques-unes des conditions très-diverses dans l'esquelles ces variations peuvent s'exa-

gérer. On peut les diviser en deux groupes.

A. - Dans le premier groupe, on trouve, dans les proportions relatives des diverses régions du cerveau; des changements qui peuvent

être rapportés à plusieurs causes :

1º Il peut exister un arrêt de développement pour ainsi dire congénital des lobes antérieurs du cerveau trabi par l'avancement du sillon de Rolando qui se rapproche de l'extrémité antérieure. C'est ce que j'ai pu voir sur deux idiotes épileptiques du service de M. Charcot, Les extrémités postérieures des deux sillons de Rolando étaient uniformément rapprochées du bregma : chez l'une, elles n'étaient plus qu'à 32 millimètres en arrière; chez l'autre, à 30 seulement; elles étaient donc avancées d'un centimètre et demi environ, puisque nous avons dit que, chez la femme, cette extrémité postérieure est en moyenne à 45 millimètres en arrière du bregma. Chez ces deux sujets, la position de l'extrémité externe du sillon de Rolando ne différait pas notablement de l'étatnormal. (La longueur totale du cerveau était de 158 millimètres chez le premier, de 160 chez le deuxième.)

Sans vouloir établir une relation de cause à effet entre la diminution relative du volume de lobes antérieurs du cerveau avec l'idiotie, je dois

signaler la coïncidence. A the a pole array of this matable against the

2º Dans d'autres cas, on peut observer un arrêt de développement secondaire, sous l'influence du défaut de fonctionnement, lorsque, par exemple, un membre a été amputé depuis longtemps: --

Ainsi, chez une femme de 42 ans, aussi du service de M. Charcot, qui avait subi à l'âge de 5 ans l'amputation du bras gauche, on a trouvé l'extremité postérieure du sillon de Rollando avancée à droite de 5 millimètres. Ce cas peut être rapproché de ceux qui ont fait le sujet d'une récente communication de M. Luys à la Société de Biologie. Il n'était guère possible de spécifier sur quelle circonvolution portait l'atrophie; mais la mensuration permet d'affirmer qu'elle existait.

3º Le sillon de Rolando peut encore changer de position quand il existe une lésion destructive ancienne de la convexité du cerveau.

Chez une épileptique qui présentait depuis plusieurs années une contracture des membres du côté gauche; nous avons trouvé à l'autopsie une lésion ancienne et étendue de la convexité du lobe frontal droit, avec destruction à peu près complète de la couche grise corticale et de la masse blanche sous-jacente ; à ce niveau, la paroi supérieure du ventricule n'était plus séparée de la convexité du cerveau que par une épaisseur de 3 ou 4 millimètres. L'extrémité postérieure du sillon de Rolando était avancée de ce côté de 18 millimètres.

Dans le second groupe, les changements de rapports du sillon

de Rolando dépendent de dispositions particulières du crâne.

1º Lorsque la boîte erânienne présente des déformations artificielles, telles que celles qui sont produits par le bandeau des Toulousains qui allonge la tête en empêchant le développement du front, le silion de Rolando peut-êire reculé dans son extrémité postérieure de 10 à

obtinrent un succès qui permettait de pressentir la valeur de son enseignement futur.

Il ne jouissait cependant pas encore de la brillante notoriété de ses principaux compétiteurs, lorsqu'il aborda en 1850 les grands concours du professorat.

Il s'agissait cette fois de la chaire de médecine opératoire; ce beau concours donna Malgaigne à la Faculté, et Nélaton approcha du premier

En 1851, la lutte se renouvela pour une chaire de clinique. A Lenoir, à Robert, à Michon, qui sont restés les gloires du concours bien qu'ils n'en aient pas été les élus, s'étaient joints de nouveaux et redoutables com-pétiteurs de l'école de Paris et l'un des professeurs les plus justement célèbres de l'école de Montpellier. L'issue de cette grande lutte resta indécise jusqu'à la dernière heure des épreuves, jusqu'au dernier tour du scrutin. Nélaton fut nommé et vint prendre possession de la chaîre de l'hôpital des Cliniques.

Il montra bientôt qu'il saurait suffire aux exigences et aux difficultés

de sa nouvelle situation.

Il apportait à l'hôpital des Cliniques le jugement sûr que lui avait donné une longue habitude de l'observation; il révéla tout ce qu'avait pu lui permettre d'acquérir l'étude patiente des malades, poursuivie jusqu'alors en silence, avec la persévérante attention de sa nature consciencieuse.

Le nouveau professeur n'avait perdu aucune des aimables et sérieuses

qualités de l'interne. La foule se porta bientôt à l'hôpital des Cliniques pour assister à ses leçons substantielles, savantes et pratiques. Il la charmait par sa bienveillance, son affabilité pleine de dignité et de réserve, et la retenait par ses grandes qualités de praticien (1).
On a dit que : « celui qui a un grand sens sait beaucoup (2) ». Néla-

ton possédait au plus haut point cette qualité maîtresse; il y joignait la résolution calme et la clairvoyance judicicieuse que donnent l'expérience et les longues réflexions. Toujours attentif, il savait prévoir et prévenir les difficultés de l'exécution. Anssi, possédait-il le véritable sang-froid, c'est-à-dire : cette force d'esprit que donnent la prévoyance et le savoir-

Dans le diagnostic comme dans le traitement, rien n'était improvisé, tout était longuement médité. Ses idées, comme ses résolutions, n'acquéraient leur entière maturité qu'après avoir été, sous toutes leurs faces, exposées à la lumière d'un jugement largement alimenté par une expérience, que chaque jour voyait s'étendre.

Jamais il ne se laissait aller à ses premières impressions, et ne voulait

pas admettre qu'un diagnostic pût se faire d'un coup d'œil.
Il interrogeait, examinait, écoutait le malade, prêtait souvent attention aux opinions émises autour de lui. En quittant l'hôpital, il songeait encoreà ce qui venait d'y fixer son attention. Maintes fois, dans l'après-midi, on le voyait reparaître dans les salles, pour étudier seul, et sous

⁽¹⁾ J. Rochard. Hist. de la chir. française au XIX siècle, p. 443. (2) Vauvenargues.

15 millimètres (Broca: Note sur la déformation toulousaine du crane; Bull. Soc. ANTHROP., 1871, p. 14.).

Il est vraisemblable qu'on retrouverait la même disposition dans les antres pays, tels que les Deux-Sèvres et la Seine-Inférieure où les mé-

decins aliénistes ont signalé aussi ces déformations.

2º Lorsque la suture métopique ou médio-frontale reste perméable jusqu'à un âge avancé, les lobes frontaux peuvent continuer à s'accroître en avant plutôt qu'en arrière, et dans ces cas les sillons de Rolando peuvent être rapprochés uniformément du Bregma. C'est ce que j'ai vu récemment sur un sujet mort dans le service de M. Berthier, à Bicêtre. Cet individu, âgé de 68 ans, était entré à l'hospice, il y a deux ans, an début d'une paralysie générale et il est mort de pneumonie. Outre les lésions propres à ces deux affections, j'ai trouvé, à l'autopsie, une suture médio-frontale encore très-apparente et l'extrémité postérieure du sillon de Rolando à 38 millimètres seulement en arrière du bregma, c'est-à-dire avancé d'environ i centimètre. Pourrait-on accuser la périencéphalite d'avoir amené ce changement de rapports? (Longueur totale du cerveau : 162 millimètres).

Je dois dire cependant que je n'ai pas trouvé cette disposition sur tous les crânes qui présentent une persistance de la suture métopique.

Dans tous ces cas, l'exploration par le procédé des chevilles paraît ne devoir être que difficilement suppléé par les moulages. Si on admet que dans un certain nombre de cas, les circonvolutions laissent sur la face interne du crâne des impressions reconnaissables, on ne peut pas nier que quelquefois au moins ces empreintes ne soient trompenses, puisqu'elles on fait commettre à un observateur comme Gratiolet une erreur qui n'a été relevée que par les chevilles de M. Broca.

Il n'y a pas, en effet, que les circonvolutions qui puissent marquer leur trace sur les os de la voûte, il y a aussi des vaisseaux et des paquets de granulations qui, heez le vieillard, peuvent user le squelette jusqu'à perforation et masquer singulièrement le trajet des sillons. Le procédé que nous employons a, en oùtre, cet avantage qu'il sussit de

quelques minutes pour le mettre en pratique.

CLINIQUE

DES MALADIES NERVEUSES.

Observation d'hystéro-épilepsie; par MM. Bourneville et P. REGNARD. (Communiquée à la Société de Biologie.)

Suite et fin. - Voir les no 50 et 51 de l'année 1875, 2, 3 et 6 de l'année 1876.

II. — L'ischurie n'est pas une manifestation fréquente de l'hystérie, et, même dans les cas peu nombreux où elle a été observée, il est rare qu'elle ait été étudiée au point de vue chimique.

Tout au plus rencontre-t-on trois faits où des analyses soient relatées. Le premier est en somme celui que nous rapportons aujourd'hui. Dès le mois d'avril 1871, M. Charcot avait observé l'ischurie dont était atteinte la malade Etch... et, quelque mois après (octobre 1871), il chargeait M. Gréhant de l'étudier au moyen de la méthode d'analyse que ce physiologiste venait de publier.

Après une série de 12 dosages, M. Gréhant obtint la moyenne de 179 milligrammes d'urée excrétés par jour : c'est environ la centième partie de la quantité quotidienne d'urée que rendent les individus de l'âge de notre malade.

Deux ans plus tard, M. Fernet (Union Médicale, 1873) ayant rencontré un nouveau cas d'ischurie à l'Hôtel-Dieu, faisait exécuter par M. E. Hardy une série d'analyses qui démontrait la disparition presque complète de l'urée dans la sécrétion rénale et son apparition dans les vomissements. Presque en même temps, M. Secouet (Th. Paris, 1873) citait un cas où, malheureusement, un seul dosage avait été fait. Il avait démontré la présence, dans l'urine de 24 heures, de 6 grammes d'urée, ce qui n'a rien d'absolument anormal.

Voilà l'histoire chimique probablement de l'ischurie hystérique, car il ne nous a pas été possible de rencontrer d'autres faits et, ni M. Fernet, ni M. Secouet n'en signalent d'autres dans leurs mé-

Mais revenons à notre malade. On a pu voir dans la relation détaillée de son histoire que, dès le début de l'ischurie, on observa une sorte de compensation entre la suppression de la fonction urinaire et la production de vomissements abondants.

Cette compensation s'étendait à l'élimination de l'urée. Il se passait là ce qu'on voit chez l'animal auquel l'on a pratiqué la ligature de l'uretère et chez lequel l'élimination de l'urée s'effectue par

l'estomac et l'intestin. (Bernard et Bareswill.)

En se reportant aux Leçons sur les maladies du système nerveux de M. le professeur Charcot, on trouvera une suite de tableaux où sont consignés les résultats disséminés dans cette observation. Nous résumons ici les traits principaux. En juillet 1871, la moyenne journalière des vomissements est d'un litre. Deux grammes d'urine sont excrétés chaque jour.

En août, les vomissements sont encore d'un litre par jour, la moyenne de l'urine est de 3 gr. Il survient même une anurie totale qui dure dix jours. Nous sommes ici dans les conditions physio-

logiques de la ligature des uretères.

En septembre, les vomissements ont pour moyenne 1 litre 1/2, l'urine 2 gr. 1/2.

Il ya, on le voit, balancement régulier entre les deux phénomènes, et cela est plus frappant encore à l'inspection des courbes. On voit, en effet, la ligne des vomissements s'élever quand s'abaisse celle de la sécrétion urinaire et réciproquement.

Ce qui était vrai pour l'élimination de l'eau l'était aussi, M. Gré-

hant l'a démontré, pour l'excrétion de l'urée.

Un jour (10 oct.) où l'urine contenait 179 milligrammes d'urée, les vomissements en contenaient 3 gr. 699.

Or, cette urée s'amassait-elle dans le sang? lci encore M. Gréhant donna la solution du problème : le sang d'Etch... contenait exactement la même quantité d'urée que celui d'une de ses voisines de salle qui n'était point atteinte d'ischurie.

Après une rémission qui a été signalée dans le cours de notre travail, une nouvelle période d'oligurie reparaît (janvier 1872). Alors, nous remarquons un phénomène nouveau : c'est une sorte d'alternance entre l'anurie et de véritables crises de polyurie. Nous

tous ses aspects, le malade qui devait faire le sujet de la leçon du len-

Préoccupé de bien comprendre le malade et de bien se rendre compte de tous les détails de la maladie, Nélaton n'avait pas une moindre préoccupation de se faire comprendre des élèves. Il savait qu'à beaucoup des auditeurs qui se pressent dans les amphithéatres de clinique, l'étude complète de la pathologie fait défaut; et que les notions anatomiques et physiologiques, sans lesquelles un diagnostic rigoureux est impossible, sont trop souvent insuffisantes.

Il procédait, avec un art véritablement remarquable, à préparer son auditoire à l'intelligence des faits qu'il allait exposer et commenter devant lui. Procédant du simple au composé, il ne craignait pas le terreà-terre avant de s'élever à la discussion des parties ardues du problème.

Soucieux de la clarté, il ne cherchait pas l'effet oratoire; sa parole nette, précise, toujours mesurée, habituellement lente, commandait l'attention et atteignait directement le bui.

De prime abord l'auditeur avait le sentiment qu'il allait comprendre, que rien ne pourrait lui échapper dans la discussion du diagnostic, et que, tout à l'heure, il allait pour ainsi dire participer à l'action chirur-gicale dont il serait le témoin. La parole du professeur l'avait identilié à sa pensée et à ses actes.

Il montrait aux élèves et leur prouvait chaque jour que l'étude rai-sonnée des symptômes, la connaissance exacte des dispositions anatomiques, les enseignements de la physiologie révèlent à un esprit obser-

vateur la nature et le siége précis des lésions. Il avait le bon esprit de ne pas croire à l'inspiration et de n'en rien attendre; c'est moins encore à son expérience qu'à cette constante et consciencieuse application de la vraie méthode scientifique qu'était due cette sûreté de diagnostic qui tant de fois émerveilla son auditoire.

Que le fait qui se présentait à son observation fût insolite, qu'il fût seulement difficilé ou rare, les mêmes moyens dirigés par la même méthode lui permettaient d'arriver, avec la même précision, à l'exacte et complète définition de tous les termes de la question posée par les symp-

Au mois de mars 1855, se présente à la consultation de la Clinique un jeune étudiant en droit. Il venait demander à Nélaton son avis pour une lesion traumatique de l'œil droit. Deux mois auparavant, il avait reçu sur l'œil gauche un violent coup de parapluie.

La plaie de l'œil gauche avait simplement et rapidement guéri; mais

l'œil droit était plus saillant qu'à l'état normal.

L'oculiste très-distingue (1) qui l'adressait à Nélaton soupçonnait la présence d'un corps étranger

Bientôt, en posant le doigt indicateur sur l'œil droit, le chirurgien perçoit des mouvements de soulèvement isochrones aux pulsations. Ce symptôme est un trait de lumière; l'idée d'un anévrysme se présente immédiatement, et c'est dans ce sens qu'est dirigée l'exploration. Les

⁽¹⁾ M. Desmarres père.

retrouverons ce fait plus marqué encore dans les jours qui précé-

dérent la guérison subite.

Pendant un espace de temps (janvier-octobre 1872), la moyenne des urines a été de 206 gr., contenant 5 gr. d'urée; la movenne des vomissements était de 362 gr., renfermant 2 gr. 138 d'urée. La compensation se produisait encore. Mais le total était bien faible, et nous allons d'ailleurs retrouver ce même résultat dans la période que nous avons pu observer nous même.

Etch se tronvait dans une 3º période d'anurie qui durait depuis le mois d'août 1874, quand M. Charcet nous a chargé de re-

prendre l'étude commencée par M. Gréhant.

Nous n'avons pas effectué moins de 112 dosages, dont nous avons représente les résultats sur la courbe jointe à notre travail.

Nous avons de plus recherché quelles étaient, dans le cas qui nous occupait, les variations des chlorures et de l'acide phosphorique (Voy. fig.). On verra plus loin les résultats auxquels nous sommes arrivés.

Nous nous trouvions dans des conditions spécialement favorables

pour observer.

On'sait, en effet, combien il est difficile d'obtenir d'un malade qu'il conserve la totalité de ses urines. C'est pourtant une condition essentielle au succès, et on peut dire qu'en pratique elle n'est jamais réalisée. Or, Etch... était atteinte d'une contracture du col de la vessie, qui obligeait à la sonder plusieurs fois par jour : elle était clouée sur son lit par la contracture des membres du côté gauche; puis des membres du côté droit; ét il n'est jamais arrivé qu'on ait trouvé ses draps mouilles d'urine:

Nous sommes donc certains d'avoir toujouis opéré sur la totalité

du liquide sécrété.

Il existe encore une cause d'erreur considérable à laquelle sont forcés de se résigner tous ceux qui pratiquent sur des malades l'analyse de l'exerction urinaire. - L'alimentation plus ou moins azotée a une influence évidente sur la quantité d'urée que l'on réncontre chaque jour. - Il faudrait donc soumettre le malade à une alimentation toujours identique. — Il suffit d'avoir fait à l'hôpital une pareille tentative pour savoir que la chose est absolument impraticable et pour en arriver à accepter cette cause d'eireur en la sigualant plutôt que de se faire illusion.

Chez E... il n'en était plus de même. Depuis plusieurs mois, elle élait atteinte d'une contracture œsophagienne qui l'empêchait d'avaler quoi que cefût sans le secours de la sonde, et cette condition

a duré jusque dans les derniers jours de nos recherches.

Nous avons donc pu peser très-exactement et chaque jour les aliments ingérés, et nous mettre à l'abri des variations qui auraient pu provenir de l'alimentation.

C'est ainsi que, pendant plus de six mois, la malade fut tenue au régime suivant qui ne changea que le jour de la guérison

subite:

Bouillon-vin .	 18 cc.
Lait	 36
Eau-de-vie	 100
Café	 250
Un œuf.	

Geci dit, examinons la courbe qui représente l'ensemble de nos dosages. Nous voyons de suite qu'elle contient deux éléments. Pendant plusieurs jours, pendant des mois, l'excrétion se maintient aux environs de θ: c'est de l'ischurie complète. Puis certains jours, la sécrétion monte tout d'un coup à des chissres exagérés. Il semblerait qu'il se fait une décharge : le lendemain, le chiffre habituel reparait.

Enfin, le 22 mai, une brusque élévation se produit et persiste ; ce jour-là, la contracture des membres, des mâchoires, du col de la

vessie a cessé et du même coup l'ischurie: 140 326 011 (1.1.1.2.5)

Cette disposition nous permettra de diviser notre étude; nous examinerons l'ischurie d'abord, les crises urinaires ensuite, et enfin

la période qui succéda à la guérison.

L'ischurie était presque absolue. On voit sur notre planche que certains jours, la quantité d'eau (représentée par la ligne rouge) est air voisinage de 0. Le plus souvent l'excrétion est de 12 à 25 grammes. Et il n'y a pas lieu de s'en étonner, puisqu'on a vu plus haut que la malade ne buvait pas un demi-litre de liquide par jour. L'exhalation pulmonaire et cutanée suffit pleinement à rendre compte de la dissérence entre l'eau absorbée et l'eau. rendue.

Pour l'urée, la même explication ne saurait suffire. On voit, par exemple, qu'entre deux crises urinaires, pendant une période de vingt-quatre jours, E... rend une somme totale de 8 gr. 994 centigr. d'urée ; pendant une autre période de quarante-cinq jours, elle en rend 8 gr. 131 centigr. La sécrétion ordinaire est chez cette femme de 3 ou 4 décigrammes par jour. Il faut donc que la nutrition soit profondément troublée.

Certains jours (5, 30 mars, 15 mai), notre malade était prise d'une véritable crise. Elle souffrait de douleurs lombaires très-vives, son visage était rouge, ses yeux larmoyants, elle s'agitait sur son lit; puis elle se mettait à uniner et rendait en quelques heures, quelquefois en quelques minutes, 2, 3 ou même 4 litres 1/2 d'urine, contenant 20, 25, 28 grammes d'uréc. L'attaque était alors terminée et la sécrétion retomhait à Ovel soul de gennonquive senting sob et

Déjà dans les deux premières périodes, de semblables crises s'étaient produites, en particulier en janvier 1872, le 18 mars, le 28 mars de la même année. Mais jamais elles navaient été aussi remarquables; jamais non plus l'analyse chimique n'avait été faite

On remarquera qu'après ces crises l'action qui avait produit la décharge n'était pas absolument épuisée, can le surlendemain il se produisait toujouis une petité élévation de l'urée, puis l'ischurie complète réparaissait : son conséquent, nos restinasion de la les consequents

Nous devons signaler ici un fait singulier, que n'est pent être

"Si nous additionnons la quantité d'éau et d'urée excrétée chaque jour entre chaque décharge, nous nous trouvons en face de ce bizarre resultat.

renseignements sont tous confirmatifs : il y a un anévrysme. Cet anévrysme, qui repoussait l'œil en avant, ne pouvait porter que sur l'ophthalmique ou la carotide interne; en raison du degré de la projection de l'œil il devait avoir un certain volume.

En supposant son siège dans l'ophthalmique, cette artère dilatée aurait dû comprimer le nerf optique à son passage commun, à travers l'ouver-ture osseuse qui les conduit dans l'orbite; il n'y avait aucun trouble de la vision. De plus, des que l'on comprimait la carotide, l'œil s'affaissait aussifôt, et, des qu'on levait la compression, tous les syptômes reparaissaient subitement. Il fallait donc que le sang pénétrât par un large orifice dans la poche anévrysmale, cé que l'on ne pouvait guère admettre avec un anévrysme de l'ophthalmique.

Réfléchissant au mécanisme de la lésion, Nélaton arriva bientôt à supposer que l'embout du parapluie, portant par un coup de pointe sur la paupière inférieure gauche, avait du traverser l'orbite gauche obliquement de dehors en dedans et d'avant en arrière; passer au-dessous du globe oculaire et se frayer un chemin à travers le corps du sphénoïde jusque dans le sinus caverneux droit pour y leser la carotide interne.

Pénétré de cette idée qui, tout extraordinaire qu'elle pût paraître, devait recevoir plus tard une éclatante confirmation, Nélaton voulut reproduire cette lésion sur le cadavre. Il y réussit pleinement en enfoncant avec un mailler, dans la direction présumée suivie par l'embout du parapluie, un morceau de bois de même force. Les lésions produites par teur de physique à la Faculté l'expérimentateur furent identiques à celles que l'on constata plus tard de M. Arnold, démissionnaire.

à l'autopsie. Pratiqué par M. Sappey, l'examen cadavérique démontra que, selou les affirmations de Nélaton, il y avait un anévrysme de la carotide dans le sinus caverneux.

Il est difficile de donner un exemple plus frappant de la puissance des ressources de la clinique et de la sûreté de méthode qui permettent de reconnaître et de décrire une lésion parfaitement insolite par son siège, et qui n'avait jamais eté observée dans de semblables conditions.

Ce sont des faits qui louent lis louent le chirurgien, mais: ils font,

tout aussi haut, retentir l'éloge de la science le tinne anomie. Get éloquent témoignage, des faits pourrait facilement être multiplié. L'esprit sagace, attentif et réfléchi du maître ne laissait jamais perdre l'indication fournie par un symptôme. Lui paraissait-elle insolite, il s'y attachaît et ne quittait, s'il m'est permis de m'exprimer ainsi, la piste ouverte à son exploration, qu'après avoir porté son attention sur foutes les parties que le symptôme particulièrement épudié le provoquait à examiner, ive suminor mine

(A suivre.)

FACULTE DE MÉDECISE DE NANCY. — M. Villouin (Gabriel-Louis-François), né à Mirecourt (Vosges), le 5 juin 1853, est nommé préparateur de physique à la Faculté de médecine de Nancy, en remplacement Entre la 1^{re} et la 2º décharge (24 jours). 498 gr. 8 gr. 299 centigr. Entre la 2º et la 3º décharge (45 jours). 499 gr. 8 gr. 131 centigr.

Chiffres sensiblement égaux, en sorte qu'il semblerait que le temps écoulé depuis une crise était sans influence sur l'apparition de la suivante, et que tout dépendait de la quantité d'urée expulsée de l'économie.

Dès que l'ischurie hystérique lui fut chimiquement connue, la première idée qui vint à M. Charcot înt de chercher s'il n'existerait pas quelque voie de dérivation pour l'excrétion de l'urée. Les hystériques atteintes d'anurie vomissent.—E..., nous l'avons vu, dans la première partie de sa maladie, vomissait, et M. Gréhant trouva dans ses vomissements jusqu'à 3 grammes d'urée en vingtquatre heures. Mais pendant que nous l'observions (mars-mai 1875), elle n'eut pas de vomissements. Nous devions aussi penser que les selles contiendraient de l'urée; mais la malade, ne prenant pas d'aliments solides, fut deux mois sans aller à la selle. Donc pas de voie de dérivation, et nous sommés autorisés à croire que la quantité d'urée sécrétée par le rein était bien alors la totalité du produit des combustions.

C'était, en réalité, une de ces crises unnaires que nous avions déjà observées. Mais au lieu qu'après ces dernières la sécrétion se supprimait de nouveau, nous la voyons se maintenir avec la guérison des autres symptômes, et dès lors, comme on peut le voir sur notre planche, commence une marche presque aussi extraordinaire que l'ischurie elle-même. Aussi la courbe est formée de grandes élévations (28 grammes d'urée) suivies d'une chute brusque, précédée elle-même du petit crochet que nous avions vu déjà succèder aux crises urinaires; mais jamais nous ne revenons à O. L'ischurie est bien terminée profine l'esserie ses éléments.

Il convient d'ailleurs de faire remarquer qu'à ce moment notre malade urinait sans la sonde; qu'elle mangeait beaucoup et même avec excès, et que, par conséquent, nos résultats n'ont plus la rigoureuse précision de ceux que nous avons exposés plus haut.

Nous arons voulu joindre à l'étude des variations de l'urée celle des variations des chlorures et de l'acide phosphorique. On peut voir ci-dessous la courbe qu'ils nous ont donnée,

Il suffit d'un simple coup d'œil pour voir que ces substances sont diminuées pendant l'ischurie; mais, toute proportion gardée, bien moins que l'urée, puisqu'on la trouve en quantité égale à celle-ci.

En revanche, les jours de crises urinaires, on voit que les courbes ne concordent plus: les substances salines sont peu augmentées, tandis que l'excrétion de l'urine subit uue exagération rapide. L'élimination des chlorures et de l'acide phosphorique semble être en relation avec celle de l'eau.

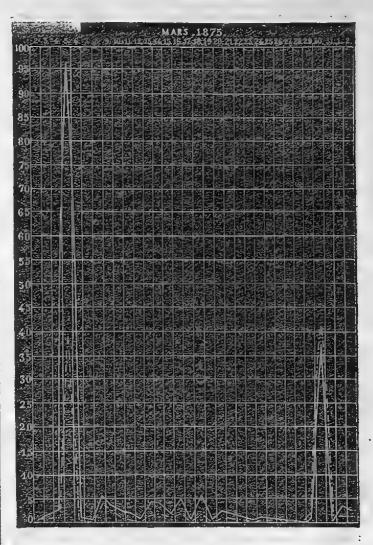
En résumé, ischurie allant presque jusqu'à la suppression de la sécrétion, crises minaires subites, guérison instantanée de l'ischurie en même temps que des autres phénomènes morbides, tel est l'ensemble de faits que nous avons pu observer sur la malade que M. Charcot nous avait chargé d'étudier.

Nous n'avons pas trouvé de cas où les recherches aient été suivies aussi longtemps : les nôtres ont duré près de quatre mois ; la guérison est survenue sous nos yeux, et c'est de là que notre étude tire son principal intérêt

III. — L'une des particularités les plus susceptibles de considérations est, à notre avis, la relation qui a toujours existé entre les attaques convulsives, complètes ou incomplètes et l'apparition ou la disparition des manifestations de l'hystérie locale. Paralysie, contracture, aggravation ou diminution de l'ischurie, etc., etc., tous ces accidents out été influencés d'une manière évidente par les attaques hystéro-épileptiques ou par les accès de suffocation.

Ces derniers, par exemple, ayant acquis, en août 1874 et en janvier 1875, une intensité considérable, ont été suivis d'une exacer-

bation des symptômes anciens ou du développement de nouveaux accidents. Cette sorte de lien qui existe entre les attaques convulsives et les manifestations de l'hystérie locale n'est pas l'apanage exclusif d'Etch.... Il est, à proprement parler, la règle dans les cas de ce genre.



La ligne pleine représente les chlorures, la ligne pointée l'acide phosphorique, les chiffres de l'échelle représentent des décigrammes.

Pendant une longue période (1866-75), les crises hystéro-épileptiques n'avaient jamais produit une disparition totale des accidents; il n'y avait eu, jusqu'alors, que des guérisons pour ainsi dire partielles. Malgré la multiplicité des accidents et leur gravité, plus apparente que réelle, étant donné le terrain sur lequel ils prenaient naissance, à aucun moment, ni M. Charcot, ni les médecins qui ont observé Etch. n'ont porté un pronostic grave, contrairement à ce que des ignorants intéressés ont voulu faire croire. Il nous serait facile d'invoquer les paroles prononcées chaque année, depuis cinq ans, par M. Charcot lorsqu'il montrait Etch. à ses auditeurs; mais, comme on pourrait contester l'exactitude de nos souvenirs, nous préférons nous reporter au texte même des leçons imprimées.

Cinq ans avant la guerison d'Etch..., M. Charcot s'exprimait ainsi sur son compte et sur celui d'une autre hystéro-épileptique :

a Il est possible que, malgré sa longue durée, la contracture disparaisse sans laisser de traces; demain peut-être, dans quelques jours, dans un an; on ne peut rien préjuger à cet égard. En tout cas, si la guérison a lieu, elle pourra être soudaine (1). Du jour au lendemain, tout peut rentrer dans l'ordre et, s'il se trouve qu'à cette époque la diathèse hystérique soit épuisée, ces malades reprendront la vie commune (2). »

⁽¹⁾ Ce passage est souligné.

⁽²⁾ Charcot. Leçons sur les maladies du système nerveux, t. I,

Les choses se sont passées selon les prévisions de M. Charcot, et la guérison soudaine d'Etch... n'a pas causé plus d'étonnement ou d'admiration que l'aggravation des accidents en mai 1872 et en mai 1875 n'avait causé d'inquiétudes. Il suffit, du reste, pour être édifié sur la marche de l'hystérie d'avoir étudié quelque peu les travaux scientifiques. M. Littré, M. Charcot, Laycock, plus tard M. P. Diday, etc., ont rapporté de nombreux exemples de guérison brusque d'accidents graves de l'hystéro-épilepsie, qui démontrent péremptoirement que les prétendues guérisons miraculeuses, pour employer les expressions de M. Charcot, rentrent absolument dans la loi commune et n'ont rien de surnaturel.

CHIRURGIE PRATIQUE.

Suture d'un tendon facilitée par la compression d'Esmarch; par le docteur PILATE (d'Orléans).

Dans la séance du 20 juin 1875, à la Société de chirurgie, M. Tillaux communiquait une observation de suture de tendons, qu'il avait pratiquée le 4 novembre 1874, et pour laquelle il avait employé avec avantage la compression d'Esmarch. M. Le Fort, à cette occasion, relata un autre cas de suture de tendons qu'il avait faite le 4 juin de la même année 1874, après avoir appliqué également la hande en caoutchouc d'Esmarch. Les avantages de ce moyen hémostatique nous paraissaient assez importants pour nous donner le désir de le mettre en pratique en pareil cas. L'occasion s'en présenta au mois de mai 1875, pour une blessure du poignet, où plusieurs tendons se trouvaient coupés et qui nécessita la suture du tendon du long fléchisseur du pouce. La compression faite avec la bande de caoutchouc rendit l'opération aussi facile que sur le cadavre, et le succès de la suture répondit entièrement à ce qu'on en attendait. Ce résultat étant maintenant confirmé par un temps assez long pour qu'il puisse être jugé dans toute sa valeur, il nous a semblé utile d'en faire connaître l'observation pour la rapprocher de celles de MM. Tillaux et Le Fort, ainsi que d'un cas rappelé par M: Polaillon dans cette même séance de la Société de chirurgie, et qu'il avait déjà communiqué à la Société de Médecine en 1873. Ces trois cas, sans être entièrement semblables, offrent avec le nôtre certains points de rapprochement que nous ferons ressortir après avoir exposé notre observation.

Un jeune homme de dix-sept ans, en jouant avec un de ses camarades, le 10 mai 1875, est renversé à terre, et son poignet vient frapper sur un fragment de bouteille cassée. Il en résulte une plaie à la face palmaire du poignet. Un médecin, appelé peu de temps après, constate la section de plusieurs tendons et se borne à arrêter l'hémorrhagie.

Le jeune homme vient à Orléans pour se faire soigner chez ses parents et se montre à nous le 16 mai, six jours après l'accident. On voit alors une plaie , transversale située au niveau de l'articulation radio-carpienne, s'étendant de l'artère radiale qui n'est pas blessée et dont on sent les battements sur tout son parcours, jusque près de l'artère cubitale.

Le tendon du long fléchissenr du pouce est coupé, et l'on en voit le bout inférieur qui fait saillie d'un centimètre entre les lêvres de la plaie. La moitié de cette partie saillante du tendon est sphacélée : le reste est sain, mais boursoufsié et environné de bourgeons charnus. Le bout supérieur est rétracté et caché dans sa gaîne ; la flexion de la seconde phalange du pouce est absolument impossible.

Le tendon du grand palmaire est également coupé. Son bout inférieur est caché sous le ligament annulaire et ne se voit qu'en saisant sléchir fortement la main sur l'avant-bras. Son bout supérieur est rétracté comme celui du précédent.

On n'aperçoit rien du palmaire grêle.

Les tendons du fléchisseur superficiel des deigts sont à nu : un seul est lésé, celui du médius; mais comme la plaie entière commence à être recouverte par une surface rouge légèrement bourgeonnante, il est impossible de voir s'il est coupé en critier ou en partie. D'ailleurs, le fléchisseur profond est resté intact, et l'on ne cherche pas à compléter une exploration rendue inutile par le fonctionnement suffisant du doigt.

En pressant sur le poignet, on fait sortir par la plaie une petite quantité d'un liquide transparent, un peu gluant, qui n'est autre que

1872-73, p. 312. — Cette lecon a été publiée pour la première fois dans la Revue protoga, des hôpitaux, 1871, p. 198. — Devant un texte aussi précis s'écroulent toutes les tentatives qui ont été faites pour transformer cette guérison en un véritable miracle. Des gens étaient si pressés d'accréditer cette croyance que, quelques jours après la dispa-rition des accidents, le bruit d'un miracle à la Salpêtrière s'était répandu jusqu'à Paray-le-Monial. (Voir aussi la Semaine religieuse, 1875.)

de la synovie. La blessure a donc ouvert les synoviales des tendons

Ensin, on trouve que la face palmaire du médius est insensible aux piqures, de même que le côté interne de l'index. Les deux nerfs collatéraux palmaires du médius et l'interne de l'index sont donc coupés.

Le lendemain, 17 mai, sept jours après l'accident, on fait la suture du tendon du long fléchisseur du pouce. Pour faciliter l'opération, on applique la compression d'Esmarch, au moyen de la bande et du tube en caoutchouc, ce dernier enronlé autour du bras, à trois travers de doigts au-dessus du coude. Pendant le cours de l'opération, on vit seulement quelques gouttes de sang, mais cette quantité insignifiante n'empêcha nullement de reconnaître la nature des tissus tout à fait comme dans les exercices de médecine opératoire sur le cadavre, ce qui rendit faciles tous les temps de l'opération et évita l'erreur possible de prendre un tendon pour l'autre.

Une incision partant de l'extrémité externe de la plaie faite par l'accident est pratiquée suivant la direction du long fléchisseur du pouce dans l'étendue de 5 centimètres environ. L'aponévrose antibrachiale est à son tour incisée, et l'on trouve profondément le bout supérieur du tendon, distant d'environ 3 centimètres du bout inférieur. On les attire l'un vers l'autre, mais il n'est possible de les mettre en contact qu'en fléchissant complétement le pouce et un peu le poignet. Nous avons vu qu'une partie du bout inférieur était sphacélée; on en retranche environ un demi-centimètre, de manière à faire porter la section sur la partie vivante, après quoi on procède à la sulure.

Les deux bouts du tendon sont affrontés et maintenus en place par deux fils métalliques disposés crucialement : le premier traversant les deux bouts du tendon d'avant en arrière, l'autre les traversant de dehors en dedans. Les fils sont serrés chacun par un tube de Galli. Ils traversent le tendon à un demi-centimètre au-dessus et au-dessous du point de section, de manière à comprendre dans leur anse une quantité de tissu suffisante pour ne pas être promptement coupée par le fil.

Remarquons ici que, la sensibilité de l'avant-bras étant entièrement conservée malgré la compression, les deux bouts du tendon sont absolument insensibles à deux sections qui sont faites dans leur partie

vivante, ainsi qu'aux piqures des aiguilles à suture.

Le tendon du grand palmaire est laissé sans être suturé; ses deux bouts sont distants de 4 centimètres à peu prês, et l'on n'aurait pu lés affronter qu'au moyen d'une flexion forcée du poignet, probablement difficile à supporter par le malade pendant le temps nécessaire à la régénération tendineuse.

Le tendon du fléchisseur superficiel se rendant au médius est également laissé de côté, le malade se contentant des mouvements bien suffi-

sants qu'il peut exécuter avec ce doigt.

La plaie est pansée avec de l'eau alcoolisée; le pouce est fléchi dans la paume de la main et maintenu en place par les autres doigts fermés sur lui. La main elle-même est mise dans une flexion modérée et appliquée par des tours de bande sur une planchette coudée.

On a eu soin, afin d'éviter les fusées purulentes dans les gaînes synoviales tendineuses, de placer une bandelette de diachylon enfourant le poignet immédiatement au-déssous de la plaie et très-modérément serrée. Une autre bandelette semblable est placée circulairement autour de l'avant-bras, immédiatement au-dessus de la plaie, pour empêcher les fusées dans les gaînes celluleuses des muscles. Ces bandelettes sont laissées en place pendant presque tout le temps de la cicatrisation

On n'observa aucune réaction, ni générale, ni locale, jusqu'à la fin. Six jours après l'opération, le 23 mai, les fils ont ulcéré la partie du tissu tendineux comprise dans leur anse, et comme ils ne tiennent plus, ils sont enlevés. On trouve alors la face antérieure du tendon suturé sphacélée sur ce même bout inférieur qui étant déjà sphacélé avant la suture. On retranche cette portion avec des ciseaux, et l'on voit que la couche superficielle seule est mortifiée, mais que les couches profondes sont bien vivantes. Les deux bouts du tendon sont restés exactement affrontés.

Dans la suite, les tendons se recouvrent entièrement de bourgeons charnus, et la plaie marche très-régulièrement et rapidement vers la

On donne successivement la liberté à chacun des doigts; puis on laisse le poignet et en dernier lieu le pouce revenir d'eux-mêmes à l'extension; toute flexion forcée est cessée le 2 juin, c'est-à-dire deux semaines accomplies après l'opération.

Au bout de deux mois, la raideur articulaire causée par la flexion forcée et prolongée du pouce existe encore et ne permet pas de bien juger des mouvements de ce doigt. Mais au mois de novembre dernier, cinq mois et demi après la suture, le malade est revu et fléchit très-bien son ponce. Voici ce que l'on observe.

Il n'existe plus aucune raideur articulaire. Le jeune homme peut siéchir indépendamment soit la première phalange sur le métacarpien, soit la seconde phalange sur la première. Pour éviter toute erreur possible, on maintient la première phalange solidement fixée, et le malade fléchit volontairement la seconde, et cela quelle que soit la position dans laquelle on place le pouce, extension ou flexion, adduction ou abduction. Or, le long fléchisseur du pouce étant le seul muscle qui puisse faire sléchir la seconde phalange, il est évident que son tendon a été restauré. De plus, il est manifeste, quand on étend la seconde phalange d'une manière forcée, qu'on tiraille à l'avant-bras non-seulement la cicatrice, restée adhérente au tendon, mais aussi le corps du muscle long sléchisseur. Le seul défaut qu'on puisse trouver dans le mouvement de siexion du pouce, c'est qu'il manque de force. Le tendon semble aussi un peu trop court. Il saut se rappeler qu'un demi-centimètre de ce tendon a été retranché, et qu'après la suture, les cauches les plus supersicielles se sont encore sphacélées.

Comme dans les cas de MM. Le Fort et Tillaux, l'anémie locale obtenue par la compression d'Esmarch facilità singulièrement et abrécea l'opération. « C'est beaucoup plutôt aux opérations de ce genre qu'aux amputations, disait M. Tillaux à la Société de chirurgie, qu'est applicable la nouvelle méthode hémostatique. » Sans l'exclure des amputations, où elle a rendu et rendra encore de grands services, en l'employant avec mesure, la compression d'Esmarch n'a plus ici les inconvénients qu'on lui a reprochés, puisqu'il n'y a pas de lambeaux à tailler et que les hémorrhagies secondaires sont nulles ou rarement à craindre.

Quant aux avantages, ils sont incontestables, l'absence de sang permettant de reconnaître facilement les tissus, de trouver par conséquent les bouts des tendons rétractés, de ne pas les confondre les uns avec les autres, et enfin, ce qui n'est pas moins important, de raccourcir considérablement la durée de l'opération, rendue ordinairement difficile et longue par l'écoulement continuel du sang

qu'on est sans cesse obligé d'essuyer.

Tous ces avantages sont très-précieux, quand on a besoin de bien distinguer la nature des tissus. C'est ce qui a fait employer le même moyen dans les ligatures d'artères aux membres. Dans le cas de M. Lefort, l'artère cubitale était coupée et la compression qu'il avait faite pour faciliter la recherche des tendons l'aida tout d'abord à trouver le bout supérieur de l'artère rétractée sous l'aponévrose.

Le blessé de M. Polaillon avait une plaie dans l'aquelle les tendons extenseurs des doigts indicateurs, médius et annulaire se trouvaient coupés. Ce chirurgien les sutura par anastomose avec les tendons du pouce et du petit doigt restés intacts. Un abcès survint le vingt-sixième jour après l'opération et fusa dans les gaînes tendineuses. Le même accident arriva dans le cas de M. Le Fort, où tous les tendons de la face antérieure du poignet avaient été coupés, sauf ceux du long supinateur et du grand palmaire; un premier abcès se forma sept jours après l'opération et gagna la paume de la main en suivant les gaînes tendineuses; un second abcès se sit trois semaines après le premier, mais cette sois au dos de la main. L'ouverture des synoviales tendineuses expose à leur inflammation, mais encore faut-il qu'une cause occasionnelle vienne saire éclater ce travail. Aussi c'est à la suite de mouvements communiqués aux tendons avant la cicatrisation complète que M. Polaillon vit se faire un phlegmon, et c'est après une sortie du malade au dehors de l'hôpital que M. Le Fort constata la formation d'un abrès dans la paume de la main. Dans notre cas, les deux synoviales tendineuses de la face antérieure du poignet avaient été ouvertes, puisque la pression en sit sortir de la synovie, mais l'immobilisation absolue fut gardée jusqu'à la cicatrisation à peu près complète, et celle-ci d'ailleurs marcha assez vite pour oblitérer rapidement l'ouverture des synoviales. Peut-être faut-il accorder aussi quelque valeur à la précaution qui avait été prise d'exercer une compression au moyen d'une bandelette de diachylon placée circulairement au-dessous de la plaie et modérément serrée. De cette manière, la communication des synoviales avec l'extérieur était interceptée, et le pus sécrété par la plaie ne pouvait pénétrer dans leur intérieur. La même précaution avait été prise pour empêcher en haut les fusées dans les gaînes celluleuses des muscles. Ce moyen, combiné avec l'immobilisation suffisamment prolongée, est une garantie de plus pour éviter l'inflammation des synoviales tendineuses et les fusées dans les gaînes celluleuses elles-mêmes.

La chute des fils metalliques qui tiennent les deux bouts du tendon rapprochés se fait après un temps bien variable, puisque M. Polaillon, qui avait appliqué trois points de suture, vit le premier se détacher le vingt-sixième jour, le second après quarante-sept jours et le troisième au bout de soixante-six jours. M. Polaillon, avec plusieurs membres de la Société de médecine, à laquelle il communiquait son observation, attribue cette lenteur dans la chute des fils au peu de vitalité du tissu tendineux. Pourtant nous avons vu nos fils couper les tissus et se détacher d'eux-mêmes après six jours seulement. On peut dire que, dans notre cas; une partie du tendon s'est spharélée et que cette circonstance a pu ha-

ter la chute des fils; mais nous avons fait remarquer que la couche superficielle seule s'était mortifiée, que les couches profondes du tendon étaient restées vivantes et les deux bouts bien affrontés; le fil avait donc coupé aussi bien les parties vivantes que les parties sphacélées. Peut-être faut-il plutôt attribuer ce retard de la chute des fils, dans l'observation de M. Polaillon, 'à l'emploi du pansement onaté qui resta en place d'abord vingt-six jours, puis une seconde fois seize jours. On comprend que la compression prolongée de la ouate puisse changer la vitalité de tous les tissus, des tendons en particulier.

M. Tillaux avait également employé le pansement ouaté qu'il laissa vingt jours en place. Dans un hôpital, ou bien quand on ne peut pas surveiller et panser le malade tous les jours, l'application du pansement ouaté est d'un bon usage pour éviter les accidents des plaies ou les mouvements intempestifs dans les tendons qui ont besoin d'être immobilisés. Mais, notre malade n'étant pas dans un hôpital, se trouyant dans un milieu où les complications graves des plaies ne sont pas à craindre, étant d'autre part docile et facile à surveiller, il n'y avait pas d'indication pour employer l'occlusion. M. Le Fort avait fait comme nous son pansement avec l'eau alcoolisée, et, quoique tous les tendons de la face antérieure du poignet fussent coupés, sauf deux, la guérison ne fut pas plus longue que

dans le cas de M. Polaillon.

Une dernière remarque que nous avons à faire, intéressant plus la physiologie que la pathologie, c'est la douleur produite sur le tendon médius resté intact, lorsque M. Tillaux le saisit avec des pinces à griffes pour y greffer les deux tendons coupés des deux derniers doigts. Sur notre malade, au contraire, le bout supérieur, pas plus que le bout inférieur du tendon suturé ne fut sensible, ni à deux sections faites avec les ciseaux dans les parties vivantes, ni aux piqures des aiguilles à suture qui les traversèrent pour faire passer les fils métalliques. Dans le cas de M. Tillaux, comme dans le nôtre, la compression d'Esmarch n'avait semblé diminuer en rien la sensibilité des parties Mais il est difficile de savoir si cette compression a été également énergique dans les deux cas, et si une différence dans la compression a pu amener une différence dans la sensibilité tendineuse. De plus, M. Tillaux a remarqué la sensibilité d'un tendon resté intact, celui du médius. tandis que nous ayons exploré seulement celle d'un tendon coupé. Poutant nous avons dit que le bout supérieur lui-même était insensible aux piqures d'aiguilles, et le bout supérieur d'un tendon, même coupé, conserve toutes ses communications aussi bien nerveuses que vasculaires avec les parties centrales; en agissant sur lui, on agit comme sur un tendon entier. Cette différence dans le cas de M. Tillaux et dans le nôtre reste à expliquer.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

Contributions & L'étude du pancréas; par le professeur Heindenhain.

L'auteur, dans son travail, étudie d'abord les modifications que subit la cellule glandulaire du pancréas, aux dissérentes périodes du fonctionnement de l'appareil digestif. Quand l'individu est à jeun, les deux zones entre lesquelles se partage la cellule glandulaire et dont l'externe est granuleuse, tandis que l'interne est homogène, sont disposées de telle sorte que la première l'emporte en épaisseur sur la seconde. Quand les aliments parviennent dans l'appareil digestif, il a observé que, durant la première période de la digestion, pendant laquelle la sécrétion glandulaire est la plus active, une diminution du volume des cellules a lieu par suite de la résorption d'une partie de la zone interne ; mais, en même temps, la zone externe se développe par suite de l'apport d'une certaine quantité de matériaux nouveaux. Pendant la seconde période de la digestion, alors que la sécrétion des glandes de l'appareil digestif diminue pour cesser complétement, la zone granuleuse interne se régénère aux dépens de la zone homogène externe; celleci diminue d'étendue, et le volume total de la cellule augmente. Si alors le jeune se prolonge, celle-ci se développe de plus en plus jusqu'à atteindre son volume primitif, en même temps que la zone interne diminue. Pendant tout le temps que son activité fonctionnelle est mise en jeu, la cellule subit donc des modifications continuelles, qui se résument dans ces deux faits : résorption de substance au centre, apport de matériaux nouveaux à la périphérie; c'est-à-dire, d'une part, transformation de la partie centrale de la cellule en produit de sécrétion; d'autre part, production, aux dépens des matériaux fournis par le travail digestif, de substance homogène, laquelle, à son tour, se transformera en substance granuleuse.

Heindenhain a constaté, en outre, que dans la cellule glandulaire il n'existe pas primitivement de pancréatine, mais une substance spéciale qui, dans des conditions déterminées, donné naissance à la pancréatine. Cette substance, que l'auteur appelle zyniogène, est sans doute un albuminate de pancréatine. Quand la glande sécrète abondamment, sa richesse en substance zymogène diminue pour augmenter de nouveau quand la glandé est inactive.

Ensin Heindenhain a pu se convaincre que la quantité d'eau sécrétée par la glande est influencée par des centres siégeant dans la moelle allongée. L'après les résultats qu'il a obtenus, il serait même très-vraisemblable qu'il n'existe pas de rapport constant entre les quantités d'eau et de parties solides sécrétées par la glande; mais que les deux sécrétions, indépendantes l'une de l'autre, se trouvent être chacune sous la dépendance d'un centre nerveux spécial. La production de pancréatine est liée à des modifications compliquées portant sur la cellule glandulaire, et le développement d'acides libres y joue un certain rôle. (Preuger's Archiw X, p, 557.)

DES CORPS ÉTRANGERS DANS LES VOIES RESPIRATOIRES; par le docteur Adolf Sander.

Le travail de Sander a eu pour point de départ une observation de corps étranger dans les bronches, dont il est lui-même le sujet. Ayant avalé par mégarde un bouton de nâcre qui s'introduisit dans la trachée, Sander fut pris d'une bronchite violente avec fièvre élevée, expectoration muco-purulente, accès de toux spasmodique des plus violents, suivis de vomissements avec altération graye de la santé générale.

A la suite d'une quinte de toux, le corps étranger fut expulse spontanément, avec une grande quantité de crachais purulents. Une prompte amélioration s'en suivit, et les phénomènes morbides signalés plus haut avaient complétement disparu six mois après.

Le travail de l'auteur se prête difficilement à une analyse concise. Outre cinq observations inédites; il contient un examen critique des principaux travaux sur la question paras jusqu'à ce jour, tant en Allemagne qu'ailleuis. Aussi sera-t-il consulté avec fruit par tous ceux qui s'occupent du sujet en question. Nous signale-rons, parmi les cinq observations inédites contenues dans le travail, celle emprintée au docteur kupper.

Il s'agit là d'un homme qui, ayant avalé un épi, lequel pénétra dans les voies aériennes, fut pris de toux avec expectoration purulente, dyspnée, fièvre intense; plus fard survinrent des phénomènes encéphaliques, réphalalgie; grincements de dents, oscillations fibrillaires dans les muscles des extrémités et du visage, et peu de temps avant la mort, délire avec strabisme divergent. A l'autopsie, on trouva, dans le poumon gauche, trois cavernes dont la plus externe contenait un épi; dans l'hémisphère gauche du cerveau, trois abcès superficiels, dont le plus volumineux, occupant la partie moyenne de l'hémisphère, s'était ouvert à l'extérieur. L'autopsie, dit Sander, ne permit pas de découvrir une cause unique à laquelle on pût rapporter les deux affections.

A la fin de son travail, l'auteur pose les conclusions qu'il croît pouvoir en tirer au point de vue du pronostic et du traîtement. Pour ce qui est du pronostic, îl en arrive à dire, ce à quoi on pouvait s'attendre a priori, que le danger sera d'autant plus grand que le corps étranger sera parvenu plus profondément dans les voies aériennes. Quant au traitement, Sander est d'avis que la trachéotomie devra être pratiquée toutes les fois qu'il sera possible de la faire. L'immobilisation du corps étranger ne suffit pas pour contre-indiquer l'opération; car celle-ci, une fois faite, on peut, à l'aide de sondes introduites par la plaie, arriver à détacher le corps étranger. L'expérience enseigne, d'ailleurs, qu'il n'y a pas à craindre que dans ces conditions le corps étranger pénètre plus profondément dans les voies aériennes; une fois détaché, il est expulsé spontanément.

A la fin de son travail, l'auteur parle également des corps étrangers constitués par des concretions développées sur place, et après avoir rapporté quatre observations, dont trois empruntées à la littérature française, il mentionne une préparation qui lui a été soumise par Reckinghaussen, laquelle explique suffisamment, selon lui, la pathogénie de ces concretions. Sur la préparation en ques-

tion, on voit une concrétion en forme d'entonnoir, longue de 12 millimètres et dont la pointe s'enfonce dans une glande bronchique presque entièrement réduite en houillie. (Deutsches Archiw fur Klinische Medicin, f. XVI, p. 331.)

Traitement du rhumatisme articulaire aigu par l'acide salicylique; par le docteur Stricker.

Nous ne consignerons ici que les conclusions tout à fait catégoriques que l'auteur a cru pouvoir déduire des faits observés par lui à la Clinique de Traube.

I.—Tous les malades atteints de rhumatisme articulaire aigu, admis dans le service de la Clinique depuis plusieurs mois, et chez lesquels les manifestations locales étaient très-prononcées, ont été traités par l'acide salicylique.

II.—Tous ces malades ont été, dans un délai de 48 heures, et quelquefois plus tôt, débarrassés non-seulement de leur hyperpyrexie, mais, ce qui est bien plus important,

III. — Des manifestations locales du rhumatisme, c'est-à-dire de la rougeur, du gonflement et de la douleur articulaires.

IV. — L'acide salicylique constitue même, en ne tenant pas compte de ses propriétés antipyrétiques, le moyen le plus efficace, radical pent-être, à opposer au rhumatisme articulaire aigu. (Berline Klinische Wochenschrift, n° 1 et 2.)

E. RICKLIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

Présidence de M. le vice-amiral Panis.

Séance du 24 janvier 1876.

Physiologie. — Sur une nouvelle méthode pour écrire les nouvelle méthodes pour écrire les nouvelles méthodes pour écrire les nouvelles nouvelles

The docteur A. Mosso, de Turin, pendant, son sejour à Paris, nous a fait connaître une nouvelle méthode pour mesurer les mouvements des vaisseaux sanguins chez l'homme, qui nous paraît destinée à avoir des applications très-étendues à la physiologie; à la pharmacologie expérimentale et à la clinique. Le principe qui forme la base de l'instrument dont se sert le docteur Mosso pour ses recherches, et auquel il donne le nom de Pléthysmographe, est très-simple. Il s'agit de fermer par un anneau en caoutchouc un membra, par exemple l'avant-bras, dans un cylindre en verre, d'en rempiir la cavité avec de l'eau tiède, et de mesurer, au moven d'un appareil spécial, la quantité d'eau qui, suivant l'augmentation ou la diminution du volume de l'avant-bras, sort ou entre par l'ouverture, par laquelle seulement le liquide contenu dans le cylindre peut sortir ou entre.

Sur une bande de papier, haute de 20 centimètres, qui se déroule audevant de ses appareils enregistreurs, le docteur Mosso inscrivait, au mover de deux pléthysmographes, le volume de l'avant-bras, droit et gauche, les mouvements respiratoires de la cavité thoracique, le pouls de la carotide, le temps en secondes, pendant que d'autres plumes écrivaient les autres indications accessoires, telles que l'abscisse, les irritatations électriques, etc., et cela pendant des heures entières et même pendant le sommeil.

Cet appareil, qui peut servir à l'étude et à la démonstration des pliénomènes les plus importants de la physiologie des vaisseaux sanguins, offre le moyen d'aborder des questions ayant un intérêt plus général, tenant à la physiologie de la pensée, de l'activité cérébrale et de la conscience.

Le docteur Mosso a pu faire des recherches très-intéressantes sur les causes du sommeit et sur l'action des substances qui peuvent le favoriser ou l'empêcher.

Il a ouvert un nouveau champ a la pharmacologie expérimentale, en nous donnant un moyen très-commode pour étudier directement l'action des remêdes sur l'économie de l'liomme.

Pour ne donner qu'un exemple, il résulterait des recherches faites avec le pléthysmographe que toutes les plus petites émotions se tradusent par une modification dans l'état des vaisseaux sanguins. La seule entrée d'une personne qui nous intéresse, pendant l'expérience, peut produire une diminution de volume de l'avant-bras, qui peut varier de 4 à 15 centimetres cubes. Le travait du cerveau, pendant la solution d'un problème arithmétique on autre, ou la lecture d'un morceau difficile à comprendre, etc., etc., est toujours accompagné par une contration des vaisseaux; proportionnelle à l'effort de la pensée et à l'activité cérébrale.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 5 février 1876.

Présidence de M. Chatin.

La correspondance non officielle comprend su sotali

1º Une lettre de M. Gustave Heugé, inspecteur général de l'agriculture, qui invite les membres de l'Académie de médecine à prendre part à une souscription ouverte dans le but d'ériger un monument à Tessier, d'Angerville (Seine-et-Oise), en reconnaissance des services que ce savant, ancien membres de l'Académie de médecine, a rendus à l'agriculture en propageant le mouton mérinos.

2º Une leitre de M. le docteur Jules Rochard, inspecteur général du service de santé de la marine, qui se présente comme candidat à un place

vacante dans la section de pathologie chirurgicale.

3º Une lettre de M. le docteur Léon Le Fort, professeur de médecine opératoire à la Faculté de médecine de Paris, qui se présente comme candidat à la place déclarée vacante dans la section de pathologie chirurgicale.

4º Un travail de M. le docteur Lajoux de Boissy-Saint-Léger, ayant oour titre: Prédiction du sexe et de la force de l'enfant. (Comm.

MM. Depaul et A. Moreau.) See 18 18

- M. Bengeron présente, au nom de M. le docteur Charles Mauriac, médecin de l'hôpital du Midi, deux brochures intitulées : 1º Diminution des maladies vénériennes dans la ville de Paris depuis la guerre de 1870-1871; 2º Rareté actuelle du chancre simple.
- M. le docteur Rigaud, professeur de clinique chirurgicale à la Paculté de Nancy, lit un travail intitulé : Du rôle des muscles dans les luxations traumatiques. Voici les conclusions de ce travail :

1º Les muscles n'interviennent jamais directement pour effectuer les luxations traumatiques!

2º Les déplacements consécutifs que les os luxés éprouvent dans leurs rapports anormaux sont essentiellement produits par l'action des .क्षेट्रेंड नगर्मकार्य . ह हारे की कार्य

3º Dans la méthode rationnelle de la réduction des luxations traumatiques par rétrogradation, les muscles ne s'opposent jamais et ne peuvent pas s'opposer à la réintégration des es luxés dans leurs rapports naturels; au contraire même, souvent ils y concourent!

(Ce travail est renvoyé à l'examen d'une commission composée de

MM. Larrey, Richet, Gosselin.)

- M. Personne, au nom de la commission des remedes secreta et nouveaux, lit une série de rapports dont les conclusions sont adoptées et à la clinique. Le principe qui l'orme la biss-geissussib ansa
- M. Trasbot, professeur à l'École de médecine vétérinaire d'Alfort, présente des pièces anatomo-pathologiques provenant d'une pouliche de 17 mois morte dans son service, et lit l'observation de ce cas intéreseant, dont les détails peuvent se résumer de la manière suivante au point de vue des lésions trouvées à l'autopsie : Endocardite chronique avec végétation et insuffisance de la valvule mittale ; végétations et insuffisance des valvules sigmoides de l'artère pulmonaire large dilatation, végétation et insuffisance de la valvule tricuspide.

M. Trasbot signale parmi les commémoralifs l'existence, chez la jeune pouliche, d'une arthrite probablement de nature rhumatismale, antérieure au développement de la maladie organique du cœur, ce qui, suivant lui, serait une nouvelle confirmation de la loi de coïncidence posée par M. le professeur Bouillaud. (Comm. MM. Bouillaud, Goubaux

et H. Bouley.)

— A quatre heures, l'Académie se forme en comité secret pour en-tendre la lecture du rapport de M. Dechambre sur les titres des candidats à la place vacante dans la section des associés libres.

SOCIETE DE BIOLOGIE.

Séance du 29 janvier 1816 moz di

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

M. CHARCOT offre, au nom du docteur Topinard, son livre sur l'Anthropologie.

- M. LABORDE dépose sur le bureou la thèse de M. Yvon, intitulée : Examen clinique des urines, tate l'aust notiendi Lour san

M. Gousaux fait hommage à la Société de son mémoire sur le Trou de Botal et le canal artériel; chez les animaux domestiques.

- M. Counerrau présente un foetus dont la tête a été écrasée entre deux tumeurs du placenta.

J'ai l'honneur de présenter à la Société, une pièce qui m'a paru digne d'attirer son attention.

Une femme enceinte de quatre mois a fait une fausse couche.

En examinant le fœtus, je remarque que la tête a subi une déformation bizarre. Elle est d'abord aplane lateralement, suivant la direction de la suiure sagittale, Pois un second pli vertical, du côté gauche perpendiculairy au premier, s'est formé d'avant en arrière. Enlin, un troisième pli horizontal, n'intéressant que la partie antérieure, incline le sommet de le tête vers le rôté gauches une le saint le figure de la commet de le tête vers le rôté gauches une le saint le figure de la commet de la

Il en résulte une grande anfractuosité pyramidale ou l'on remarque, dans le pli horizontal, l'œil gauche, et à la partie inférieure du pli ver-

tical, Foreille gauche.

Du côté droit, le pariétal, que les plis précédents n'intéressent point, présente à sa partie antéro-supérieure une dépression également pyra-

Le cordon est atrophié à son extrémité ventrale. Le fœtus est mort et insitré d'une sérosité jaunaire gélatinisorme. Sa mort me paraît devoir être attribuée exclusivement à l'atrophie du cordon.

Le placenta fut expulsé 36 heures après le fœtus. Il présente à sa face fœtale deux tumeurs pyramidales : l'une, plus petite, au centre ; le

cordon est inséré sur sa base.

La seconde-tumeur, peu éloignée de la première, se trouve près de la circonférence, sur un point qui était inséré près d'une des cornes

Si on place la tête du fœius entre ces deux tumeurs, on voit que la plus petite s'adapte très-exactement à la dépression qui occupe le parietal droit. La grosse tumeur s'adapte également bien à l'anfractuosité qui est formée par tout le côté gauche de la tête, et celle-ci remplit exactement l'espace laissé libre entre les deux tumeurs.

Il n'y a donc aucun doute sur le mécanisme qui a produit cette dé-

formation chez le fœtus que je vous présente.

Reste à examiner la nature des tumeurs du placenta. Avant de procéder à cette étude, jai pensé devoir vous présenter intactes les deux pièces, qui montient d'une façon si claire et si probante le mécanisme de l'écrasement de la tête fœtale dans le cas dont it s'agit-

J'aurai l'honneur de soumettre ultérieurement à la Société le résultat de l'examen qui sera fait des pièces qui sont l'objet de ma communica-

tion actuelle.

— M. Brown Sequard ne présentera aujourd'hui que le résultat de ses recherches sur l'anesthèsie dans ses rapports avec la paralysie.

M. Brown-Sequard declare tont d'abord qu'il n'a jamais observe un seul cas de paralysie considérable, sans qu'il y ait en du côté paralysé anesthésie ou hypéresthésie; quélquefols arésthésie en certains points et hyperesthésic dans d'autres : il a même pu consister dans les mêmes points l'anesthésie et l'hypéresthésie. Si on parle si peu des troubles de la sensibilité dans l'hémiplégie, c'est qu'on a fort pou cherché dans ce sens. Il convient d'ajouter de suite qu'il est rare que les lesions cérébrales déterminent seulement l'anesthésie.

Depuis 25 ans, M. Brown-Sequard n'a réussi à réunir que 17 cas d'a-

nesthésie sans paralysie à la suite d'une lésion cérébrale.

Dans les cas de paralysie directe, il y a généralement anesthésie du côté paralysé:

Dans le cas de Dompeling, il s'agit d'une altération considérable du bulbe qui avait détruit tout un côté (il y avait paralysie et mesthésie du côté correspondant. D'ailleus, la science possède beaucoup de faits, moins décisifs sans doute, mais qui démontrent aussi qu'on peut trouver l'anesthésie avec de la paralysie du côté correspondant à une lésion

Les exemples ne manquent pas non plus où une anesthésie sans pasalysie peut se développer sur les membres du même côté qu'une lé-

sion cérébrale.

Dans une observation d'Aug. Ollivier, sous l'influence d'un caillot migrateur, une couche optique avait été profondément modifiée dans sa structure et s'était atrophiée : on ne constata que la perte de la sensibilité du côté correspondant à la lésion. Il existe une observation analoque d'Abererombie à l'autopsie d'un individu qui avait présenté une anesthésie complète du côté gauche sans trace de paralysie on trouva un ables du corps strié gauche : il existait d'ailleurs en même temps une très-petite collection purulente dans le corps strie droit. Dans des cas de Nasse et de Mohr, une tumeur du cervelet avait produit une anesthesie du petit doigt, d'autres parties du côte correspondant

Dans une observation de Woodhouse, il est question d'une tumeur comprimant une moitié du pont de Varolé et la partie correspondante du cervelet en avait constaté une anesthésie du côté correspondant sans

paralysic bien marquée.

Il existe aussi une observation de Boudet, où l'anesthesie se montra des deux côtes et sans paralysie, à la munière des paralysies ascenduntes da l'autopsie, on trouve un kyste énorme qui comprimait l'hémisphère gauché.

En réunissant tous les faits analogues; on arrive à cette conclusion que l'anesthésie, comme la paralysie, peut se produire du côté de la lésion ou de l'autré, quels que soient le siège, la nature, l'étenduc de la

M. Charcor ne peut admettre que les troubles de la sensibilité sur les membres paralyses soient aussi frequents que le dit M. Brown-Séquard. Il serait d'ailleurs facile de se convaincre sur ce point. Il y a journellement à la Salpêtrière 400 hémiplégiques; qu'on les examine, et on saura s'il faut partager les opinions de M. Brown-Sequard.

M. HAMY, au nom de M. le professeur Quairefages, demande à la Société de vonloir bien nommer une commission qui devra se mettre en rapport avec M. Tresca, président de la commission centrale chargée de répondre à l'invitation des organisateurs de l'Exposition de Kin-

M. Cl. Bernard propose à la Société la liste suivante : MM. Hamy,

Ranvier et Morean.

- M. Magnan fait une communication sur les attaques spinales épileptiformes ou convulsives et apoplectiformes. (Sera publié.)

- M. André Sanson communique la pote suivante :

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA RESPIRATION PULMONAIRE DES GRANDS MANNIFÈRES DOMESTIQUES

M. Sanson présente un dispositif expérimental à l'aide duquel il a exécuté un grand nombre de recherches sur la respiration pulmonaire des grands animaux. Il s'était proposé de recueillir, pour le doser en peids, l'acide carbonique éliminé dans l'unité de temps, dans les circonstances les plus diverses possibles d'individualité et de milieu, afin de déterminer les influences qui peuvent agir sur la fonction. Le principal était d'opérer dans des conditions qui fussent aussi voisines que possible de l'état normal, dont les expérimentateurs qui l'ont précédé se sont tous écartés plus ou moins. M. Sanson croit y avoir réussi complétement en se servant du dispositif qu'il présente.

La pièce principale est une muselière dont la charpente en fer, recouverte de caoutchouc, est munie de deux soupapes, l'une supérieure pour l'entrée de l'air atmosphérique, l'autre terminale pour la sortie du mélange gazeux venant des poumons. Le jeu de ces sonpapes, construites par M. Galante, est tellement sensible et la section des orifices est telle, que, quand l'animal respire avec l'appareil, il n'a pas les mouvements du thorax sensiblement plus accélérés. Le rhythme de la respiration reste le même. L'auteur considére cette condition comme la plus importante, avec celle de puiser l'air directement et librement dans le milieu commun, pour étudier la fonction sans y infroduire des causes

d'erreur.

A l'orifice de sortie de la muselière s'ajoufe à frottement un long tube de caoutchouc épais, d'une section un peu plus grande que la sienne et muni d'une armature en laiton. Par son autre extrémité, ce tube embrasse le goulot métallique d'un grand sac de caoutchouc, d'une capacité d'environ, 200 litres, dans lequel il conduit le mélange gazeux sortant des poumons. La soupape de sortie s'ouvrant de dedans en deliors, nécessairement, à chaque inspiration, elle clot hermétiquement l'orifice et s'oppose ainsi au retour du mélange gazeux. En outre, les parois du sac sont assez minces pour n'opposer aucune résistance à l'envoi des gaz dans son intérieur.

Le sac, séparé du tube conducteur et son goulot fermé avec un bou-chon de caoutchouc traversé par un petit tube à robinet, est porté au laboratoire pour le dosage. Celui-ci a toujours éte opéré en faisant absorber l'acide carbonique sec par la potasse à l'alcool en fragments, contenue dans des tubes en U. Le mélange gazeux passait finalement par

un flacon témoin, contenant de l'eau de baryte.

Plus de cent dosages ont été effectués ainsi. Les recherches ont porté sur 52 grands animaux de genres, de races et de variétés différents. Elles ont duré plus de deux ans, non-seulement pour avoir la plus grande variété possible de conditions, mais encore afin d'expérimenter les individus en période de croissance aux divers moments de leur évolution.

M. Sanson ne peut pas songer à exposer en détail, devant la Société, les résultats des ses recherches. Ce sont des résultats numériques qui seraient fastidieux. Il demande la permission d'énoncer les propositions par lesquelles se résume la discussion complète à laquelle il les a soumis. Le mémoire contenant toutes les données de ses recherches s'imprime en ce moment pour paraître dans le Journal de la Phy-SIOLOGIE, de Ch. Robin. Voici ces propositions :

1. A poids vif égal, les équidés éliminent plus d'acide carbonique que les bovidés, dans l'unité de temps.

2. Dans chaque genre, les races, et, dans chaque race, les variétés de moindre poids ont une respiration plus active. Ces races et ces variétés sont celles qui ont relativement la plus grande surface pulmonaire. Chez les équidés, les chevaux de la variété anglaise de course et leurs dérivés sont connus comme ayant des poumons plus volumineux et contenant, par unité de volume, plus d'alvéoles que ceux des chevaux des autres races de l'Europe occidentale, à poids égal du corps. Chez les bovidés, les recherches de Baudement, consirmées par tous les observateurs qui se sont occupés du sujet, ont établi que le poids des poumons diminue relativement au poids du corps, à mesure que les races ou les varieus deviennent plus précoces ou que l'achèvement de leur squelette est moins tardif. Les sujets de ces races et de ces variétés, dont les poumons ont moins de surface déployée, éliminent dans l'unité de temps une moindre quantité d'acide carbonique, relativement au poids de leur

3. Les mâles ont la respiration plus active que les femelles. Il est connu aussi, qu'à poids égal, ils ont une capacité pulmonaire plus grande.

4. Les jeunes éliminent proportionnellement plus d'acide carbonique que les vieux. Il est connu également que le rhythme rerpiratoire varie avec l'âge et que le nombre des mouvements du thorax est plus grand chez les jeunes que chez les vieux, conséquemment que le melange

gazeux se renouvelle plus souvent dans leurs poumons.

5. L'alimentation, soit par sa quantité, soit par sa qualité, du moment qu'elle est suffisante pour entretenir la santé, ne modifie en rien l'élimination de l'acide carbonique, contrairement a ce qui a été avancé d'après des résultats d'expériences mal interprétés.

6. Les animaux travailleurs ou utilisés comme moteurs n'éliminent, au repos, pas plus d'acide carbonique, dans l'unité de temps, que ceux

du même genre qui n'ont produit aucun travail extérieur.

7. La température atmosphérique a une influence très-nette sur l'élimination de l'acide carbonique. La quantité éliminée est directement proportionnelle à son élévation. Contrairement à ce qui a été avancé, la respiration élimine d'autant moins d'acide carbonique que la température est plus basse.

8. La pression barométrique agit en sens inverse de la température. L'élimination diminue à mesure que la pression s'élève ; elle augmente

au contraire, à mesure que celle-ci s'abaisse,

9. L'influence de la température et celle de la pression agissant, en sens inverse, se compensent. Une température élevée et une basse pression équivalent à une basse température et une pression élevée, pourvu que les facteurs varient dans les mêmes limites.

10. L'élévation de la température et l'abaissement de la pression, agissant simultanément, additionnent leurs effets et portent l'élimination de l'acide carbonique par les poumons à son maximum d'intensité.

La conclusion qui résulte clairement de l'ensemble de ces propositions, c'est que l'élimination de l'acide carbonique par les poumons est un phénomène purement physique, dépendant exclusivement des lois qui régissent la diffusion des gaz au travers d'une membrane permeable quelconque. En effet, les seules influences individuelles constatées se rapportent toutes à l'étendue des parois au travers desquelles s'opère la diffusion ou au renouvellement plus ou moins fréquent du nielange gazeux contenu dans les poumons. Les influences de milieu atmosphérique se ramènent à une question de tension de ce milieu, tension qui est directement proportionnelle à la pression et inversement proportionnelle à la température.

Dans le phénomène, il y a donc une constante, qui est la tension du gaz contenu en dissolution dans le sang, et trois variables, qui sont la surface déployée de l'organe pulmonaire, la fréquence du renouvellement du melange gazeux en contact avec cette surface, et la tension de ce même mélange. Selon les lois physiques connues, la disfusion de l'acide carbonique de l'économie animale dans le milieu atmosphérique s'opère donc en fonctions des surfaces, de la composition et de la tension du milieu extérieur. Aucune autre circonstance ou condition déterminante n'intervient. Ce phénomène est ainsi purement et simplement physique et mécanique, et il peut, par conséquent, être reproduit à l'aide d'un schéma dans le laboratoire.

Les conséquences pratiques qu'entraîne la connaissance du fait sont faciles à saisir. M. Sanson ne croit pas nécessaire de les indiquer ; il a voulu seulement s'en tenir à la question physiologique, et il remercie, en terminant, la Société de la bienveillante attention qu'elle a prêtée à

sa communication.

M. Godraux rappelle à ce sujet que Lassaigne avait fait des recherches dans la même direction, mais son procédé était des plus défectueux : l'animal était maintenu dans une box et on analysait ensuite l'air contenu dans cet espace dont on ne connaissait pas exactement la capacité; d'autre part, le volume de l'animal avait été déterminé trèsarbitrairement.

Depuis longtemps, M. Goubanx a critiqué dans ses cours les résultats des expériences de Lassaigne. Il avait formé le projet qui, d'ailleurs, n'a jamais été exécuté, de modifier le procédé de la façon suivante :

Il aurait enfermé l'animal dans une enceinte à parois parfaitement rectilignes de telle sorte qu'on aurait pu en calculer exactement la capa-

Quant au volume exact de l'animal en expérience, il l'aurait facile ment déterminé en noyant cet animal dans une cuve.

- M. Goubaux est d'avis que, grâce à son appareil, M. Sanson s'est placé dans les meilleures conditions pour obtenir des résultats dignes de
- M. Poncer présente une observation de traumatisme de l'œil. (Sera publiée in extenso aux Mémoires.)
- M. RAYMOND met sous les yeux des membres de la Société une série d'os provenant d'ataxiques et qui offrent les altérations spéciales signalées par M. Charcot. (Sera publié.)
- M. Féré présente une note sur quelques-unes des conditions qui peuvent faire varier la position du sillon de Rolando. (Voir plus haut-) La séance est levée à six heures.

 Le secrétaire, V. Hanot.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

Séance du 2 février 1876.

Présidence de M. Hough.

La Société de chirurgie a consacré la première partie de sa dernière séance à la continuation de la discussion sur le pansement de Lister. Nous nous proposons de revenir sur l'ensemble de cette question, quand les débats qu'elle suscite seront tout à fait terminés, et qu'il sera possible de jeter un coup d'œil général sur les divers arguments mis en présence à cette occasion.

— M. Le Dentu a lu une observation des plus intéressantes sur un exemple de variété très-rare de fracture de l'extrémité supérieure de l'humérus; variété dont il n'existe encore à peine que deux ou trois cas authentiques dans la science.

Il s'agit d'un jeune homme de 19 ans, qui, portant un sac de 40 kilogrammes, fit, dans la nuit du 23 on 24 août 1875, une chute sur l'épaule en dehors et un peu en arrière. Examiné le lendemain même par M. Le

Dentu, le blessé présentait les symptômes suivants :

L'épaule était globuleuse, et le deltoïde était manifestement soulevé par un épanchement sanguin des plus considérables. Cet épanchement débordait en haut l'acromion et la clavicule. Vers la partie postérieure de la région, la tension était telle que l'exploration était à peu près impossible, au point qu'on ne pouvait déterminer la position de la tête humérale, ni même savoir si elle avait quitté ou non sa cavité.

En avant, sous la clavicule, on sentait une tumeur dure, profonde, mobile quand on imprimait des mouvements à l'humérus, en saisissant le coude à pleine main. Mais il était difficile de préciser la véritable nature de cetie tumeur. Etait-ce la tête humérale elle-même, ou bien l'extrémité d'un fragment osseux? En d'autres termes, s'agissait-il d'une luxation ou d'une fracture? Tel est le problème qui se posait au chirurgien.

En présence de ce cas étrange, M. Le Dentu se crut tenu à la plus grande réserve, et se borna à quelques tentatives très-légères de réduction. Il constata, en outre, un raccourcissement de 2 centimètres ; et ces divers symptômes le portèrent à admettre l'existence d'une fracture de l'extrémité supérieure de l'humérus, avec déplacement exceptionnel du fragment inférieur à travers les fibres déchirées du deltoué.

Des complications inflammatoires semblant imminentes, on eut recours au traitement antiphlogistique immédiat et les chances de phelgmon furent ainsi écartées. Grâce à cette médication et au repos du membre blessé, l'exploration était devenue beaucoup plus facile au bout de quelques jours. M. Le Dentu constata alors que l'humérus était fracturé à sa partie supérieure, en un point très-élevé. Il put bientôt s'assirer que la saillie osseuse observée sous la clavicule était constituée par l'extrémité supérieure du fragment inférieur. Il conclut, en somme, à une fracture située un peu au-dessous des tubérosités humérales; et se décida dès lors à intervenir d'une façon plus active. Pendant dix jours, le fragment inférieur fut soumis à des tractions continues au moyen de bandelettes de caoutchouc; mais cela n'amena aucun résultat.

Vers le vingt-cinquième jour, on appliqua les moufiles. Une traction de 60 kilogrammes resta également sans elfet. En présence de ces efforts infructueux, M. Le Dentu renonça à toute tentative de réduction, pensant que tout se terminerait par la formation d'une pseudarthrose. A son grand étonnement, il constata, au bout de deux mois, avec M. le professeur Richet, que la consolidation s'était opérée, et qu'il y avait réunion complète des deux fragments, probablement par l'intermédiaire d'un cal fibreux.

M. Le Dentu fait remarquer que, dans des cas exceptionnels de ce genre, il y aurait grand danger à insister dès le début sur les tentatives de réduction. En effet, des complications inflammatoires du caractère le plus grave seraient la conséquence presque fatale d'une semblable pratique. C'est ce qui est arrivé à Malgaigne, qui perdit un blessé dans des circonstances añalogues. Dans ce cas malheureux, les expériences faites sur le cadavre restèrent également sans résultat, et, pour obtenir la réduction, Malgaigne fut obligé d'inciser préalablement la peau et les fibres du deltoïde.

— M. Panas présente à la Société un malade sur lequel îl a pratiqué la ligature de la sous-clavière en deliors des scalènes,

Il s'agit d'un maçon de 33 ans, qui, le 8 août dernier, fit une chute dans laquelle une tige de fer vint pénétrer profondément dans l'aisselle droite. Une hémorrhagie des plus abondantes s'étant déclarée immédiatement, le blessé fut transporté sur-le-champ à l'hôpital, dans un état de faiblesse des plus marqués. L'écoulement sanguin ayant alors cessé, on se borna à pratiquer le tamponnement de la plaie.

Au bout de cinq jours se déclarait un phlegmon de l'aisselle, avec une hémorrhagie légère, qui se répéta le neuvième et le dixième jour.

Le treizième jour survint une hémorrhagie beaucoup plus grave, avec jet artériel. En présence de ce nouvel accident, M. Panas n'hésita pas davantage et pratiqua la ligature de la sous-clavière, en déhors des scalènes. Neuf jours plus tard, le fil tombait; et, au bout de trois semaines, la guérison était complète. Aujourd'hui, l'état du blessé est des plus

satisfaisants. Il n'y a pas de douleurs. Le membre a repris ses fonctions; il est seulement sensiblement moins volumineux que celui du côté opposé, et le pouls radial n'a pas reparu. M. Panas, ayant pensé qu'il y avait peut-être une anomalie de la radiale, a fait examiner son malade par M. Marey. Mais l'examen sphygmographique a été négatif.

M. Trilaux demande à M. Panas pourquoi il n'a pas eu l'idée de faire immédiatement la ligature des deux bouts de l'artère dans la plaie même, dans un cas où il s'agissait bien évidemment d'une lésion de l'axillaire.

M. Després appuie l'observation de M. Tillaux, en faisant remarquer que la ligature dans la plaie constitue une pratique universellement adoptée, notamment par la Société de chirurgie.

M. Panas répond qu'au moment de l'accident il était impossible d'affirmer absolument que la plaie siégeait sur l'axillaire. De plus, l'état anémique du blessé était une contre-indication à la recherche des deux bouts de l'artère dans la plaie même. On sait, en effet, que cette recherche expose à des hémorrhagies parfois très-abondantes. Enfin, une hémorrhagie par le bout inférieur était bien moins à craindre ici qu'en cas d'anévrysme.

MM. Le Dentu et Terrier ont approuvé pleinement la conduite de M. Panas. Sans doute, il est préférable de lier les deux bouts du vaisseau dans la plaie même. Mais il est des cas où l'on est obligé d'y renoncer. C'est ainsi que M. Le Dentu, cherchant les deux bouts de l'artère dans une plaie du pli du coude, se trouva en présence d'une hémorrhagie en nappe si considérable qu'il dut pratiquer à la hâte la ligature de l'humérale à la partie moyenne du bras. M. Terrier a pratique, comme M. Panas, la ligature de la sous-clavière dans un cas de plaie de l'axillaire, l'état anémique du sujet lui interdisant de l'exposer à une nouvelle perte de sang pendant des recherches au fond de la plaie.

— A la sin de la séance, on a présenté à la Société le modèle d'une nouvelle pince à bec-de-lièvre imaginée par M. le docteur Delore. Cette pince coupante est destinée à remplacer la cisaille de Liston dans la mobilisation de l'os incisif.

G. D.

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE.

Guérit-on la phthisie? Par quels moyens? par le docteur Raoul LE Roy, médecin de la station thermale des Eaux-Bonnes; 186 pages in 80; Paris, G. Masson, 1875. ETUDE SUR LA PHTRISIE PULMONAIRE AU POINT DE VUE DU TRAITEMENT; par le docteur Lassallas, médecin consultant au Mont-Dore; 104 pages in-8°; Paris, G. Masson, 1875. - Considérations nouvelles SUR LE TRAITEMENT DE LA PHTHISIE PULMONAIRE ET SA CURABI-LITÉ; par le docteur Louis Bouyer, de Saint-Pierre de Fursac (Greuse); 89 pages in-8°; Paris, Adrien Delahaye, 1875. — La PHTHISIE PULMONAIRE ET LA MÉDICATION ARSÉNICO-PHOSPHORÉE, CAMPHRÉE AVEC LES DIVERS TRAITEMENTS CONNUS; par le docteur LESCALMEL (de Marseille); 153 pages in-8°; Paris, Ad. Delahaye, 1875, - CLIMAT DE MOGADOR ET DE SON INFLUENCE SUR LA PHTHISIE; par le docteur C. OLLIVE, membre de la Société de géographie de Paris, etc.; 56 pages in-8°; Paris, Ch. Delagrave, 1875. — ETUDES SUR CAUTERETS, SES ENVIRONS, SES MONTAGNES, SES SOURCES ET LEURS APPLICATIONS MÉDICALES; par le docteur C. SÉNAC-LAGRANGE, ancien interne de Paris, médecin consultant aux eaux de Cauterets; 478 pages in-12, avec 3 gravures et 2 cartes; Paris, G. Masson; Pau et Cauterets, G. Cazaux, 1875.

Suite et fin. - Voir les nes 5 et 6.

IV.—M. le docteur Lescalmel est carrément uniciste et n'attache aucune importance au mode d'évolution ni au tissu d'ou procède la phthisie, du moment que le microscope retrouve le même élément dans la granulation grise et dans la matière caséeuse. Pour l'étiologie, il admet les causes banales, l'hérédité directe et indirecte, sans se refuser la contagion. Partant de la curabilité de la phthisie, comme principe, il étudie en deux séries : 1º les moyens qui, agissant sur la nutrition, sont dirigés contre la tuberculose elle-même; 2º les modificateurs adressés au trouble de diverses fonctions.

Je ne crois pas devoir le suivre dans un défilé de médications et de médicaments qui, tous, ont une raison d'être par quelque côté, sous cette réserve que la logique de certains médecins est impitoyable, et qu'il en est d'autres que l'excentricité attiré. Je signalerai seulement, parce que le titre du travail la met en vue, l'association, chère à l'auteur, de l'hypophosphite de soude à l'arséniate de soude : le phosphore, comme hématogène, auxiliaire de l'innervation et de la nutrition; l'arsenic, comme agent d'épargne, mais

qui n'est pas un tonique et « tend à débiliter » si l'on ne lui donne !

I'hypophosphite comme « tuteur ».

Sous le titre de climatologie, M. Lescalmel recommande la station de Gréoulx, dans les Alpes, la rivière de Gênes, San-Remo, le Cannet, sur le bord de la mer, Amélie-les-Bains, comme station hibernale continentale.

Dans ses considerations d'hygiène morale, en sa qualité de contagionniste, notre confrère pense que le mandat du médecin est d'intervenir pour empêcher le mariage non-seulement entre plithisiques, mais encore entre un phthisique et un sujet indemne. Cette idée n'est peut-être pas si morale qu'elle en a l'air et pourrait conduire loin; la décision médicale n'aurait guère lieu de s'exercer sur des phthisiques au troisième degré, prétendants peu appétissants, encore qu'ils s'illusionneraient eux-mêmes; il faudrait donc que l'arbitre prononçât dans des cas simplement douteux, au risque de se tromper souvent et de s'exposer fort à de justes reproches dans l'avenir. Cela sert à quelque chose de n'être pas contagionniste.

V. - Le climat de Mogador, bien étudié par M. Ollive personnellement, aussi bien que sur des documents légitimes, est doux, très-égal et uniformément assez humide. Le jour le plus chaud de 1874 a été marqué au thermomètre par 25°, 2; le jour le plus froid de 1875, par 12º, 8. La moyenne d'été y étant de 21º, 3, celle d'hiver est de 16°, 9; écart 4°, 4. La pression barométrique n'y varie, en un mois, que de 6 à 14 millimètres; la tension de la vapeur d'eau de 82, 85 à 83, 96. La phthisie est si rare à Mogador qu'on peut dire qu'elle y est inconnue, à moins que des étrangers ne l'y apportent. M. Ollive pense donc que ce serait là une fameuse station d'hiver pour des phthisiques. Hélas! je crains que la contestation ne trouble sa confiance et sa quiétude sereine; j'entends d'ici les jeunes, Ecoles lui dire que son cher Mogador est l'idéal du climat énervant, un des plus antipathiques à la guérison de la phthisie, et qu'il vaudrait mieux, pour un phthisique, aller percher sur le Saint-Gothard.

VI. — Quand on part, comme rhumatisant, asthmatique, catarreux, phthisique, pour une station thermale, on ne dit guère que le pays où l'on va aborder peut être curieux à d'autres titres qu'à celui de possesseur d'une source pleine d'espérances et de promesses, recélant peut-être le nouvel aliment d'une vie qui vous échappe. Arrivé à sa destination, le mélancolique visiteur est vite frappe par le changement de milieu et de la plus heureuse façon; ce serait être bien sot de se replier sur soi-même et de ne contempler autre chose que la vieille machine humaine, aux trois quarts détraquée; on se reprend à s'intéresser à des sites pittoresques, à des mœurs originales, à des monuments antiques, témoins discrets des drames du passe. C'est alors qu'on s'aperçoit qu'on ne sait rien des choses naturelles du pays, non plus que de son histoire, et que l'on n'a pas songé à mettre dans un coin d'une malle quelque livre capable de servir de guide au milieu de tous ces provoquants mystères. Alors, l'étranger se dirige naturellement vers le libraire de l'endroit et y trouve quelquefois de quoi satisfaire sa

curiosité, en tout ou en partie.

Si vous allez à Cauterets, ô lecteur, soigner quelque infirmité, (puisse-t-elle être benigne et guérir au plus tôt), vous trouverez tout d'abord ce guide désirable du baigneur et du touriste dans l'agréable petit volume du docteur Sénac-Lagrange. Ce livre prévenant vous prépare à une admiration intelligente des masses Pyrénéennes par une leçon savante, rapide et pittoresque, de géogénie, de physique terrestre de météorologie, expose la formation des montagnes, les glaciers, les neiges éternelles, les avalanches, et prouve même d'avance la fin du monde, ce qui, selon l'auteur, est également la preuve du commencement. Il vous initie à la science et à la pratique des thermes, depuis les stomains jusqu'à nos jours. Les sites curieux de cet apre pays, les mœurs de ses habitants, les troupeaux de la vallée, l'ours et l'isar de la montagne y ont deur description colorée, vivante. L'histoire du comté de Bigorre, soulé par tant de conquérants, y sait revivre les évolutions politiques de notre Midigattaches un souvenir à chaque hameau, déchiffre chaque ruine. La ont passe, pour des motifs divers, les rois et les reines, les guerriers et les poëtes; la Maintenon y est venue après Marguerite de Valois; la Lourdes d'aujourd'hui, un signe du temps, y est à côté de l'abbaye de Saint-Savin, de gracieuse memoire, ou vous pourriez, avec un peu de bonne volonté, entendre comme un écho des chants d'amour du poête béarnais Despourrins, et entrevoir, dans quelque repli parfumé des monts,

le « pastou maihurous » noyé de larmes, ou la « gorge clareyante » de sa brunette. Si vous n'êtes pas désespéré, il y a la de quoi vous remettre la vie au corps.

Pour revenir à la phthisie, la triste prose de tant de poésie, M. Sénac-Lagrange la croit curable à toutes ses périodes par les eaux sulfureuses de Cauterets, à condition que le malade soit encore capable de supporter, sans y succomber, l'énergique stimulation qu'elles opèrent, à condition qu'il lui reste encore une bonne portion de poumons et des voies digestives en bon état. Avec M. Pidoux, l'auteur pense que « le souvenir d'anciennes affections arthritiques ou herpétiques, que l'eau minérale peut régénérer, est le meilleur élément de succès ».

Dr J. ARNOULD.

VARIÉTÉS.

CHRONIQUE.

Faculté de médecine de Paris. — M. Axenfeld, professeur de pathologie înterne à la Faculté de médecine de Paris, est autorisé à se faire suppléer, pendant l'année scolaire 1875-1876, par M. Dugué, agrégé.

— Un'congé de quatre mois, à dater du 1er janvier 1876, est accordé à M. Danlos, préparateur au l'laboratoire de chimie biologique à la Faculté de médécine de Paris, destuye de clarit de la 2003 dans se

M. Danlos sera suppléé, pendant son eongé, par M. Magnier de la Source, docteur en médecine. Mis trans li sinkt traine cousing l

*** 1.7

Congrès scientifiques en 1876. — Le Congrès international biannuel d'anthropologie préhistorique, fondé sur la proposition d'un de nos compatriotes, M. Gabriel de Mortillet, se tiendra cette année, du 4 au 11 septembre, à Bude-Pesth (Hongrie), sous la présidence de M. Florian-Romèrie, automosais nu vertais no intrance II mén

Jeudi soir, le comité central de l'Association française pour l'avancement des sciences à décidé que la session de 1876 aurait lieu à Clermont-Ferrand, du jeudi 17 août au jeudi 24. Entre le contrat de l'acceptant de la company de la compa

Le même soir, une proposition a été faite à la Société géologique de France pour que la réuion extraordinaire ait lieu à Autun et à Châlonssur-Marne, après l'Association française et avant le Congrès de Bude-Pesth.

Malheureusement la réunion de l'Association britannique pour l'avancement des sciences, qui doit s'ouvrir le 5 septembre, coïncidera avec le Congrès hongrois.

METEOROLOGIE. (OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS.)

Dates.	Thermometre.	midl. midl. midf.	Pluvionistre.	Wents h midi. (6 h 7)	Etat du ciel à midi.	Orono (0 h 21).
1876 27 janv. 28 — 29 — 30 — 31 — 1 févr. 2 —	+ 3.3 + 5. + 1.9 + 8. + 1.0 + 8. + 28 + 6.	7 765.4 64 3 762.8 73 5 764.2 68 5 766.7 78 8 768.4 74 4 762.4 71 6 761.5 83	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0 SE 0.7 N 0.0 OSO 0.0 S 0.0 S 0.0 S 0.0 SSE	l sercin. l convert. l sercin. l sercin. l sercin. l trnuag. l trnuag.	2.0 0.0 0.0 3.0 9.0 1.0 3.0

Étar sanitaire de la ville de paris. — Population (recensement de 1872), 1,851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 27 janvier 1876, on a constaté 1048 décès, savoir :

Variole, 8; rougeole, 9; scarlatine, 5; fievre typhoide, 15; érynpèle, 7; bronchite aiguë, 47; pnéumonie, 82; dysenterie, 0; diarrhee cholériforme des jeunes enfants, 0; choléra nostras, 0; angine couenneuse, 11; croup, 18; affections puerpérales, 6; autres affections aiguës, 231; affections chroniques, 477, dont 184 dues à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 40; causes accidentelles, 15.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr R de Ranse.

PARIS, - Imprimerie Cusset et Co rue Montmertre, 123.

REVUE HEBDOMADAIRE.

M. ANDRAL.

Un événement bien douloureux à marqué le commencement de cette semaine : M. Andral à succombé à une courte maladie des voies respiratoires. Ses obsèques ont eu lieu mardi dernier au milieu d'une affluence considérable où tous les corps savants s'étaient fait représenter. Après la cérémonie religieuse, le corps a été trans-

porté à Châteauvieux (Loir-et-Cher) où il a été inhumé,

Parmi les maîtres que les générations qui se sont succédé depuis 1825 jusqu'à nos jours ont appris à connaître, à aimer et à respecter, M. Andral a occupé le premier rang; ceux qui, comme nous, sont venus après sa retraite de la vie active, n'en ont pas moins subi l'influence que, par une sorte de tradition, sinon directement par lui-même, il n'a cessé d'exercer. Cette influence n'est pas demeurée limitée aux hommes et aux choses de notre pays. M. Andral a été à la tête de l'école française à une époque où cette école n'avait pas de rivale, et où Paris était le rendez-vous général de tous les étrangers désireux de perfectionner, de compléter leurs études ou de découyrir des horizons nouveaux; aussi l'autorité de son enseignement s'est-elle promptement imposée aux écoles des autres pays, et nous ne craignons pas de dire qu'un hommage universel, sans distinction de nationalité, sera rendu à la mémoire de celui qui restera l'une des gloires médicales de notre siècle.

Nous ne saurions entreprendre aujourd'hui de montrer la part qui revient à M. Andral dans l'essor et le mouvement progressif de la médecine contemporaine; ce sera l'objet d'une étude ultérieure; nous voulons simplement ici payer à l'illustre maître le tribut de

nos profonds et sincères regrets

Né en 1797, recu docteur en 1821, nommé au premier concours d'agrégation en 1823, M. Andral fut appelé en 1828 à la chaire d'hygiène. Il ne l'occupa que deux ans et la quitta en 1830, pour la chaire de pathologie interne II resta dans celle-ci jusqu'à 1839, époque à laquelle il remplaca Broussais dans la chaire de pathologie et de thérapeutique générales.

M. Andral faisait partie de l'Académie de médecine depuis 1824; et de l'Académie des sciences depuis 1843. Il était commandeur de

la Légion d'honneur.

Nous n'avons pas eu l'avantage d'entendre M. Andrai du haut de sa chaire. Au plus fort de l'éclat de son enseignement et de ses succès comme médecin consultant, un devoir de famille lui imposa le sacrifice d'une retraite prématurce et, homme de dévouement avant tout, il renonça au professorat, puis à la clientèle, pour se consacrer tout entier à une longue et douloureuse mission. Cependant, il ne put rester étranger au mouvement seientifique et, s'il n'y prit qu'à de rares intervalles une part active, il le suivit de près et continua de s'y intéresser. C'est ainsi qu'il venait assez regulièrement aux seances de l'Académie des sciences, et l'on se

rappelle la communication qu'il a faite l'an dernier sur la glycosurie. Il était moins assidu aux séances de l'Académie de médecine.
Au sein des deux compagnies savantes, il était l'objet, de la part
de ses collègues, de témoignages marques d'une grande déférence.
Et de fait, l'autorité attachée à son nom, la dignité de son caractère,
la haute expression d'intelligence et d'aménité empreinte sur sa
physionomie que l'âge avait rendue vénérable, inspiraientin vinciblement des sentiments de sympathie et de respect.

Au commencement de notre carrière de publiciste, nous avons reçu de lui une lettre flatteuse que nous conservons comme le plus précieux encouragement à marcher dans la voie que nous nous sommes tracée. Nous n'avons pas eu avec lui d'autres relations personnelles et, dans l'hommage que nous lui rendons ici, nous cédons uniquement à notre profonde admiration pour l'homme qui, par son enseignement, ses travaux et l'exemple de sa vie tout

entière, a si grandement honoré sa profession et son pays.

Aucun discours n'a été prononcé aux obsèques de M. Andral. L'Académie des sciences, qui a eu à déplorer en même temps la perte d'un autre de ses membres les plus distingués, M. le baron Séguier, et l'Académie de médecine, dont il a été président, se sont séparées, en signe de deuil, dans leur dernière réunion, aussitôt après l'expédition des choses urgentes.

Dr.F. de Ransé.

ed-enger EPIDEMIOLOGIE.

HISTOIRE CHRONOLOGIQUE ET GÉOGRAPHIQUE DE LA PESTE AU CAUCASE, EN ARMÉNIE ET DANS L'ANATOLIE, DANS LA PREMIÈRE MOTTIÉ DU DIX-NEUVIÈME SIÈCLE, PAR J.-D. THOLOZAN, COTTES-pondant de l'Académie des sciences.

Suite et fin. -- Voir les nº 32, 34, 36, 37 et 39 de l'année 1875, et le nº 5 de l'année 1876.

Revenons maintenant sur les rives du Bosphore pour constater ce qui s'y passait dans cette même année 1835. Stuart dit qu'aux Dardanelles, dans la ville située près du château d'Asie, la peste sévissait et que les troupes étaient campées sous des tentes le long du rivage, c'était le 5 août. Le 21, il écrit : « La peste a augmenté de violence à Constantinople ces jours passés. Les Juifs, race partout malpropre et ici surtout dégoûtante, en sont particulièrement atteints. » Le 31, il note encore que la peste augmente : « On ne peut entrer dans aucune maison de Thérapia ou de Buyukdéré sans être d'abord fumigé (1). »

Nous avons noté déjà que, cette même année, la peste était à Trébizonde et à Téréboli. En septembre, Stuart trouva que sur 20,000 habitants îl en mourait 12 par jour dans la première de

ces villes.

En 1836, la peste est au Lazistan et sur la côte de la mer

(i) Loco citato:

FEUILLETON:

.. E AUGUSTE NELATON

MEMBRE FONDATEUR DE LA SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE (1).

(Suite. - Voirtes ne 6 ot 7.)

Le symptôme douleur est l'un de ceux que le chirurgien est le plus souvent appelé à apprécier; c'est l'un de ceux qui toujours sollicitait le

plus vivement l'attention de Nélaton.

Un homme portiur d'une pseudarthrose de l'humerus se presente (2); il réclame une opération qui rende à son membre la polidité perdue. Mais il se plaint d'une donleur qui toujours se reproduit quand il imprime des mouvements aux fragments osseux mal consolidés. L'étude de la douleur est à l'instant anatomiquement poursuivie. Elle est localisée dans le nerf radial. Plus de doute, la direction bien connue du cordon nerveux, le siège de la fracture non consolidée, indique que le nerf

(2) Communication orale de notre collègue le decteur l'anis.

radial doit être retenu dans les liens fibreux qui unissent imparfaitement les deux fragments. L'opération est pratiquée, et, grâce aux prévisions du diagnostic, le nerf radial est dégage, isolé des fragments osseux dont la résection permit d'obtenir la consolidation complète.

Sans cesse préoccupé de ce besoin de certitude qui dominait toute sa pratique, Nelaton apportait à la conception et à l'exécution de ses opérations de même recherche qui servait à assurent entière vérité du diagnostie. Il jexposait aux élèves ses plans opératoires, les aidait à les comprendre en dessinant sur le tableau ce que le trait pouvait nettement figurer. Souvent il se rendait à l'amphitheatre voisin pour étudier sur le cadavre le terrain opératoire; bien préciser l'opération et déterminer le rôle de chacun. Il aimait les recherches et les expérimentations de l'amphitheatre.

Bles donnaient satisfaction son espirt, chercheur et amoureux du perfectionnement, elles satisfaisaient enfin ce besoin de sécurité qu'il

n'éprouvait complétement qu'après avoir tont prévious de la Chirurgie de Nélaton était celle des Desault, des Boyer, des Dupuytren. Ainsi que ces grands initiateurs du progrès chirurgies de notre siècle, ainsi que tous les mattres modernes qui ont su le porter si haut, il appuyait avant tout sa pratique sur l'alliance étroite de l'anatomie normale et pathologique, de la physiologie normale et pathologique, de la clinique.

Définitivement constituée sur sa véritable assise, la chirurgie ne peut être un art immuable et ferme. Elle appelle et reçoit toutes les décou-

⁽¹⁾ Éloge prononcé par M. Guyon dans la séance solennelle de la Société de chirurgie, le 19 janvier 1876.

Noire, de Sinope à Batoum. Le 17 septembre, Stuart trouve que la peste augmentait à Trébizonde : 10 cas nouveaux le 16. A Divislik, à une journée de marche au Sud, sur la route d'Erzeroum, la peste avait sevi en août et les habitants avaient abandonné leurs villages. Cette même année, il y eut à Constantinople, en un jour, de 1,200 à 1,500 décès; cette épidémie, d'après Milroy, y fut plus grave que celle de 1834. En 1836, la peste se déclara en Bulgarie, où elle dura jusqu'en 1838 et 1839. Sophie, la capitale du pays, perdit plus d'un tiers de ses habitants, et plusieurs autres villes de la Turquie d'Europe furent ainsi dépeuplées. En 1836-37, la peste est à Rustchuk, Silistrie, Ibraila, Schumla, Galatz. A Salonique, il n'y eut que des cas sporadiques en 1836; l'explosion épidémique eut lieu en 1837, et s'étendit aux environs.

En Egypte, la même répétition des faits épidémiques se produit: En 1836, la peste reparut à Damieite; en 1837, elle envahit les provinces de Charkia et de Douhaklia, ainsi que quelques villages du Delta. Il y eut, en même temps, une recrudescence épidémique à Alexandrie et dans quelques autres localités. La maladie fut aussi très-répandue en 1837 en Syrie, en Asie-Mineure, dans les Etats-Barbaresques (Tripoli). Les villes de Tarsous, d'Alep, de Jaffa, de Jérusalem, furent atteintes. En février, la peste régnait déjà entre Sinope et Ba-toum; elle était en juillet à Trébizonde et à Baïbourt. Cette même-année présente une épidémie caractérisée à Constanti-

nople, ainsi qu'à Smyrne.

J.-B. Fraser dit qu'en décembre 1837 il trouva la peste à Constantinople. On disait que la contagion avait été apportée d'Egypté. Le fait est, ajoute-t-il, que la maladie n'est jamais complétement éteinte à Constantinople. Il y eut quelques cas en juillet; ils augmenterent en août et en semptembre; en octobre et en novembre, la maladie fut à son acmé. Il y eut, pendant quelque temps, jusqu'à 1,200 décès par jour. En décembre, on évalua qu'il y avait en de 60 à 100,000 décès. A la caserne de Rama-Tchifflik, deux régiments perdirent plus de la moitié de leur effectif. A Buyukdéré, sur 400 hommes, 100 seulement furent épargnés. Les huttes des pestiférés entouraient les hauteurs de la ville et au fond de la Corne-d'Or elles formaient une ville nouvelle (1)

L'épidémie de Smyrne, restée totalement indemne de 1830 à 1833, et qui, en 1834-35-36, n'eut que de très-petites explosions, est un fait très-remarquable. Ce fut la dernière manifestation épidémique de la peste dans cette ville; elle coıncida non-seulement avec les explosions de la Bulgarie, du Danube et de Constantinople, dont nous venons de parler, mais aussi avec celle d'Adana, dont on a fait mention en ces termes : «La peste se déclara presque immédiatement dans toute la province, au commencement de 1837, venant d'au delà de Taurus,

c'est-à-dire de l'intérieur de l'Asie-Mineure (2).

(1) Narrative of the residence of Persian princes, vol. 2, page 225.
(2) Granet, in Pras, page 503.

Dans l'année 1838, les choses avaient bien changé à Constantinople : de juin à août, on n'y compta pas plus de 8 cas de peste et de 7 décès (1). Ce fut la dernière manifestation du fléau dans la capitale de la Turquie. Dans l'hiver de 1837 à 1838, Muller l'observa encore en Roumélie (2). Silivri fut, jusqu'en 1839, un foyer habituel de peste (3). En 1838, la peste se montra en Palestine (4). En juillet 1839, il y eut plusieurs cas authentiques de peste à Ghio, à 21 milles de Brousse et au village voisin de Demirdesh. Ce furent les derniers.

Avant de quitter définitivement aussi, d'une part la Syrie et l'Egypte, et de l'autre l'Anatolie et l'Arménie, le fléau devait v présenter une nouvelle épidémie, et cette épidémie devait être à peu près simultanée dans ces différentes régions. En 1839. nous avons trouvé la peste à Kars en mars, et dans l'été à Trébizonde. Cette explosion de Kars est très-importante à noter, parce qu'elle précéda celle de Trébizonde; elle montre aussi que l'épidémie d'Erzeroum, en 1840-41-42-43, a pentêtre son origine plus à l'Est. Dans tous les cas, l'invasion du haut plateau de l'Arménie fut précédée par celle de la région montagneuse qui le limite au nord-est.

Grant (Azarel) (5), qui était en même temps missionnaire et médecin, passa, en avril 1839, à Erzeroum, puis à Diarbékir; le 10 juillet, il était à Mardin. Il séjourna quarante jours à Diarbékir et deux mois à Mardin. Le 7 octobre, il quitta Mossoul pour venir dans l'Arménie, passa par Akra et Amadieh, traversa les montagnes par Julamerg, jusqu'à Salmas, et arriva à Ourmiah le 7 décembre. Il partit de nouveau le 7 mai 1840, passa à Salmas et gagna ensuite Julamerg. Au commencement de juin îl était à Van, puis à Erzeroum. Il ne parle aucunement de la peste. Le fléau n'existait donc pas à cette époque dans ces localités, du moins à l'état épidémique; sans celà, le médecin en aurait fait la remarque (6).

Nous n'avons pas de données précises sur ce qui se passa en 1839 et au commencement de 1840, entre Kars et Erzeroum. Onsait seulement, d'après la correspondance officielle dépouillée par M. Querry, que, le 11 septembre 1839, on écrivait de Trébizonde que la peste avait été apportée de Kars à Erzeroum, et que le 12 mai 1840 on écrivait aussi que la maladie avait été transportée du Gumri à Erzeroum. Ce qui fait voir combien on doit se défier de ces expressions de transport ou de transmission de la peste, à moins qu'elles ne reposent sur des faits bien définis et positivement établis, c'est que les deux médecins sanitaires au service de la Turquie qui se trouvaient

Aubert, De la peste. Paris, 1840, page 119.

Cité par Hirsch.

(3) Morpurgo, in Prus, page 615. On sait que Silivri, au lieu d'être situe dans l'intérieur de l'Asie, comme le dit le Rapport de Prus, est un port de la côte d'Europe de la mer de Marmara

(4) Grassi, in Prus, page 433. (5) The Nestorians or the lost tribes: New-York, 1845. (6) Ce n'est que le 2 septembre, comme nous l'avons indiqué; que la pesté sévit dans plusieurs villages près d'Erzeroum, et ce n'est qu'au commencement de novembre qu'elle atteignit cette ville.

vertes afférentes à l'étude et au perfectionnement des sciences sur lesquelles elle s'appuie. De là, lui viendra de plus en plus le caractère de scientifique exactitude qu'on lui accorde volontiers, auquel elle a quel-ques droits, mais qu'aucun de ceux qui la pratiquent et l'honorent le plus ne sauraient lui reconnaître complets,

Nelaton n'était pas de ceux qui croient la chrurgie faite parce qu'ils la pratiquent avec talent; il n'a jamais ceu être arrivé à la limite de la science. Il aimait, il appelait, il patronnait le progres; il lui arriva même de le perfectionner. Beaucoup de points de la chirurgie ont été l'objet particulier et persévérant de son étade, peu de questions nouvelles se sont produites sans fixer son attention. Le caractère principal de son engagnement et de son en engagnement et de son en engagnement et de son en engagnement et de son enseignement et de ses recherches à toujours été, il est vrai, leur rapport direct avec la thérapentique. Tel devait être, selon lui, le but final du chirurgien qui comprend sa mission. Il nous suffira de rappeler quels furent les principaux sujets de son enseignement, pour montrer que telles étaient, en effet, les tendances de son esprituitant a substail.

Le traitement des hémorrhagies primitires et secondaires par

Le traitement des hemorrhagies, primitives et secondaires par-la ligature des deux bouts dans la plaie a été l'un des peints de pratique qu'il a défendus avec le plus de persévérance. Sil est vrai que Guthrie avait précomsé cette pratique dans les hémorrhagies primi-tives et secondaires et qu'il l'appliquait avec la dérnière énergie, il n'est pas moins exact que, lorsque Nélaton entreprit de faire adopter le précepte de la ligature dans la plaie des deux bouts, de, l'artère di-risée et qu'il voulet démontrer que cette maniere de faire était surévisée, et qu'il voulut démontrer que cette manière de faire était supérieure à la méthode d'Anel, alors même qu'il s'agissait d'une hémorrhagie secondaire, la pratique des chirurgiens français était opposée à ses idées. En 1848, la thèse de M. Courtin était consacrée à la défense des opinions de son maître qui lui même, en 1852, à l'Académie de médecine, et en 1857, dans une série de leçons, venait à nouveau in-

sister sur cette pratique vraiment chirurgicale.

La Société de chirurgie aplus d'une fois prouvé, par ses discussions, l'importance qu'elle attachart alce point capital de la thérapeutique des

Les polypes naso pharyngiens ont été l'objet des récherches non moins persévérantes de Nélaton. L'étude de leur point d'insertion, celle de la région basilaire où toujours ils s'implantent; de leur pathogénie, si cariense que l'on a pu les considérer comme una maladié dont la prédisposition cesse aprês l'adolescence et n'atteint que les garçons, enfin, et surtout, le traitement de cette grave affection, furent incessamment poursuivis par Nélaton log zel

-Cette grande question, qui si longtemps a été à l'ordre du jour de vos travaux, a été discutée et étudiée de telle sorte que le sujet pourrait être considéré comme épuisé, si jamais une telle assertion était permise à propos de chirurgie:

Les progrès considérables qui ont été_accomplis_dans l'étude et le traitement des polypes naso-pharyngiens appariiennent presque entiè-rement à la chirurgie française contemporaine, et il serait injuste de méconnaître l'influence de l'enseignement de Nélaton et des travaux

à cette époque à Erzeroum, MM. Bruner et Massa, au dire de Prus, constatèrent que la peste d'Erzeroum prit naissance dans des villages voisins, vers le milieu d'août 1840.

Le fait est que, dans cette même année 1810, la peste éclata dans un village près de Samsoun, pour disparaître peu de temps après. Ce fut probablement la dernière explosion sur la mer Noire. En avril aussi ou en mai, la peste était à Gumri-Le fléau ne devint caractérisé à Erzeroum qu'en novembre.

En 1841, nous trouvons encore la maladie à Erzeroum et aux environs, sur les bords de l'Araxe, du côté de la Géorgie, dans un village voisin de Khosrova: près de la frontière nordouest de la Perse et à Bitlis. Cette année marque aussi la dérnière invasion de la Syrie et de l'Egypte (1). Mais, dès 1840, le mal s'était annoncé dans ces pays comme à Erzeroum. Dans cette année, selon Grassi, la peste fut importée de Chypre à Jaffa où elle enleva le quart de la population (2). Elle régnait à Limasol et dans quelques villages de l'île de Chypre, on apprit même qu'elle existait à Larnaca. La peste s'étendit de Jaffa à Jérusalem, où elle dura jusqu'à la fin de juillet.

D'après les dépêches consulaires, en novembre 1838; la peste s'était déclarée à Jérusalem; en janvier 1839, la peste y sévissait toujours; en avril en mai, peste à Jérusalem, Jaffa, Gaza; le 5 juin, peste aux environs de Jérusalem; en août, quelques cas isolés en Syrie; le 2 septembre, peste à Jérusalem, Naplouse, Ebron.

En 1840, elle se montra aussi dans les différentes villes de la Palestine, et dans la même année, d'après Delaporte, elle exerça les plus grands ravages dans plusieurs villages prèsd'Alexandrie (3). not alle se carolnoli ta, goiseont ai temalliae te esti-

Dans les premiers mois de 1841, la peste se déclara dans différents points de la Basse-Egypte; on observa en même temps la variole et quelques cas de choléra (4). A Alexandrie, le mal commença le le février, au Caire le 23; il y eut dans cette ville jusqu'à 150 décès, par jour. La maladie s'étendit à

La même année, la peste se déclara à Saint-Jean-d'Acre et aux environs. D'après Robertson, la peste en 1841 n'alla pas au delà de Latakieh. Pendant plusieurs années précédentes on on ne l'avait pas vue à Alep ni dans aucune autre ville ou village du nord de la Syrie. Elle continua ses rayages jusqu'au 15 mai, et le 14 juin elle disparut de Beyrouth. Elle se montrait encore à cette époque dans les montagnes voisines de la mer. Dans les parties les plus élevées du Liban elle persista plus ou moins pendant tout l'été (5).

(1) D'après Hirsch, la dérnière épidémie eut lieu en Syrie en 1841, et

Rapport de Pras, page 403.

Idem, page 339. Medical notes on Syria; in Edinb. med. et surge Journal,

(5) Rapport de Pras, pages 428 et 462.

Au commencement de juin 1842, quelques cas de peste eurent lieu à Damiette, ils se prolongèrent jusqu'au 15 février et devinrent de nature maligne. D'après Hirsch, la peste fut très répandue en Egypte en 1841 et 1842, et elle fit une nouvelle explosion en 1843. D'après Grassi, la peste régna en 1843 dans quelques provinces de la Basse-Egypte et, suivant Clot, elle attaqua dans le Delta des centaines de villages (1). En 1844, la peste ne régna à l'état épidémique que dans une seule localité de l'Egypte, la province de Dakalieh, vers l'embouchure orientale du Nil

Ainsi, et pour résumer tous les détails que j'ai dû énumérer,

dans ce chapitre

ns ce chapitre. Le premier fait épidémique que nous avons noté est la grande peste de la Géorgie, à la fin du siècle dernier (1798(. A la même époque, il y avait des manifestations au nord de la-Perse, et la maladie faisait des ravages à Constantinople. Il y a plus, elle existait épidémiquement dans la Basse-Egypte et sur toute la côte nord de l'Afrique jusqu'au Maroc, ainsi que dans quelques points de la Pologne, de la Volhynie et du Banat autrichien. Un grand fait se révéla alors, c'est celui d'une constitution épidémique très-caractérisée, qui s'étendit en Asie et en Afrique, des environs de la Caspienne aux rivages de l'Atlantique; dansles années de 1797 à 1803.

De 1804 à 1810 inclusivement il y eut en Europe et dans le Levant, en Egypte et dans les Etats Barbaresques, un assoupissement complet de la peste, à l'exception de l'épidémie

d'Erzeroum, en 1805.

Les années 1811 et 1812 sont le début d'une nouvelle ère de recrudescence dans laquelle les invasions se multiplient, des points d'emergence nouveaux surgissent presque simultanément à de grandes distances les uns des autres. Ce sont en Géorgie, Tiflis, Signak, Cori, Amanour, Telav, Elisabethpol, Mozdok, Kizliar, Vladi-Cafcaz, Géorgievsk. Dans la Turquie d'Asie, Erzeroum, Kars, Akhaltzik, Barbourt, Trébizonde, Nicsar, Tocat, Amasia, Mersivan, Edessé. Dans la Russie méridionale, Kertch, Théodosie, Odessa. En Europe, Constanti-nople, les Principautés Danubiennes, la Roumélie, l'Albanie, la Morée. A Smyrne, en Syrie, en Egypte et dans les Etats Bar-baresques, le mal se réveille aussi. L'année 1813 présente la continuation des mêmes faits épidémiques. La Transylvanie et l'ile de Malte furent atteintes.

Après des éclats ou des recrudescences quelquefois considérables dans quelques-uns des points que nous avons cités, une nouvelle période de calme se dessine de 1820 à 1823 inclu and a selection in a city of the serious selections and a serious seri

L'année 1824 présente de nouvelles épidémies qui, cette fois: ne scront pas aussi nombreuses et n'auront pas une diffusion aussi grande que celles de 1798 et de 1811, mais qui méritent cependant d'être rappelées. L'Egypte est atteinte, en 1824, en

-: (1) Idem, pages 508 et 516:

qu'il a inpirés à ses élèves sur cette question si mal connue il y a peu d'années, si bien étudiée aujourd'hui. Les notions les plus importantes sur le lieu d'implantation, sur la frequence de la récidive et sur la nécessité où l'on est de détruire à la longue le pédicule, sont dues à cet enseignement (1). C'est nont obtenir la destruction de ce pedicule re-pullulant qu'ont été imagines les divers et ingénieux modes de cautéri-sation proposés par Nélaton, et, entre autres, le cautère à guz. C'est pour pouvoir attaquer sûrement le point d'implantation et pour-en poursuivre plus tard la destruction qu'a été imaginée, par le chi-

rurgien de la clinique, la résection palatine, qui satisfait au principe des opérations, préliminaires conservant une voie permanente à l'action

Vous me permettrez de ne point discuter à nouveau les questions si souvent soulevées dans cette enceinte et dans de remarquables travaux, à propos de la valeur relative de la résection palatine et de l'ensemble du suice.

C'est encore à propos du traitement des polypes pharyngiens que Nélaton se servit avec succès, en 1864, de l'action chamique de l'élèctricité, action rémarquable que les travaux de l'un des membres cor-respondants de notre compagnie. M. Cinischi (de Crémone), nous avait directement fait conuaître, en 1860 et en 1862, dans ses applications à

la cure de tumenrs de diverses natures. Le chirurgien italien n'avait, il est viai, attaqué que des tumeurs de minime importance.

Déjà l'esprit' investigateur de notre collègue avait, en 1852; cherché, avec le concours du professeur Regnault, à utiliser, pour la cautérisation des tumeurs érectiles, d'autres propriétés de l'électricité, les propriétés calorifiques. Elles devaient définitivement être connues et entrer dans la pratique de la chirurgie, grâce aux travaux d'un de nos correspondants étrangers, le professeur Middeldorpf.

Les questions les plus étudiées à l'hôpital des Cliniques étaient celles qui se tronvaient à l'ordre du jour de la chirurgie. Nous venons de le rappeler pour les polypes naso-plirayngiens. Il en avait été de même pour les hématocèles péri-utérines.

Cette question est, comme la précédente, toute moderne et toute française. Nous n'avons pas à rechercher ici à qui doit revenir l'honneur d'avoir, le premier, observé ces tumeurs sanguines du bassin. Leur histoire a marché de pair avec celle des, phlegmasies péri-utérines, et, grace aux nombreux et beaux travaux de maîtres vénérés, de sagants collègues et d'élèves distingués, de mos hôpitaux, le diagnostic des fumeurs, pelviennes a été débarrassé d'une foule d'erreurs. C'est aux reclierches, c'est aux travaux de l'Ecole française contemporaine que nous devons la complète étude des tumeurs inflammatoires du bassin et des hématocèles péri-ntérines.

- Nélaton, qui déjà avaitabordé ce dernier sujet dans ses conférences

⁽¹⁾ A. Vernenil. Gazette hebdomadaire, 1859, t. VI, p. 613.

même temps qu'Erzeroum, Odessa et quelques points de la

Le mal continue les années suivantes, tantôt sourdement, tantôt avec quelques éclats, mais îl ne se manifeste dans toute son extension qu'en 1830-31-32. Dans cette période nous trouvons le fléau dans les villages de Géorgie, à Trébizonde, à Constantinople, en Syrie:

L'Egypte, presque complétement indemne de 1825 à 1823, fut atteinte en 1834. L'année 1834-35 se caractérise par la simultanéité d'une forte épidemie en Egypte et à Constanti-

Smyrne, restée totalement indemne de 1830 à 1833, n'eut sa dernière et forte épidémie qu'en 1837. Dans la province d'Adana, la peste se déclara partout simultanément au commencement de 1837, venant d'au delà du Taurus, c'est-à-dire de l'Asic-Mineure. En 1838, on ne compta plus que huit cas de peste à Constantinople. Ce fut la dernière manifestation du fléau dans la capitale de la Turquie.

Mais, avant de disparattre définitivement de la Syrie et de l'Egypte, de l'Anatolie et de l'Arménie, le fleau y présenta une nouvelle épidémie, et cette éruption a cela de particulier qu'elle fut à peu près simultanée dans ces différentes régions, tant sous le rapport de son invasion que sous celui de sa dis-parition. En effet, la forte explosion d'Erzeroum, en 1841, correspond exactement à la dernière invasion épidémique de la Syrie, de la Palestine et de l'Egypte, et l'année 1844 marque la cessation du fléau à l'embouchure du Nil, comme aux sources de l'Euphrate.

MEDECINE MENTALE.

NOTE SUR LES ATTAQUES SPINALES ÉPILEPTIFORMES, OU CONVULSIVES ET APOPLECTIFORMES, AVEC ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE, DANS CER-TAINS CAS DE PARALYSIE GÉNÉRALE; PAT M. MAGNAN.

On sait que la lésion anatomique de la paralysie générale est une méningo-encéphalite interstitielle diffuse, mais fréquemment le cerveau n'est pas seul intéressé et la moelle participant à l'altération devient le siège d'une méningo-myélite interstitielle diffuse. L'inflammation du cerveau, l'inflammation de la moelle, quoique étant deux faits connexes et de même fiature, ne marchent pas toujours diune façon paralleleiet, si quelquefois elles se développent simultariément, souvent, au contraire, elles ont une évolution différente; tantôt, c'est de recreau qui est atteint le premier, d'autrefois c'est la moelle a d'autre fois la lésion, restant stationnaire :dans l'une: des deux parties de diaxo cérébro; spinal, continue :son évolution dans l'antres partie, et sette marches différente du processus pathologique dans de cervesti uni dans da moelle, se trachiti suivanti les cas par une prédominance marquées sont sees aroublés stérébraixes soit des troubles médullaires. Ce qui se passé pour les symptômes habituels de la paralysie générale se produit égalément pour les symptômes accidentels ou accessoires tels que les attaques épileptiformes ou apoplec-

tiformes, c'est-à-dire que ces accidents relevent, suivant les cas, de la moelle on du cerveau: Jusqu'ici, dans la paralysic générale, on s'est occupé uniquement des attaques apoplectiformes ou épileptiformes d'origine cérébrale, et M. Hanot, en particulier, a en l'occasion de signaler à la Société plusieurs cas de te genre; qu'il a étudiés surtout au point de vue de la température, rapprochant, d'ailleurs, ses résultats thermomé. triques de ceux que M. Charcot avait fait connaître sur l'hémorrhagie et de ramollissement du cerveau. Je tiens aujourd'hui à attirer l'attention sur les attaques convulsives on épileptiformes ét apoplectiformes d'origine médullaire. Les attaques spinales convulsives peuvent, dans la paralysie générale, affecter deux formes principales; elles se traduisent par de la contracture où bien par des secousses cloniques plus ou moins étendues; les attaques apoplectiformes s'accompagnent d'engonrdissements. de fourmillements et de faiblesse musculaire. Dans tous ces cas il y a élévation de température. Il est important de noter que pendant ces attaques spinales il ne survient aucune modification cérébrale; l'intelligence, pendant et après les attaques, reste ce qu'elle était avant l'apparition des troubles accidentels,

Paralysie générale, avec contracture des extrémités, s'accompagnant d'une élévation de température d'un degré. — B. ... (Joséphine), âgée de 32 ans, mécanicienne, entre à Sainte-Anne le 3 juin 1872. Cette malade, à antécédents alcooliques, présente une paralysie générale avec délire ambitieux, ballucinations et idées de persécution.

Le 7 juin, quatre jours après son entrée, B. .. (Joséphine) ne peut se lever ni se tenir debout, les membres sont contracturés, les mains et les pieds sont dans la flexion forcée, l'avant-bras est légèrement fléchi sur le bras; les muscles fléchisseurs, fortement contractés, forment une saillie en avant du bras et de l'avant-bras; les muscles du mollet sont durs et saillants; la pression est douloureuse sur toutes ces régions; la flexion s'exagère par moments et s'accompagne de vives douleurs. La température rectale, avant l'attaque tétanique, donne 37º 2/5, le pouls 76 pulsations par minute; pendant l'attaque, la température rectale s'élève à peu près à 38° 2/5, et le pouls donne 88 pulsations. La contracture cesse au bout de six jours, laissant après elle quelques seconsses irrégulières dans les doigts et les orteils, du tremblement des mains dans l'extension, un peu de faiblesse des jambes et une exagération des mouvements réflexes. La malade, pendant toute la durée de l'attaque, n'accuse aucune douleur à la tête, couserve le même délire et ne présente aucun trouble intellectuel nouveau; l'hésitation de la parole n'augmente pas, la pupille gauche reste, comme avant, plus large.

Le 1er juillet, il survient une deuxième attaque, moins intense que la première, d'une durée de trois jours, avec élévation de la température à 389, Acpartir de ce moment, il se produit, par intervalles, de petites secousses irregulières dans les doigte, mais pas de contractures

30 avril 1873. Contracture douloureuse des extrémités comme à la première attaque et, da plus, diambée avec rougeur, et sécheresse de la langue, La température s'élève à 40° 1/5. Au bout de huit jours, la contracture cesse, la température s'abaisse; mais les membres inférieurs restent faibles et la masche chancelante a region de cont

. L'élévation de température dans cette dernière attaque est plus considérable que dans les deux précédentes, en raison, sans doute, de la complication intestinale.

de l'hôpital Saint-Louis, en poursuivit l'étude à l'hôpital des Cliniques. Dans la série de leçons, qu'il y a professées en 1854 ét en 1852, dans les travaux qu'il a inspirés, il a cherché à preciser le siége de ces tumeurs, à faire connaître leur fréquence, leur mode de production, leurs signes distinctifs. Il leur donna le nom d'hématocèles rétro-utérines, il s'attacha particulièrement à faire une étude précise, une description exacte de la tumeur, à décrire la marche de la maladie, qui, dans la plupart des cas, permet au chirurgien de s'abstenir de toute intervention. La marche naturelle de l'hématocèle conduit, en effet, à la guérison spontanée, tandis que des accidents funestes ont suivi la violation du pré-

resources de l'art ou n'avant ete l'objet que de quelques tentantes operatoires infruetueuses. En imaginant son remarquable procedé anto-plastique à double plan de l'imbeaux. Nélaton ouvrit à la chirurgie réparatrice de ces tristes infirmités une voie nouvelle et féconde que d'autres, à son exemple, ont sujvie avec succèsses autres de l'objet de l'ob

verture de la veine (1). Nélaton put ainsi guérir par la compression indirecte anévrysme transformé. Le professeur de la Clinique mit le plus grand zèle à mêttre en pratique et à faire connaître les effets de la compression sindirectes alond les memarquables drawaux, d'un éminent collègue (2) véhait de démontrer la puissante efficacité de manuel de de la puissante efficacité de la puissante de la contra de la complete de la

Monstrappellerons enfin le fruitement des anéviryames rétro-pelviens pardes injections congulantes, de traitément des occlusions intestinales par l'enterotomie, la démonstration des avantages de l'incision pratiquée au-dessus de l'arcade erurale droité, les modifications apportées à l'apération de la taille et les le élèbres de constant d'avariatomie.

a Octte operation hardie et dont la hardiesse estiaujourd'hui si completement justifice était proscrite de la pratieme française La discussion académique de 1856 paraissait l'axoir pour jamais relégnée dans l'oubli. L'est en vaimque l'uni de nos distingués confrères (3), s'appuivant sur une analyse rigoriouse des faits et des travaux publies, cherchait à démontrer que L'orarietomie avait été condamnée en France sans examen sufficient; et que les résultats obtenus à d'étranger imposaient au moins l'obligation d'étudier sérieusement la question. La chirurgie drançaise

Pendant les attaques, on a fait le long de la colonne veriébrale des hadigeonnages avec de la teinture d'iode; la malade était, en outre, soumise, pendant et en dehors des attaques, à l'usage de l'iodure de potas-

sium à la dose de 2 grammes par jour.

Les cas de paralysie générale, avec convulsions cloniques dans les membres, sont plus fréquents, et la température rectale s'élève de un degré à un degré et demi. Chez une femme âgée de 41 ans, atteinte de paralysie générale avec idées hypochondriaques, qui présentait habi-tuellement une température de 37° 2/5, 76 pulsations par minute et 20 respirations, après trois jours de secousses irrégulières dans les membres avec mouvements spasmodiques des doigts, la température rectale s'est élevée à 390 1/5, le pouls à 116 et la respiration

Les attaques spinales apoplectiformes sont le plus souvent légères, elles s'accompagnent de fourmillements, d'engourdissement des membres suivis de parésie passagère, la température s'accroît de deux à trois cinquièmes de dégré. Les attaques graves sont plus rares, et dans un cas, chez un homme de 50 ans, atteint de paralysie générale avec délire ambitieux, la température s'est élevée de 37º 3/5 à 39º, le pouls de 80 à 100 pulsations. Avec l'engourdissement et les fourmillements des membres, il était survenu assez brusquement une paralysie presque complète des jambés et une faiblesse très-grande des bras. L'intelligence était restée, pendant et après l'attaque, ce qu'elle était avant.

Ces faits sont imporfants parce qu'ils mettent en saillie le rôle de la moelle, qu'ils sont une preuve de plus du caractère inflammatoire de la paralysie générale et qu'ils peuvent, enfin, devenir la source d'indica-tions thérapeutiques. Success openient at antique de moi l

tions therapeutiques.

CLINIQUE

DES MALADIES NERVEUSES.

Note sur les arthropathies de l'ataxie locomotrice: par M. RAYMOND,

-Depuis que M. Charcot a appelé l'attention sur les arthropathies qui se développent quelquefois dans le cours de l'ataxie locomotrice. les faits se sont considérablement multipliés. J'ai eu occasion, l'année dernière, à la Salpêtrière, d'observer sept femmes ataxiques, atteintes de ces lésions; sur ces sept femmes, quatre ont succombé; les os des deux premières malades vous ont été présentés ; j'apporte ceux des deux autres.

La première malade s'appelait Lever elle était agée de 52 ans. Son observation est consignée tout au long dans la thèse d'agrégation de M. Blum. 1984 Construction of the Journal of the Con-

Elle eut les premières douleurs fulgurantes, il y a vingt ans ; l'ataxie de mouvement survint quelques années après. Il y a deux ans et demi, arthropathie du genou droit ; cette arthropathie s'est développée, et a évolué comme se développent et évoluent ces maladies spéciales aux articulations des tabétiques, c'est-à-dire sans douleurs, sans modification de coloration, sans empittement de la peau, etc. Au bout de six mois, nouvelle arthropathie de l'épaule gauche; à quelque temps de là, L. P.

voulant faire un mouvement dans son lit, se luxa l'épaule. Il faut ajouter que ces luxations ne sont point rares, et qu'elles surviennent sans que les malades en souffrent ; d'ailleurs, elles peuvent marcher, malgré l'altération articulaire, tout comme auparavant,

Au mois d'août dernier, la malade, qui était retournée dans son dortoir, rentra de nouveau à l'infirmerie; elle présentait un gonflement phlegmoneux du genou et de l'épaule, du côté droit, avec une sevre très vive. Au bout de trois jours, elle mourut. Il faut ajouter que L... était un peu anesthésique des membres inférieurs, et qu'elle avait une staxie du mouvement très-prononcée; aussi, comme elle le dit elle-même, elle s'est frappée violemment contre un mur, sans s'en apercevoir, ou, tout au moins sans en ressentir immédiatement d'impression doulou-

Les articulations (genou et épaule gauches) étaient, à l'autopsie, remplies de pus sanieux, lie de vin très-abondant. La présence du pus, en pareil cas, est un fait exceptionnel; M. Bouveret en a communique un

bel exemple à la Société anatomique.

Voici, maintenant, les os des articulations malades. Pous sont atteints d'un même processus, et, ce processus, on peut le caractériser d'un mot : c'est un processus d'atrophie, de destruction. Les os se sont uses, par frottement réciproque, et l'usure porte surtout sur les parties saillantes ; ainsi la tête de l'humérus, le trochiter, le trochin ont disparu; il ne reste qu'une extrémité effilée, absolument méconnaissable; mêmes modifications du côté du fémur, des tibias, de la cavité glénoïde du scapulum ; le rebord saillant de cette cavité à complétement disparu. Cette destruction des parties saillantes n'est point accompagnée de productions nouvelles ; ce n'est pas comme dans l'arthrite seche, ou des ostéophytes nombreux sont formés; d'ailleurs, dans cette dernière maladie jamais les os ne perdent leur forme, par la disparition de leurs parties saillantes, d'une façon aussi accentuée ; j'en dirai autant des fractures anciennes intra-capsulaires; on retrouve toujours la tête du fémur, même quand la fracture dure depuis quarante ans ; on voit plusieurs cas de ce genre, chaque année, à la Salpêtrière.

Je rappellerai encore que dans ces arthropathies, les ligaments ont pour la plupart disparu; ils sont remplacés par du tissu cellulaire épaissi formant une sorte de manchon fibreux autour de l'articulation. Les muscles sont atrophiés, tout au moins ceux qui se trouvent en contact direct avec les os, ils sont fibreux, à leur face profonde, et çà et là,

par place, graisseux/Heat dan afirm a

Je puis, grace à l'obligeance de mon collègue, M. Pitres, l'interne actuel de M. Charcot, mettre sous les yeux de la Société un échantillon du liquide: contenu dans ces articulations à la première période de l'évolution de la maladie, alors que; comme l'a fait voir M. Charcot, le gonflement est énorme, toutefois sans réaction inflammatoire, ni du côté de la peau, ni du côté de l'articulationes de fine : ettest

Ce liquide est de la sérosité rougeatre, teinté par quelques globules sanguins qu'on retrouve facilement au microscope ; il existe, en outre, des globules blancs; mais en très-petite quantité et (quelques cristaux d'hématoïdine. Cette sérosité est liquide; traitée par l'acide azotique et la chaleur, elle donne un précipité abondant d'albumine a excession

La femme L. . a été l'objet d'una communication antérieure de M. Charcot; elle avait, en effet, des phénomènes de tabes du côté de la sace ; ces phénomènes ont été bien décrits, comme anomalie de l'ataxie

Cependant cette grande question de thérapeutique chirurgicale pré-occupait l'esprit de Nélaton. Bientôt il prit la résolution d'acquerir par lui-même ame conviction hasée sur l'étude des faits. An mois de novembre 1861, notes collègne se rendait à bondres, dans le but d'étudier la pratique des chiringiens habites qui, au delà du détroit, faisaient avec succès l'opération si redoutée en France. Nélaton fut mis avec le plus grand empressement à même de bien juger ; il publississimer que l'affection chirurgicale dont il venait étudier le traitement opératoire est de relles qui résistent à la douceur et plient devant l'audace. Il revint entièrement convainen et résolula faire parfager ses convictions.

La chaire de d'hôpital des Cliniques devait naturellement servir à rendre publiques ses impressions sur ce sujet si nouveau dans l'enseignement français. La parole du professeur avait depuis trop longtemps, acquis l'autorité da plus légitimes pour que les leçons spril ovariotomie ne fussent pas écourées. Peu de anois s'étaient écoules que déjà la harrière du péritoine jusqu'alors respectée, était résolument franchie et que l'ovariotomie prenait définitivement place dans la pratique des chi-rurgiens française ad intélègap al

Il faut constater avec un grand regret que cet amour du progrès, que cet enseignement si riche, si varié, que cette expérience servie par le renom obtenu dans la pratique la plus étendue, que ces idées si justes, toujours précises, toujours exposées avec le metteté qui est de vièrnis des maîtres », que ces facultés chirurgicales de premier ordre, que tout ce rare et précient ensemble mait pas été utilisé d'une manière sure.

ment durable. Seules les choses écrites sont irrévocables. Réunis dans le cadre d'un ouvrage clinique, les matériaux et les idées scientifiques que ont servi à l'enseignement de Nélaton eussent constitué de fitre le plus imposant à la reconnaissance de d'art qu'il a pratiqué avec tant d'eclation de problement de la maintin a que

La Société française de secours aux blessés vient de prendre una louable mesure :-

Par suite de la liquidation d'un grand nombre de pensions de retraite et l'augmentation de secours temporaires accordés par le ministre de la guerre, la somme des besoins à contenter par cette Société se frouvant notablement diminuée, elle vient de prendre le parti de consarier annuellement 100,000 francs à la creation de mille secours de 100 fr. qui seront accordes aux blesses de la dernière guerre, reconnus les plus in-

En outre, cette Société a ouvert un crédit de 50,000 francs, confiés à une commission chargée d'assurer à nos morts d'Allemagne une sépulture décente, et de donner aux cendres de nos soldats une pierre qui

rappelle la France. (BULLETIN FRANÇAIS.)

locomotrice, dans ces derniers temps par M. Pierret. Consécutivement, il s'est produit me atrophie d'une moitié de la langue ; j'aurai ultérieurement, lorsque l'examen du bulbe sera terminé, à compléter cette communication à ce point de vue.

La deuxième femine avait nom C...; elle était classique à la Schéétrière et M. Charcot l'a souvent présentée dans ses cours; son observation est dans les Archives de Physiologie, et dans la *Thése* de M. Ro-

restier.

Elle présentait, au point de vue de son système osseux et de ses articulations, deux ordres de lésions; les lésions articulaires, portant sur les deux articulations coxo-fémorales sont absolument semblables à celles que je viens de décrire; je n'y insisterai pas; je ferai simplement remarquer que le fémur gauche a 19 centimètres, tandis que celui do côté droit en a 40, plus du double. M. Charcot explique cette particularité ainsi: la malade s'est fracture le fémur, le fragment supérieur s'est usé sur le fragment inférieur et, à un moment donné, lorsque la perle de substance à été considérable, les deux fragments se sont soudés, comme le montre le cal qui les unit.

La particularité intéressante de l'histoire de cette ataxique est celle qui se rapporte aux fractures spontanées; en faisant le moindre mouvement, dans son lit, elle se fracturait les os, tantôt l'un, tantôt l'autre; dans les derniers temps de sa vie, elle avait des craquements manifestes dans la partie inférieure de la région cervicale de la colonne ver-

brale.

Toutes ces fractures se sont consolidées à l'aide d'un cal volumineux, exubérant, solide; à l'un des avant-bras, il a soudé ensemble le cubitus et le radius; toutes, elles occupent les lieux d'élection pour les fractures; elles siègent sur les deux scapulums, dans les zones sous-épineuses; le trait de fracture est parallèle à l'épine de l'omoplate; il y en a d'autres sur les deux avant-bras, les deux fémurs, la colonne vertébrale.

Je puis encore signaler la particularité suivante : lorsqu'on exerce une pression un peu forte sur la face externe ou la face interne de l'extrémité inférieure de chacun des fémurs, on voit que le tissu osseux est un peu ramolli ; il cède sous le doigt assez facilement. Le processus qui a déterminé cette modification du tissu osseux n'est point comparable à celui de l'ostéomalacie, et il ne faut pas songer à cette maladie pour expliquer les fractures spontanées; en effet, les côtes ne sont pas fracturées, et le ramollissement de l'extrémité inférieure du fémur n'existe que là. L'aurai, du reste, à compléter aussi cette observation, en donnant l'analyse histologique de ce tissu osseux et le résultat de l'examen de la moelle, relativement à certaines particularités des comes antérieures déjà signalées par Mala Chacetet Joffroyl- a montre de la moelle de dour seinant viente de l'examen de la moelle, relativement à certaines particularités des comes antérieures déjà signalées par Mala Chacetet Joffroyl- a montre de l'examen de la moelle, relativement à certaines particularités des comes antérieures déjà signalées par Mala Chacetet Joffroyl- a montre de la literation de la moelle de l'examen de l'exa

a une peneutrieli un medico di menora in interesta contra presentant un deplacement TUDINITO mors, et la encanterena de l'emet nite superione d'EUDINITO execunit 1 na 1, 0 na

The day tribute of the country of th

Des lésions et des bruits vascut lires au myekuldu secondiespace intercostat cauche, par le docteur P. Durozzez, ancien chef de clinique. Stant sont alab distinction and an intercostation control of the control of

La région du second espace intercostal gauche est pleine de surprises et de difficultés d'auscultation. A ce niveau, les gros vaisseaux
émergent du cœur ou y entrent, modifiés dans leur structure et
dans leurs rapports par la maladie, tantôt des les premières semaines de la vie fœtale, tantôt pentant la période extra-utérime. Nous
ne prétendons pas circonscrire notre travail aux bornes de cet espace intercostal, ce qui serait de la théorie pure; nous le prenons
seulement comme point central, conservant la liberté de nous
écarter tant soit peu, mais restant toujours à gauche dans lá direction de l'artère pulmonaire et du ventrieule droit qui seront notre
objectif le plus constant.

Nous rappellerons que, pour ne pas se tromper sur le numéro d'ordre des espaces intercostaux (recommandation qui peut paraître indiscrète), il est important de les compter à partir, non pas de la chricule, mais de la fourcliette sternale; con ne risque pas de prendre pour un espace intercostal l'intervalle entre la clavicule et la première côte. L'ai insisté ailleurs sur cette méprise que j'ai rui commettre fréquemment et qui fait dire que la pointe bat habie tuellement dans le cinquième espace, ce qui fiest pas vai chez des gens au-dessous de 40 ans.

gens au-dessons de 49 ans.

Au niveau du second espace gauche on trouve à l'état normal de la résonnance, même par une percussion forte; la submatité, la matité profonde ne commence qu'au niveau de la troisième côte, à

la limite supérieure du péricarde qui enferme les origines de l'aorte et de l'artère pulmonaire.

S'entend-on sur la position des différentes parties de l'artère pulmonaire? Le ne crois pas qu'il à ait grande importance à le faire, parcé qu'ella pathologie vient bouleversen tous mos petits arrangements, et les transinissions des bruits ne se font pas toujours avec la régularité désirable pour la facilité du diagnostice de maximum du bruit ne commande pas absolument sa docalisation. Il existe des causes d'assourdissement, d'étouffement qui, souvent nous échappent. Le diagnostic doit emprunter à toutes les sources. Mais revenous à notre second espace gauche et à l'artère pulmonaire qu'on pourrait appeler l'artère du second espace gauche

Pour Pennock: l'artère pulmonaire commence au bord gauche du sternum au niveau du point de jonction du troisième cartilage gauche, fait saillie dans le second espace contre le sternum et plonge au-dessous de l'aorte au niveau de la seconde articulation chondro-sternale. Comment admet-il ensuite que les sigmoïdes pulmonaires répondent au second espace à 13 millimètres du bord

gauche du sternum ? 👙

Pour Hope, l'artère pulmonaire bombe, dans la position horizontale, au niveau du second espace intercostal gauche contre le sternum. Les sigmoïdes pulmonaires sont situées un peu à gauche de la ligne médiane sur une ligne qui passe au-dessous du bord inférieur des troisièmes cartilages.

Constantin Paul place l'orifice pulmonaire à 2 ou 3 centimètres

du bord gauche du sternum dans le second espace.

Pour ma part, j'admettrais la branche gauche de l'artère pulmonaire dans le second espace et couchée sur l'oreillette gauche qui lui sert de coussin.

Lorsque, prenant la pointe du cœur, on fait basculer les ventricules autour des oreillettes comme charnière et qu'on rejette la pointe dans la direction de l'épaule droite, on trouve derrière l'artère pulmonaire l'oreillette gauche dans laquelle on pénètre largement par sa face postérieure. Si on coupe les points d'attache on rencontre successivement les veines pulmonaires gauches, la branche gauche de l'artère pulmonaire et la bronche gauche qui forment une sorte d'escalier. L'aorte descendante, après avoir embrassé la bronche gauche, passe derrière ces vaisseaux, puis le long de la scissure auriculo-ventriculaire qui lui fait une sorte de canal protecteur; l'aorte et le sillon auriculo-ventriculaire gauche postérieur ont la même direction. Je n'insisterai pas dayantage sur l'anatomie topographique de l'artère pulmonaire.

Il y aurait un paragraphe à écrire sur la physiologie de ce vaisseau, mais je n'en possède pas les données. Quelle est la puissance de réaction de cette artère sur le sang? Hope a montré qu'en accrochant les sigmoides pulmonaires et déterminant une insuffisance, on produisait un soutile au second temps. D'autres expérimentateurs contrinsisté sur la faiblesse de contraction de l'artere pulmonaire: Le sang 15 est à une pression trois dois moindre que dans l'aorte, aussi le frémissement cataire et les souffles y prennent-ils une intensité, beaucoup plus grande et une forme spéciale qui tient le milieu entre les bruits artériels et tes bruits veineux. La respiration a une grande influence sur la pression du sang de l'artere pulmonanie, et si en plus la paroi estaltérée, s'il y a des caillots, la réaction doit être bien faible. Ne peut-on pas juger du peu d'intensité du choc auquel sont soumises les sigmoïdes pulmonaires d'après leur miniceur et leur intégrité habituelle au milieu des lésions les Plus grayes. Hei sangus escêzente. Lacitement dans. l'artère qui doit serdiluter dans desproportions difficiles à fixer :: 0 - ,/ ...

-On sait comment, pendantiles premiers jours de la vie intra-utérine, l'organisation du cœur et des vaisseaux peut êtresmodifiée. Plus tard, des tumeurs de toute naure (anévrysmes, ganglions hypertrophies ou dégénérés) peuvent apparaître; des thromboses se forment sur place dans l'artère pulmonaire, plus souvent des embolies pénétrent; les rétrécissements ples insuffisances, les dilatations apportent leur contingent d'erieurs de pourmonementeile pas aussi nous ciéer des difficultés diversés bruits extra cardiagnes. cardio-pulmonaires, si singuliers, si discutes petit-être discutables. Enfin, n'est-ce pas vers ce niveau que nous rencontrons le troit de Botal, le canal artériel et la persoration de la cloison interventriculaire & Pour certains auteurs, les movens de diagnostic sont nombrens, mais quandeon metriceux-ci à l'épreuve; ils fléchissent, ou restent suspenduse Quand on croit lêtré sur de drafet ode aliane tères pulmonaires relle-cina changé de cplane, destul'acrte qu'on h sous l'oreilles le frémissement catairente souffie ne se transmettent pas au-dessous des plavientes? Donic refest l'artère pulmonaire!

qui les fournit; pour deux examens, nous trouverons des résultats différents ; l'artère pulmonaire étant seule malade, le souffie retentira ou non dans les carotides. 25 montieno di care

La cyanose manquera où elie semblait devoir exister. Le bruit artérioso-veineux indiquera la communication des deux sangs, mais à quel endroit? La persistance du trou de Botal, du canal artériel ne lui donnent pas naissance non plus que la communication des deux artères à leur origine. Il y a donc bien des erreurs, à re tifier; malheureusement nous n'avons pas encore de signes certains a donner.

Nous ne nous servirons que des faits observés par nous, n'ayant pas la prétention de parcourir le cycle entier des lésions qui peuvent se présenter au niveau de la région de l'artère

(A.snivre,) assau

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS.

HERNIE DIAPHRAGMATIQUE ET PERFORATION INTESTINALE; par le docteur Drake (de New-York).

Oas. - Un maçon, age de 42 ans, avait été renversé violemment à terre, il y a deux ans, pendant qu'il était en train de travailler; les genoux, flechis brusquement, vinrent heurter la poitrine. A la suite de cet accident, il y eut plusieurs vomissements de sang, accompagnés d'une douleur vive le long du rebord costal gauche. Admis à l'hôpital, il y sé-journa quatre mois, au bout de ce temps, il était en état de se livrer à des travaux modérés. Le 24 août dernier, pendant qu'il était à son ouvrage, il fut pris subitement de coliques violentes et entra le 27 au Charity Hospital. L'abdomen était distendu par des gaz, mais ne présentait en aucun point de douleur à la pression. Il y avait de la constipa-tion; le pouls était normal, sans la moindre trace de fievre. Il resta dans cet état pendant trois jours. Le 31 août, il fut pris de nai s'es et de vomissements, et accusa une vive douleur au niveau de l'hypochon-dre gauche; douleur qui s'étendait jusqu'à la fosse iliaque droite. La mort survint le 2 septembre. A l'autopsie, on trouva les intestins agglutinés ensemble par une exsudation fibrineuse. La cavité abdominale élait remplie de matières intestinales. Une partie de l'épiploon s'était engagée à travers le diaphragme dans la cavité pleurale et s'était étranglée:

L'intestin était fortement congestionné au-dessus de l'anneau constrictaur, fandis qu'au-dessous il offrait une perforation. La cavité pleurale contenait 4 onces de liquide. (THE LONDON MEDICAL RECORD, 15 janvier 1876.)

DES LYMPHATIQUES DU POUMON; par le docteur E. KLEIN.

Le docteur Klein à entrepris de déterminer le rôle des vaisseaux lymphatiques du poumon dans da tuberculose. Mais, l'anatomie normale de ces vaisseaux étant encore très-imparfaitement/connue il s'est attaché tout d'abord au étudier leur trajet et leurs rapports dans les poumons sains afin de se rendre un compte plus exact des altérations pathologiques. Cen est que de cette première partie de son travail qu'il s'agit aujourd'hui. A la suite de nombreuses recherches, l'auteur est arrive aux conclusions suivantes

Les radicules du système lymphatique pulmonaire se distribuent

en trois points différents :

1º Dans les parois des alvéoles : ce premier groupe est représenté par des lacunes irrégulières et des capaux anastomosés, d'où naissent des vaisseaux pourvus d'un revêtement épithélial propre. Ces vaisseaux, selon qu'ils ordupent amé position superficielle ou profonde, peuvent être divisés en lymphatiques sous-pleuraun et parivasculaires... .. :

2º Dans les parois bronchiques : le système lymphatique est encore constitué ici, dans l'epaisseur de la membrane muqueuse, par des lacunes irregulières et des canaux qui sanastomosentientie eux. Dans les couches plus externes de la paroi, il existe des espaces lymphatiques de dimensions plus ou moins grandes. De ces espaces naissent des vaisseaux revêtus d'un épithélium distinct, et formant un réseau qui constitue le système lymphataque per bronchique. ..

3º Dans la plètre pulmonaire pica don trouverdes lacunes interfasciculaires communiquant entre elles par l'interméditire de quels ques cananx. Chez le cochon d'Inde, on trouve en outre des espaces lymphatiques intermusculaires. Ce dernier systèmerestion communication directe avec les lymphatiques sous-pleumux.

Les lymphatiques sous-pleuraux communiquent directement. avec la cavité pleurale au moyen de stomates. Il existe en outre des praudo-stantales; squi fant communiques les radicules des

lymphatiques périvasculaires et péribronchiques avec les cavités alvéolaires par l'intermédiaire de la surface de la muqueuse bronchique. (IDEM.)

DE L'ACTION PHYSIOLOGIQUE DU VANADIUM; DAT M. JOHN PRIESTLET PLATT (de Manchester).

Le vanadium se rapproche beaucoup, an point de vue chimique, du phosphore et de l'arsenic. Mais, au point de vue physiologique, il paraît en différer notablement sous beaucoup de rapports. L'aufeur a employé des solutions étendues de vanadate de soude, qu'il a administrees par l'estomac, par la voie hypodermique, et même en injections întra-veineuses. Quelle que soit la voie d'introduction, le vanadium se comporte comme un poison des plus actifs. Avec des doses mortelles, les symptômes les plus saillants qu'on a observés ont été la paralysie motrice, des convulsions générales ou partielles, un assoupissement rapide, une congestion de la muqueuse des vôles digestives, un abaissement de la température, des arrêts de la respiration, et de la faiblesse du pouls. Quant à ce qui a trait aux fonctions spéciales proprement dites, M. Priestley est arrivé aux conclusions suivantes :

1º Le vanadate de soude agit à la fois sur le centre nerveux vasomoteur, et sur les ganglions nerveux intra-cardiaques : il produit une diminution de la tension vasculaire, et rend le pouls faible,

irrégulier et intermittent.

2º Il agit également sur les centres respiratoires. On observe d'abord une accélération, puis un ralentissement de la respiration, qui présente en outre des intermittences plus ou moins fréquentes,

3º Il est sans effet sur les troncs nerveux et leurs expansions terminales, mais il exerce son action sur le centre médullaire.

4º Il n'agit dans aucun sens sur la fibre musculaire. (The LANCET, 15 janvier 1876:)

FRACTURE INDIRECTE DE L'EXTRÉMITÉ SUPÉRIEURE DU TIBIA; par le docteur W.-H. JALLAND.

Il s'agit d'un menuisier, qui était occupé à la réparation d'un hangar. Il était assis sur le toit, les jambes pendantes, quand tout à coup il glissa et tomba sur les pieds d'une hauteur de 2 metres environ. Ne pouvant maintenir son équilibre, il roula par terre; et, quand il essaya de se relever, il fut dans l'impossibilité de le faire. En l'examinant, le chirurgien constata une tuméfaction considérable du genou gauche, et une fracture transversale du tibia, située immédiatement au-dessous des tubérosités. Le fragment supérieur était lui-même divisé en deux parties; probablement par suite d'une pénétration du fragment inférieur. La tubérosité externe présentait un déplacement marqué en dehors, et la circonférence de l'extrémité supérieure de l'os fracture excédait d'au moins un pouce celle du côté sain, Le pérone n'offrait aucune lésion. Le malade, grâce à l'application d'un bandage approprie, guerit parfaitement au bout de cinq à six semaines.

Cet exemple de fracture indirecte du tibia est tout à fait exceptionnel. Le plus habituellement, dans une chute sur les pieds, d'un lieu élevé, ce n'est pas le tibia qui se fracture, mais bien le fémur, soit au niveau du col, soit au niveau du corps. Cela tient évidemment à ce qu'au niveau de la cuisse il n'existe qu'un seul os pour supporter le choc, tandis qu'à la jambe, grâce à la présence de deux os, il se produit une veritable décomposition de foices. (The Bri-

TISH MEDICAL JOURNAL, 15 janvier 1876.)

KYSTE DU LARYNX CHEZ UN NOUVE AU-NÉ; par le docteur Edis.

Ce cas a été l'objet d'une communication à la Société obstétricale de Londres, dans la séance duffician vien de mieride s'agit d'un enfant qui succombattiente-sept heures après sa naissance, le 30 novembre 1875. L'accouchement s'était fait régulièrement, blenfant, duisexe déminin, spessit & lieres et offrait s'apparence de la meilleuré santé deponduit businperent bientôt qu'il goarait de la gêne dans la respiratione of dassignion as mais jumiligrés else, il in gravait rien qui pût afairer poessentiment, danger infiminent, alaument sûrvint tontelois mpidement della utopsier du trongas um petit devste, de la grosseur d'une noisette, situe sur l'un des côtés du larvax, dont il obliterait presque completement l'oritice. On ne constata aucune antre lesione (Medical Times and Gazerre, 92 jany, 1876.)

GASTON DECAISNE. -Taxerne des hopieux.

⇒51 ...10 1...

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

Presidence de Meile vice-amiral Paris.

Scance du 24 janvier 1838.

PHYSIOLOGIE PATROLOGIQUE. — NOUVEAU CAS D'ATRASIE OU DE LA PERTE DE LA PAROLE, PROVENANT DE LA PERTE DES MOCYEMENTS COORDONNÉS NÉCESSAIRES À L'ACTE DE LA PROPONCIATION DES MOTS, SANS NULLE LESION DES FACULTES INTELLECTUELLES. Note de M. BOUILLAUD.

"l'ai dejà plus d'une fois communiqué à l'Académic quoiques observations de l'espèce de celle dont il s'agit ici, malheureusement pas assez rares. Ces faits m'ayant para excifer quelque intérêt de la part de mes savants confrères, fai cra pouvoir leur communiquer celui-ci, qui, en raison de sa simplicité, est particulièrement propre à bien faire comprendre le curieux phénomène raychophysiologique arquel il est relatif. Le voici :

I. Le malade est un avocat d'une trentaine d'années, de Châtellerault, ville dans laquelle habitait aussi un des aphasiques dont j'ai déjà publié l'observation, bien connu d'ailleurs du malade actuel et du médecin qui le soignait, lorsque, le 28 décembre dernier, il vint me voir.

accompagné de sa jeune femme.

Dans une des nuits du mois de juin de l'année 1875, tout à coup, et sans aucune cause connue, il s'apercut, avec une émotion profonde, qu'il était paralyse du côté droit, et qu'il avait perdu la parole, sans que d'ailleurs son intelligence cut prouvé la moindre atteinte. En effet, il comprenait parfaitement et les paroles, et les idées, et les sentiments de sa femme, que l'accident si brusque et si peu prévu dont il venait d'être trappe avait en que l'accident si brusque et si peu prevu dont il venait d'être trappe avait en que le control pour le propinge dans une extrême affliction. Quelque sensible qu'il fût, morriement et intellectuellement, à l'état de sa femme et à son propre état, il était absolument impossible air maiade de témoigner et te sensibilité par aucune parole.

Puisqu'il comprenait les discours qu'on lui adressait, il aurait pu, à défaut de réponses parlées, recourir aux réponses écrites. Mais malheureusement, comme il arrive à peu près constamment dans le cas d'hémiplégie du mouvement, avec perte de la parole, cette hémiplégie portait sur le côté droit, et la main de ce côté était par consequent inha-

bile à l'écriture, dont elle est l'organe.

La paralysie du mouvement du côté droit du corps disparut graduel-lement, et le malade alors par cerire un cortain nombre de mots, don-ner, entre autres actes de cotte espèce, sa signature. En même temps, il pouvait prononce, plus du moins fédimement, que ques mots isolés, mais non les associer, les combiner; les syntager en quelque sorte, soit

en discours, soit même en simples phrases.

- Son intelligence et son caractère avaient d'ailleurs conservé leur intégrité. Il connaissant les personnes, les choses, les lieux, les temps, les af-laires, les intérêts de toute espèce, et conservait ses affections accoutumées. Il continueit à se livrer aux jeux de cartes dont il avait l'habitude. Il avait aussi-conservé la faculté de la musique, du calcul; de la lécture, pourvu bien entenduiqu'il ne s'agit pas de prononcer les paroles des airs chantés, des calculs opérés, des lectures faites.

II. Voici quelle étaît la situation psychophysiologique de M. X..., le 28 décembre dernier. L'expression de sa physionomie, l'attitude générale de sa personne étaient celles d'un homme jouissant de la plenitude de ses facultes intellectuelles et morales. Le jeune avocat comprenait à merveille notre conversation, mais il ne pouvait y prendre part que par quelques mots le plus souvent monosyllabiques, sans suite réglée, sans ordre, et plus ou moins laborieusement articulés. Je lui lis lire mentalement quelques passages d'un journal, écrire quelques mois, signer son nom, ce qu'il exécuta de la manière la plus satisfaisante, avec aisance même, surtout sa signature. Enfin la voix et tous ses sons inarticules, les mouvements de la Lingue, des levres, des joues étaient conservés.

... III. Il ne me restait plus qu'à bien déterminer et à formuler, pour ainsi dire, l'espèce de son aphasie. J'y procédai par voie d'elimination,

de la manière suivante manoset et el emegoning et à memeratoisit.

1. 19 Ca n'élait pas la solonté de parles avairantique t plemblade, an contraire, en avait que extrôme envies essifétait avocation de mail aux.

... 29 Les idées et les sentiments ne faisaient aucunément défaut : 101-01 3º Lestmiots enri-inêmes métaient pas oubliés, absents, incompris, puisque le malade continuait à prendre part mentalement à la conversation, qu'il pouvait lire, par la pensie, comprendre les mots écrits ou imprimés et en écrire lui-même quelques-uns son nom propre en particulier.

4º Les divers organes extérieurs, par le concours desquels les sons vocaux sont produits et articulés, étaient également dans leurs conditions normales, et il n'existait aucun signe d'une lésion quelconque dans les nerfs au moyen desquels la cerveau exerce son influence sur les

mouvements coordonnés nécessaires à cette articulation des sons vocaux. qui constitue la prononciation.

Toutes ces inconnues du problème à résoudre étant-dégagées, j'ai beau chercher, il ne m'en-reste plus qu'une autre à examiner, à savoir celle de l'influence du cerveau elle-même. Or, tous les autres facteurs de l'aphasie étant ainsi élimines, il n'existe plus que l'influence nerveuse indiquée, à laquelle nous puissions rattacher cette aphasie, par le rapport ou la loi de cause à effet. Donc, il s'agit bien chez le malade. comme le porte le titre de notre observation, d'une aphasie produite par l'absence de la faculté de coordonner les mouvements nécessaires à la prononciation ou a la your articulée.

- IV. Mais il ne nous suffit pas d'avoir rigoureusement déterminé quelle est, chez nofre malade, l'espèce d'aphasie ou de perte de la parole, l'une de ces sublimes facultés, que l'homme senl, entre tous les animaux, a recues en partage; il faut ainsi remonter au siège de sa lésion gunérafrice dans telle ou telle région du rerreau. Or depuis un demisiccles sur la for des faits dejà nombreux, mous avons eru pouvoir anzioncenque dans les cas du genre de redui dont il, vient d'être question. qui se comptent au purd'hui par plusieurs centaines, cette lesion avait son siège dans le lobe antérieur ou frontal des hémisphères cérébraux; aucun de ceux exactement observés n'est venu démentir cette localisation? Pagner! for sider

Nous disons nouvelle, bien que, avant nous, le célèbre auteur d'un système de localisation des facultés intellectuelles et morales dans le cervean eût placé le sens ou la mémoire des mots et du langage de parole dans une région spéciale de la partie antérieure de l'organe indiqué. En effet, dans nos Recherches cliniques, publices en 1825, sur la perte de la parole, il ne s'agissait pas de la perte du sens, de la mémoire des mots, mais spécialement de la perte des mouvements coordonnés, nécessaires à l'articulation ou à la prononciation des sons vocaux, signes représentatifs des mots, comme ceux-ci sont les signes représentatifs de

nos idées ou de nos pensées de foute espèce.

Jusqu'à l'époque, ci-dessus rappelce, nul auteur n'avait en même l'idée de rechercher quelle était la partie des hémisphères cérébraux qui régissait les mouvements coordonnés, consacrés à l'acte de la prononciation des mois. Cette localisation était d'autant plus nouvelle, que l'époque ou elle fut publiée (1825) était hien voisine de celle (1823) où M. Flourens avait localise dans le cervelet les mouvements coordonnés en général, et déclaré formellement que le cerveau lui-même n'y concourait par aucune action immédiate ou directe, mais uniquement sous le rapport de la volonté. Aussi m'étais-je permis des lors de combattre cette opinion, non-seulement en raison même de l'espèce particulière de mouvements coordonnés, au moyen desquels s'exécute la prononciation des mois, mais aussi en raison d'autres mouvements, soit des yeux, soit des membres supérieurs, etc.; auxquels le cerveau préside également, dont ils forment restsisses sugar de la trob

oul. Ale mentermineral passette Communication our l'aphasie ou perte de la parole sans ajouter, fût-ce uniquement à titre d'encouragement et de consolation pour les personnes qui peuvent en être affligées, que j'en ai vu plusieurs cas, convenablemen trastés, se terminer, quelquelois très-promptement, par une entière guérison, et que, dans les cas moins lieureux, l'aphasie, exempte de toute complication, ne compromet hullement la vie des malades.

est of Addition & has cance du f7 janvier 1876;

enti da mondri il e sti mbotti 68 ka e jandi 68 fin do te sa c

Névhologie: "Tradétides cordons nenveux qui relient le cer-L' VEAU A LA MORELE EPINIÈRE: Note de MM: C. SAPPRY et M. DUYAL, présentée par M. Cit: Robin. --- AL CENTRAL TO

Trois cordons forment la substance blanche de la moelle épinière. Les observateurs, jusqu'à présent, n'avaient pas rénssi à les suivre à travers le bulbe rachidien et la protubérance annulaire. Nos études nous ons permis de comblez cette lacune.

Des trois cordons qui forment la substance blanche, l'un est antérointerne; il a pour limite, en dedans, le sillon-médian antérieur de la moelle, et en dehors la corne autérieure. Le second, beaucoup plus volumineax, répond à la partie antérieure de cette come et remplit en outre tout l'espace qui la sépare de la come postérieure : c'est le cordon antéro-latéral. Le troisième, ou cordon postérieur, s'etend dans le sens transversat de la corne précedente au sillon median postérieur:

Le cordon antéro-interné s'énticeroise avec celuf du côté opposé sur toute la longueur de la moelle; il prend ainsi une part fort importante à la formation de la commissure antérieure. Dans le bulbe rachidien et la protubérance, les deux cordons antéro-internes deviennent indépendants et se déplacent, de telle sorte que; unténeurs sur la moelle, ils ocsupent dans le bulbe sa partie centrale, puis répondent bientôt à sa face postérieure. Devemmenstérin supérieurs, ils pour mavent leur trajet as-cendant, traversent la protubérance, puis les pédoncules cérébraux, et se jettent dans les couches optiques à sandiéset?

Les cordons antéro-latéraux s'entrecroisent au niveau du collet du bulbe. L'entrecroisement, bien connu, qu'on observe sur ce point est exclusivement formé par ces cordons. Il se produit de la manière survante : les deux cordons anteno-latéraux s'inclinental une vers l'autre,

pour se porter en dedans, en avant et en haut; mais leur entrervisement ne s'opère pas en masse : il s'effectue par courhes successives et alternatives qui s'étagent de bas en haut. Les courhes les plus internes se rapprochent du canal central, puis échanerent les comes antériennes au niveau de leur continuité avec la commissure grise. D'autres courhes s'ajoutent aux précédentes so improchent plus énoure du plan mé l'an et agrandissem l'échanerque ples plus élevées l'achèvent, et bientir les deux cornes se trouvent complétement décapitées. Après leur entrerroisement, les deux cordons montent parallélement sur les cotés du sitton médian antérieur, celui de droite occupant le côté gandie du milon, et reciproquement; au premier aspect on pourrait crois qu'ils constituent la totalité des pyramides antérieures, mais un examen plus attentif dé-montre bien clairement qu'ils en forment seulement la partie superficielle a cette partie superficielle, nous l'appellerons portion motrice des pyramides. morms

- En s'entrecroisant et se prolongeant pour constituer la portion motrice des pyramides, les deux cordons antéro-la téraix écarient les cordons antero-internes, les rejettent id abord à droite et à ganche, pois bientôt les reconvrent entièrement des dernfers qui dels partie inférieure du bulbe s'avançaient jusqu'à la périphério, se trouvent donc si-tués plus haut, immédiatement en acrière des pyramides antérieures

La portion motrice des pyramides est remarquable par l'aspect fasci-culé qu'elle présente. Du bulbe elle pénètre dans la protubérance, la parcourt dans toute sa longueur, s'étale ensuite largement sur la face inférieure des pédoncules cérébraux, et se poste vers des corps striés, dans l'épaisseur desquels elle pénètres selectiones de solution de suite de selection de

Les deux cordons postérieurs de la moelle, parvenus au-dessus de l'entrecroisement des cordons antéro-latéraux, se comportent comme ceux-ci; mais ils ne commencent à s'entrecroiser que lorsque l'entre-croisement des précédents est tout à fuit terminé. On les voit alors s'infléchir en avant et se décomposer en douze ou quinze faisceaux qui décapitent la corne postérieure en traversant son extrémité profonde, et qui contournent ensuite la substance grise située au devant du canal central du bulbe, pour se porter, ceux de droite vers le côté gauche, et ceux de gauche vers le côté droit. Ainsi entrecroisés, les deux cordons postérieurs forment d'ailleurs un large raphé triangulaire, à base postérieur; mais bientôt le raphé s'allonge d'arrière en avant, en passant entre les cordons antéro-internes qu'il sépare, et revêt alors la figure d'un rectangle dont l'extrémité antérieure, sur les coupes horizontales, s'applique à la portion motrice des pyramides. Des que le raphé revêt cette figure, son extrémité extérieure se divise, et les deux branches résultant de sa division s'adossent aux pyramides. A mesure que l'entre-croisement se complète, la partie antérieure du raphé prend plus d'im-portance; elle s'élargit et s'épaissit, et, lorsque cet entrecroisement est terminé, les deux cordons postérieurs se trouvent appliqués à la portion motrice des pyramides, dont ils forment nlors da conche profonds cette couche profonde, d'un espect très différent de celui que mous offre la couche superficielle, constitue leur portion sensitivada.

Les cordons postérieurs conservents paroconséquent dus le bulbo la situation qu'ils occupaient sur la moelle à l'égard des cordons la térapie. Ils sont d'aborde immédiatement appliqués à recursos primais sur apreca de la bass du bulbe, dis tendent à en devenir indépendants et en par-courant la protubérance et les pédoncules cérébraix disse en vérir ent de plus en plus, et en même temps ils se modifient si notablement dans leurs formes qu'ils duyundement lucatie mécannaise him si on ne les suivait pas à pas dins toute l'étendue de leur trajet.

Au niveau de la base du bulbe, lo portion motricordes pyramides est déjà entourée de novaux aplatis, de aubstance grise, L'un de ces novaux répond à la partie profonde du sillon antérieur du bulbe se le revêt la figure d'un triangle dont le sommet s'enfonce à la manière d'un coin entre la portion motrice et la portion sensitive des pyramides. A mesure que ces deux portions s'avancent dans la profuberance, le coin qui tend à les séparer s'avance aussi de plus en plus entre l'une et l'autre; vers le tiers inférieur de la protubérance, illes sépare con plétement; entrentes deux portional primitivement contigues, il existe alors une courhe de substance grise cette celle ci's épaississant de plus en plus, ces deux portions s'elo-guent et changeut d'aspect; la portion sensitive surtout se modifie considerablement : elle s'aplatit et s'allonge dans le seus transversal, puis a amoundrit, s'epuiseit en dehors et devient de plus en plus externe. Sur les pedoncules cérebraux, else répond à la parrie externe de ceux-ci, on peut la survre jusqu'aux couches optiques dans lesquelles elle penetre avec les cordons antero-internes.

AGADEME DE MEDECINE: Se la constitución de la const

Présidence de M. Coarme de la cité : a la constant de la constant

4º Une lettre de Mule detteur Al Després, qui se porte comme candidat à la place vacanté dans la section de pathològie chirurgicale.

2º La liste des titres et travaux scientifiques de M. le docteur Alfred Fournier, canvicat pour la settion de particular de dicticale.

M. Tarbieu présente, au nom de M. le docteur Onimus : 1º le rapport sur les instruments de précision et de l'art médical à l'Exposition de Vienne; 2º le rapport sur l'art militaire, secours aux blesses des ar-

mées de terre et de mer, a la même Exposition.

M. Gosserin présente : 1º Un volume intitulé : Leçons de clinique chirurgicale professées 1 1 pfirst des Charles jur M. Léon Labbé, recueillies, rédiges et publices par M le decteur Émmanuel Bourdon, ancien interne des hôpitaux de Paris; = 2º un volume intitulé : Traité des tameurs bénignes du sein, par M. Léon Lable et M le docteur

M Possiace présente : 1º Un travail infilule : Assainissement des Halles centrales, resume des travaux de la commission chargée d'examiner les questions qui se rattachent à cet assainissement; — 2º une brochure intituice : Guide pour l'analyse de l'equ au point de vue de l'hygiene et de l'industrie, par le docteur lioidiardi, professeur à l'Université d'Jena, traduit par M. le docteur Strobl, professeur agrégé

à l'Ecole supérieure de pharmacie de Nancy.

M. Maurice Prants presente : 1º L'article Résection, par Me le doe teur Spillmann (extrait du Dictionnaire uncrelopédique des sciences médicales); 2º upe brochure intitulée : Application du siphon d la thérapeutique chirargicals, par M. le docteur Tachard, médecin-

-M. LE PRÉSIDENT E la douleur d'annoncer à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. Andral, l'un de ses membres les plus éminents et les plus vénérés. En signe de deuil, la séance sera levée immédiatement après le scrutin pour l'élection d'un membre associé libre, qui ne peut être différée.

- L'Académie procède, par la voie du scrutin, à l'élection d'un membre associé libre l'a commission, par l'organe de M. Dechambre,

présente les candidats dans l'ordre suivant :

En première ligne, M. Bertillon; — en deuxième ligne, M. Chereau; - en troisième ligne, M. René Briau.

Au premier tour de scrutin; le nombre des votants étant de 73, dont la majorité est 37, M. Bertillon obtient 26 suffrages, M. Chereau 25, M. Briau 16, M. Fordos 1, bulletins blancs 5.

Au deuxième tour, même nombre de votants, même majorité; M. Chereau obtient 40 suffrages, M. Bertillon 28, M. Briau 1, bulletins

En conséquence, M. Chereau, ayant obtenu la majorité des suffrages, est proclamé membre associé libre.

SOCIETE DE BIOLOGIE.

Séauce du 5 février 1876.

Présidence de M. Panson.

M. Lépixe communique le fait d'une femme atteinte de maladie de Bright, apportée à l'hôpital dans le coma. Il existant chez elle une legère parisid, avec contraction des membres du côte gauche, une rotation de la face à gauche, sans déviation conjuguée des yeux, pas de troubles de la sensibilité, une très-legere élévation de la température dans la paume de la muin gauche; abaissement de la commissure labiale gauche.

A l'autopsie, fover hémorrhagique de la dimension de la moitié d'une lentille dans l'étage moyen de la protubérance, à droite, près de la ligne médiane. M. Lépine insiste sur la rareté des observations de lésion de la protubérance avec deviation de la fête du côté de la paralysie des membres; il fait remarquer que les signes classiques des lésions de la protuberance faiszient défaut, ce qui s'explique par le siège et la petitesse du foyer. Ainst il ne pouvait exister, dans ce cas, une paralysie alterne, car la lesion était située dans le prolongement des pyramides et pres de la figue médiane. La lesion etant éloignée du bord antérieur et du bord postericur de la protubérance ne pouvait intéresser les fibres du moteur oculaire communi ou du moteur interne.

Le coma ne doit pas être rapporté à la lésion de la protubérance, mais bien à de l'orémie. Il est à noter que la température de la malade prise

dans le vagin etait normale.

Relativement à la pathogénie de la lesion, M. Lépine dit n'avoir pu drousier dans le icas id and versand miliaire On sort ou lla ont égal-ment paru faire défauts dans tracloués autres substructions d'hémorrhagie cérébrale jehez jons Brightiques disinsiate aureliebnte très athéremateur des artères de la protubérance : les taniques de plusieurs dientre elles atuent charges de granulations calcuires.

-M. Brown-Séquaro s'occupera particulièrement, dans cette séance, des convulsions qui se produisent du même côté que la lésion encéphalique. Ces faits, connus depuis longtemps, avaient attiré l'attention des medecins, et ou s'était demandé si, en outre de la lésion principale, il niexistait pas quielque mitre lésion dans librémisphère opposé, lesion qui anrait passé inaperçue.

Pour rendre compte des ces convulsions, Lallemand admettait qu'il

s'était dévoloppé our l'hémisphère opposé, soit une méningite, soit une inslammation de la membrane intraventriculaire,

M. Brown-Sequard a aussi subordonne, pendant longtemps les con-vulsions à l'irritation des membranes encephialiques; mais il s'est convaincu, depuis, que ce n'est pas là, tant s'en faut, la seule et unique cause. Dans heavroup d'antopsies, on ne trouve point trace de meningite, et cependant les convulsions avaient été très-accusées. Il est donc inutile de discuter-longuement la théorie de Lallemand.

D'ailleurs, M. Brown-Séquard présente les résumés de 33 observations où des lésions cérébrales, quelle qu'ait été leur nature, quel qu'ait été leur siège, ont produit des convulsions du côté correspondant.

Ces observations montrent également que ce sont surtout les lésions de l'hémisphère drois qui déterminent des convulsions du côté correspondant.

M. CHARCOT demande de quelles especes de convulsions il s'agit dans

ces diverses observations.

M. BROWN-SEQUARD avoue que plusieurs auteurs ont été pen précis dans la description des phénomenes convulsifs,

M. CHARCOT trouve que ces observations sont vagues, non-seulement au point de vue clinique, mais encore au point de vue anatomo-patho-

M. Brown-Sequand fait remarquer que, si plusieurs auteurs ont manqué de précision]. Il en est d'anties à qui de reprocheme pent être adresse; ainsi M. Poumeau a puisée dans le service de M. Charcot les éléments de son excellente thèse.

Quoi qu'il en soit, à côté des faits de lésien-cérébrale avec convulsions du côté correspondant, il en existe un très-grand nombre d'autres, où les convulsions éclatent du côté opposé. Ce sont les faits vulgaires, et il n'est point besoin d'y insister. On pent dire que lorsqu'il s'agit de convulsions dues à une lésion encéphalique, il n'est pas une partie, portant un nom, dans l'encéphale, qui ne puisse être trouvée lésée.

Or, comment concilier ce résultat de l'observation avec la théorie des centres moteurs émise par M. Huglinghs Jackson, l'ancien assistant à Londres de M. Brown-Sequard

Comment concilier cette théorie avec ces cas, qui sont, pour affisi dire la règle, où une lésion rérébrale s'accompagne de convulsions des deux côtés du corps? Et puis riquand une lésion cérébrale détermine des convulsions undatérales, ces convulsions siégent habituellement du même côté que les lésions, si ce n'est pourtant quand il s'agit de tumeur; alors les convulsions apparaissent de préférence dans le côté opposé.

Le chapitre des convulsions de la face prête de nouvelles armes contre la théorie de M. Huglinglis Jackson, Une lésion limitée de l'encéphale peut déterminer des convulsions soit du côté correspondant, soit du côté opposé, soit des deux côtés. En voici quelques exemples :

Les convulsions de la face peuvent s'accompagner d'autres convul-sions, et alors il y a des varietes quant au groupement des muscles convulses. Ainsi, il y a des convulsions alternes; d'autres fois les convulsions s'observeront en même temps, soit sur les membres inférieurs, soit encore, et plus souvent, sur les membres supérieurs. En réalité, c'est pour ces mouvements convolsifs déterminés par une lésion céré-brale la même variabilité que pour les convulsions dues à un vers in-

D'ailleurs, tout ce gui vient d'être dit à propos des convulsions peut être répété pour les antres modes de modification du mouvement; par exemple : la contracture, la catalepsie qui peuvent sieger du même côté que la lésion. Il en est de même pour l'hémichorée, le tournoiement:

M. Leven a déjà fait remarquer que le tournaiement peut se pro-duire aussi bién du même côté de la lésion que du côté opposé. Pour la déviation conjuguée de la tête et des year, la rêgle-reste telle que l'a poséc M. Prévost, c'est-à-dire que la face regarde du côté de la lésion.

Ainsi, ce qui est veri pour l'aphasie et les paralysies est veri pour les contractures, est vrai aussi pour l'amaurose ju'est toujours la même îndépendance des troubles fonctionnels à l'égard du siège de la lesion, . 7

M. Brown-Sequaro reviendra sur l'amaurose qui fournit des arguments moins, discutables, parce qu'elle se prête mieux à l'observation

clinique et à l'expérimentation.

M. Brown-Sequard demande la permission d'exposer maintenant, en quelques mots, les principes de physiologie qui, pour lui, ressortent de tous ces faits et les expliquent : il se demande s'il n'aurait pas du commences par la. Dans une conférence qu'il fit; il y a quelques années, à l'Reoletmormale, chez M. Deville, en présence de plusieurs savants, M. Brown-Séquird s'était déjà élevé contre cette opinion, qui suppose des conducteurs allant directement des organes de la volonte aux muscles, et il s'efforçait de démontrer qu'un seul conducteur, entre le centre et le côté oppose, pourra suffire pour le plus grand nombre des fonctions;

Les ordres de la volonté ne se transmettent pas directement aux-muscles; ils sont transmis aux cellules de la moelle, véritables cellules d'arrivée, qui se mettent ensuite en rapport avec les muscles. C'est le même mécanisme, en sens inverse, bien entendu, que pour la transmission des împressions sensibles.

Ce seul fait que la destruction d'un grand nombre de conducteurs; dans le bulbe, par exemple, peut n'entraîner que fort peu de médificano read to the hold of the line, and climated as

tions, montre bien que la théorie du clavier, imaginée par Laroche et Muller, est sans fondements, there as country

Le schema du système nerveux ne doit donc pas être représenté par un clavier, mais par un hélégraphe: 1 ... 10 10/10/10

M. Brown-Sequard termine par le résumé suivant :

a 10 Hin'est pas besoin d'un grand nombre de conducteurs entre l'encephale et la moelle : un tres-petit nombre de ces conducteurs suffit parfaitement.

-.. 2º Primifivement, chacune des moities de l'encephale suffit à toutes les fonctions, mais il faut tenir compte de l'éducation, qui développe, surtout dans l'hémisphère gauche, les cellules qui servent à l'expression de la pensée par la parole, par le geste, par l'écriture. De telle sorte, qu'à un moment donné, seule, la moitié gauche de l'encéphale peut suffire à toutes les fonctions. Poutelois, les cellules trophiques parais-sent surtout développées à droite.

3º Pour ce qui est des localisations, et il y a des localisations, les cellules affectées aux différentes fonctions ne sont pas agencées par groupes distincts, elles sont dissémnées dans tout Thémisphère. Ainsi, par exemple, les cellules de l'expression de la pensée par la parole sont disséminées dansitout d'hémisphère quache: Iban est de même pour les cellules morrices, et on s'explique ainsi les résultats de la fameuse expérience de Flourens quil renlevant un hémisphère petit à petit, par morceaux, ne vit les mouvements s'affaiblir que lorsque la presque totalité de l'hémisphère avait déjà été enlevée.

4º Les parties qui servent de conducteurs entre le cerveau et la moëlle sont capables, lorsqu'elles sont excitées de déterminer des phénomènes d'irritation à distance et des phénomènes d'arrêt qui se traduisent par divers symptômes paralysies, convulsions, contrac-

Il n'y a pas de centres convulsivants, mais il y a un état convulsivant des fibres et des cellules déterminé par une irritation partie d'une

lésion située dans tel ou tel point

M. Onimus rappelle ce que M. Brown-Séquard vient de dire à propos des mouvements volontaires, qui ne seraient qu'affaiblis à la suite de l'ablation d'un hémisphère. M. Onimus va plus loin et déclare que jamais les monvements he sont plus nets que lorsque le cerveau a été enlevé. Il s'agit, bien entendu, de mouvements automatiques, car alors les animaux ne peuvent plus vouloir le mouvement.

Quand on a pratiqué l'opération sur une grenouille, on peut prédire les mouvements qu'elle va faire quand on lui donne telle ou telle posi-

tion; on dirait de véritables grenouilles savantes de la même opération, les canards continuent à se lisser les plumes, à placer la tête sous leur aile. Cela ne s'observe d'ailleurs que chez les canards adultes.

Toutefois; M. Onimus a vu se produire des monvements instinctifs propres aux canards, chez des canards élevés par des poules, commé si l'hérédité avait joué le rôle de l'imitation,

M. Charcot fait remarquer que les faits signalés par M. Onimus montrent (combien compresobsenve allez des animaix relativement inférieurs dissère de ce qui s'observé chez l'homme. Chez-les homs et chez les oiseaux le morcellement du cerveau donne lieu à des résultats fort dissemblables. Il faut donc de toute nécessité tenir compte de l'espèce. Pour ce qui est de la pathologie cerebrule des animaux, elle est fort peu avancée et ne peut fournir non plus des documents utiles. D'autre part, au point de vue inatomique, on sait que les cerveaux des animaux peu éloignes de l'homme ont une disposition des parties déjà bien speciale; il en est ainsi du cerveau distribien par exemple. Il ne faut donc faire intervenir qu'avec les plus grandes réserves le cerveau des animaux dans l'étude du joerveau de d'homme M. Charcot ira bien

-M. Brown-Séquaro pensersur cerpoint comme M. Charcot et continuera à s'appuyer, dans la discussion, sur des faits cliniques.

M; Onimus a vu chez l'homme des monvements automatiques analò-gues à ceux dont il parlait tout à l'heure à propos des animanx

Line première observation a traît à un malade atteint de ramollissement cérébral: il suffisait de placer un chapeau devant lui pour qu'il le prit, le placat sur sa tête et saluât. On pouvait lui faire recommencer dix fois de suite le même manège.

Un autre malade, qui avait eu trois attaques d'hémorrhagie cerebrale, ne pouvait sermer la main saine sans qu'un mouvement analogue se produisit dans la main paralysée!

- M. Bourneville présente une observation d'épitépsie partielle.

M. Charcor regrette que M. Brown-Sequard ait quitté la séance, car l'observation de M. Bourneville est très-significative. L'atrophie cérébrale infantile qui se remarque sur la piece présentée par M. Bourneville (atrophie dont la pathogénie n'est-pas faite) avait entraîné l'en-semble de phénomènes auxquels M. Charcot donne volontiers le nom d'épilepsie de Jackson. Ce sont des seconsses épileptiformes qui penyent rester localisées à un cûté de la face, et au bras correspondant, de telle sorie que le malade assiste à cette attaque sans perte de connaissance. L'attaque, il est vrai, peut se généraliser à tous les muscles, et même, plus tard, s'accompagner de perte de connaissance. Mais, même alors, l'épilepsie Jacksonienne dissere encore de l'épilepsie vulgaire en ce weeter and the their terms and

qu'elle est susceptible; comme on vient de le voir, d'une sorte de dissection. Tenent compte des tractair des MM. Hitzig et Forier. M. Jackson s'est demandé si cet ensemble symptomatique reposalait à un siege spécial de la lésion, et il a bientôt rejoudu par l'afarmation. Dans les cas que M. Charrot a p i examiner, dans ceux que M. Pitres a presentés à la Someté, comme dans celui de M. Bourneville, la lesion a toujours affecte la région determinée qui comprend les cimonsolutions frontale et parietale ascendantes, et la partie la plus posterieure des lobes frontaux et antimeure des poriétaix.

Et, en pareille circonstance, il ne se produit pas seulement des troubles fonctionnels. la lésion corticale, ainsi places, peut être le point de depart, comme dans le cas de M. Bourneville, de dien nrescences secondaires suivant toujours les mêmes points la capsule interne, la protublemnce, et, de l'autre côté, la pyramide anterieure et le fauceau

lateral.

Que M Brown Sequard montre donc un seul cas de l'ision corticale du lobe sphéroidale ou du lobe occipital qui ait produit une degeneres-cence secondaire.

Turch avait de la remarqué que certaines lésions corticales peuvent s'accompagner de degenérescence s-condaire. Cette donnée était bien vague. M. Charcot est arrivé à des résultats plus précis par l'étude des plaques jaunes, sortes de dépressions, teinte jaune ceir, qui se présentent à la surface des hémisphères et qui, avec les vaisseaux qui les recouvrent, représentent assez bien le dessin d'un jaune recouvert par les vaisseaux allantoidiens.

Depuis longtemps, M. Charcot a recueilli des observations où des dessins représentent exactement la position de ces tachés jaunés.

En bien! qu'elles siegent sur les circonvolutions occipitales, sphérofdales, etc., elles ne s'accompagneront jamais de degenerescence secondaire; mais si une tache jaune siège dans la région qui a été signalée, alors, et alors seulement, elle produira la degenérescence secondaire, suivant toujours le même trajet.

La séance est levée à six heures.

Le secrétaire, V. HANOT.

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE.

TRAITÉ CLINIQUE DES MALADIES DES EUROPÉENS AU SÉNÉGAL; par L.-J.-B. BÉRENGER-FÉRAUD, médecin en chief de la marine, etc.; t. I, vol. in-8, 614 p. Paris, Vve Adrien Delahave, 1875. — SHANG-HAT AU POINT DE VUE MÉDICAL; par le docteur Paul-Edouard Galle, ex-medecin de la marine, etc; 80 p. in-8. Paris, Adrien Delahaye, 1875.

I. Le premier volume du Trairé currique de M. Berenger-Féraud porte suivles maladies de l'hiverna pe (Juin à novembre, inclusivement), presentees et étudiees mois par mois. La suite de l'ouvrage compréndra les maladies de la suson sêche, exposees dans le même ordrés puis, cherchera à « determiner la resistance ou les prédispositions aux maladies que présentent les diverses classes d'Europeens que l'on rencontre en Senegambie »; enfin, elle contiendra

des conseils d'hygiene appropries.

Rien qu'a cet apenza du plan, on sent aisément que le titre du livre n'est pas absolument correct et qu'il y manque un adjectif ou deux. De même, on peut soupçomer que la methode de suivre la pathologie, mois par mois, tout en prétendant rester dans la clinique, oblige l'auteur tantôt à se repeter, tantôt à ne plus donner la vraie plivsionomic médicale de l'epoque, precisément pour evitér les repetitions. En realite, à part quelques types plus particuliers. au Senegal, il y a peut-être plus d'interet dans les rapports des circonstances locales avec le nombre, la gravité, la forme des maladies, que dans la description symptomatique ou anatomique, voire dans le traitement de celles-ci; ces rapports sont la chose vraiment speciale et inherente au sujet; le reste peut se retrouver partou; ailleurs et dépend un peu de chaque observateur. S'il avait toujours eu l'esprit suffisamment tendu vers cette synthese, l'auteur n'eût pas autunt montré cette faiblesse de rester en scene le plus possible et, en insistant moins sur les details, il out evité certaine lixite d'exposition, des longueurs, des tours inutiles, qui rappelient trop les negligences de la causerie.

Mais la entique n'a pris l'anne assez noire pour garder ses airs raides et gournes vis-à-vis d'un hoinme qui veut le salut de nos marins, de nos soldats, des colons abrités sous le drapeau français, dans les nefastes parages de la Senegambie, vis-à-vis d'un medeam que le devoir a conduit dans cet abomuable pays et qui a vu de ses propres yeux les faits dont il parle. Il autant moins que M. Bérenger-Féraud a écrit surtout pour ses camarades de la marine, ses successeurs présents et finturs au Sénégal, lesquels ont bien le droit de béneficier de l'expérience sagace et faborieuse de leurs devanciers.

Une respectable série de lableaux statistiques exprime mathématiquement, des le debut, la frequence et la gravité proportionnelles des maladies senegaliennes, selon l'epoque et selon les localités. Bien que la traduction de ces tableaux ne soit pas exempte d'obscurités, ils constituent un bon moyen de marquer rapidement et d'ensemble l'influence des conditions saisonnières de l'époque sur les allures de la pathologie. Les rapports de la morbidité et de la mortalité avec les effectifs, chiffres d'un interêt capital et qui n'y sont pas, nous sont promis pour le tome II. Alors aussi, on pourra faire, entre les tableaux de la saison franche et ceux que l'on voit les pour l'hivernage, une comparaison qui ait un seus complet.

laissé comprendre qu'il ne faut pas s'en plaindre; c'est la base des divisions introduites par l'auteur dans ses étu les, pour ce premier volume. Il convenant, au plus haut point, de tracer la physionomie

des saisons, en regard des caracteres de la pathologie.

L'hivernage, au Senégal, commence en juin. La terre était aride et seche, l'air relativement frais; on ne se portait pas trop mal. Tout-a-coup, quelques tornades rapides et courtes projettent sur le sol d'épaisses averses ; peu a peu, le ciel se met à la pluie, de larges ondées alternent avec des coups de soleil trop génereux, le fleuvé se gonfle, déborde, les inondations remplissent les dépressions de terrains. La nature reprend ses rétements de fête, mais l'homme, hélas! n'a qu'à preparer les couleurs de deuil. Cette eau, qui va tout ranimer, dans les produ tions du sol, rend aussi leur puissance aux matières à émanations et en favorise le dépôt ; cette atmosphere, chaude et moite, où la vegetation puise une sorte d'ivresse de vie, énerve l'Européen et lui apporte, en proportion de sa richesse en vapeurs, les effluves de mort. La chaleur et l'humidité vont ainsi en augmentant jusqu'à la fin d'août, trainant après elles des affections benignes d'abord, la fièrre rouge (dengue), des fèvres intermittentes encore susceptibles d'être domptées par la thérapeutique, la diarrhée, qui deviendra si facilement diarrhée chronique ou dysenterie, la congestion hépatique, prélude de l'hépatite des mois qui vont venir ; puis, bientôt, les types paludéens se montrent plus graves, revêtant les diverses formes de la pernociosite et en particulier la forme melanurique, qui n'est pas cependant toujours un caractère fatal; c'est l'epoque preferee des explosions de fierre joune; le lout, agremente de Lourbouilles, de furoncles, de piqures de moustiques, des boutons produits par le ver du Cayor, des galeries du larbisch, et de divers autres autres types etranges de dermatologie exotique; car il ne suffit pas que la miserable envelopre du corps humain soit tourmentee par le soleil, ramollie par l'humidité, epuisee par les sueurs; une prodigieuse et triste variété de vermines s'élève de ce sol fécond et conspire, avec les poisons invisibles exhalés des alluvions, contre le repos et la vie de l'Lomme.

En septembre et octobre, la température cesse de croître, les eaux commencent à se retirer; mais la situation de l'Européen ne juminiore en aucure fiçon. Les terrains alandonnes par l'eau augmentent d'autant la surface à effluves et la densite des vapeurs pessilentielles; des debris organiques, des cadavres en decomposition sent mis à découvert. Quelques souffies rafraichissants se font sentir çà et la malheur à qui cede à leur séduction perfide; le corps, anterieurement surchaulfe, est tout préparé pour les répercussions terribles; c'est à ce moment que l'on voit les dysenterus graves, les hepatites mortelles. Inutile de dire que, giace aux atteintes antérieures de l'impuludisme, ou de souffiances d'un autre genre, voire de la seule action du chinat des quatre mois qui viennent de s'écouler, la plupart des visages portent les marques fie la cacheaus palustre ou tout au moins d'une anemie menagante, auverte aux manifestations scorbutiques et à toutes des déviations par defaut

de la nutrition.

Telle est la réduction infinitésimale du tableau pathologique de l'hivernoge sénégalien, tracé par M. Bérenger-Féraud; inviter, après cela, les lecteurs, ceux surtout qui recherchent les grandes questions de climatologie générale et d'épidémiologie comparee, à fouiller eux-mimes les details de ce vaste ensemble serait œuvre superflue et pres que desobligeante pour l'auteur.

Quoique moins intéressantes, à mon avis, et moins opportunes, tout en occupant beaucoup de place, les déscriptions particulières et les observations, qui justifient le titre de Glinique du traité, se recommandent par les meilleures qualités de l'analyse et souvent,

il faut le dire, par quelque côté, sinon exclusif, au moins plus spécial au terrain sur lequel l'observateur était placé. En dehors des jeunes médecins de marine à qui l'ouvrage est destiné, je crois que tout le monde peut apprendre quelque chose dans les chapitres des fièvres palustres, de la fièvre jaune, de la fièvre ménalurique, de l'hépatite, de la dysenterie, de la colique sèche, des parasites et jusque dans les remarques relatives à l'histoire, pour le Sénégal, de quelques affections bien connues dans les pays tempérés, telles que la phthisie et la fièvre typhoïde. Signalons enfin des aperçus qui, à vrai dire, appellent la controverse sur le maniement du suffate de quinine, soit comme moyen curatif, solt comme prophylactique.

II. Shang-haï, a 8 degrés au nord du Tropique, est un pays chaud mais à températures extrêmes et avec des écarts prononcés et brusques, au moins en hiver, où le thermomètre peut marquer - 9°, là nuit; et remonter à + 20°, dans le jour, La ville est bâtie sur la rive gauche du Wang-poo, à douze milles de son embouchure dans le Yang-tse-kiang, en terrain plat, formé d'un sol d'al-luvion et d'un sous-sol inperméable, sillonné de canaux d'irrigation. Depuis 1842, la ville chinoise s'est doublée d'une ville franco-anglo-américaine; la population de l'ensemble s'est considérablement accrue, en raison du mouvement commercial et, de plus, en 1860, les ravages des Taepings dans l'intérieur rejetérent sur Shang-har quinze à dix-huit cent mille misérables qui fuyaient les révoltés et apportaient à la ville l'étoffe toute prête du typhus. En temps ordinaire, la ville chinoise est vouée à l'imprégnation par les immondices de provenance animale et humaine, comme le sont tant d'autres villes dans un pays où l'hygiène des rues est nulle, où les excréments humains sont une marchandise que l'on conserve à découvert devant les habitations et que l'on promène à dos d'homme en plein jour. La ville européenne est pénétrée de 200,000 Chinois; quoique bien bâție et en possession de mesures de voirie satisfaisantes, elle a le tort d'avoir été élevée sur des rizières et des cimetières.

Malgré des conditions hygiéniques si défavorables, l'auteur affirme, d'après ses observations et celles de ses devanciers sur le même théâtre, que la mortalité chez les Européens, à Shang-haï, est bien inférieure à ce qu'elle est en Europe; à vrai dire, les vieillards sont peu nombreux parmi les résidents, et un certain nombre de malades retournent en Europe. Dans tous les cas, la mortalité chez

les enfants est faible.

Les maladies dominantes relevent de l'impaludisnic ou du typluisme, ou d'une d'une combinaison de l'un et de l'autre. On ne s'en étonnera pas. L'auteur, cependant, évoque je ne sais quelle prédisposition organique » et une influence assez mystérieuse de la chaleur en vertu desquelles un miasme unique et toujours identique à lui-même se manifesterait, suivant les individus, les lieux, les saisons, de façons bien différentes, ici par le typhus, la par le cholera, par la fièvre intermittente aux approches de l'équateur, par la dysenterie sous d'autres latitudes. Or, on sait que le typhus, la dysenterie, l'intoxication palustre, se côtojent ou se combinent le mieux du monde, quand les miasmes typhiques et telluriques s'engendrent à côté l'un de l'autre, sur un même point, comme à Shang-haï. Ce qui n'empêche pas la chaleur de jouer un rôle de première importance, sauf qu'elle ne change jainais la nature des maladies.

Cette intéressante monographie contient encore d'utiles renseignements sur les autres maladies que l'Européen peut s'attendre à rencontrer dans cette ville curieuse où trois parties du monde se

donnent la main.

Dr J. ARNOULD.

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE.

FEUTRE PLASTIQUE POUE APPAREIL DE COXALGIE. M. de Saint-Germain emploie souvent, pour des appareils de coxalgie, une matière spéciale dite feutre plastique. Ce produit, fabriqué en Angleterre et vendu chez nos divers marchands français; est une sorte de tissu feutré peu épais, bien résistant et dur lorsqu'il est sec. Mouillé dans l'eau bouillante, il est dous de la propriété de se ramollir absolument, de façon à prendre la forme exacte de toutes les parties sur lesquelles on l'applique. Si on le refroidit, alors il reprend immédiatement une grande dureté et conserve absolument la forme donnée.

Pour l'empleyer, en applique à le surface du membre à immobiliser une bande sèche roulée, puis en trempe le pièce de feutre découpée et

tailiée dans l'eau bouillante, et on l'applique sur le membre. On enveloppe alors le tout de linges mouillés d'eau froide. Immédiatement l'appareil devient absolument solide et résistant et restera tel pendant longtemps.

Un appareil ainsi constitué serait altéré s'il était exposé à être imbibé de liquides; mais on peut même le rendre imperméable soit en le peignant avec du vernis à voitures, soit en appliquant à la surface de la gomme résine (résine blanche), dissoute dans de l'éther. Dans ces cas même, on peut faire prendre des bains aux malades sans altérer la soli-

dité de l'appareil

Pour la coxalgie, M. de Saint-Germain emploie l'appareil suivant : il taille une pièce de feutre ayant la forme d'un portique, une bande horizontale assez large réunissant deux bandes verticales plus longues. La bande horizontale est destinée à entourer le corps, à servir de ceinture ; et les deux bandes verticales formeront deux attelles externes se joignant. Pour mieux dire, à elles deux ces handes forment une sorte de gouttière externe saisissant le membre en dehors et servant de puissante attelle externe. Ces deux attelles faisant corps avec la ceinture, puisque l'appareil est tout d'une pièce, offrent une résistance considérable. Comme on peut laisser une partie du membre à découvert, il est facile d'appliquer cet appareil sur un malade ayant des fistules.

Le feutre plastique présente de très-grands avantages. Il se conduit à peu près comme la gutta-percha, mais il est beaucoup plus facile à manier et se moule plus exactement. On n'a pas à chercher une température d'eau pour le ramollissement, c'est de l'eau bouillante qu'il faut. En prenant les précautions que nous avons indiquées, en garantissant le membre par un bandage roulé, on ne court aucun risque de brûler son

malade,

En outre, cette substance est d'un prix peu élevé, et si l'on considère que la plupart des appareils de coxalgie, sauf peut-être l'appareil plâtré, reviennent fort cher, on concevra toute l'utilité de ce produit,

M. de Saint-Germain l'a, du reste, employée dans bien d'autres ess que la coxalgie. En particulier, comme c'est une substance légère et très-résistante, il l'a utilisée pour immébiliser des genoux rhumatisants

dans une cuirasse.

L'immobilisation a été si parfaite et sans gêne, sans pesanteur, que des malades, qui avaient accusé dans la marche des douleurs très-vives, ont pu marcher sans souffrir et guérir rapidement leur poussée rhumatismale.

VARIETES.

Société médico-chirurgicale de Liége accordera un prix de cinq cents francs et le titre de membre correspondant à l'auteur du meilleur mémoire sur un sujet librement choisi de la médecine, de la chirurgie, des accouchements ou de la pharmacie.

Les travaux devront être remis avant le 1er noût 1876 à M. le docteur Davreux, secrétaire général de la Société, rue de la Casquette, 33,

à Liége.

MÉTÉOROLOGIE. (OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS.)

Datos,	Thermometre.	Barometro. A midt. Mygrometro. A midt.	Pluriomètre.	Braphration.	Vents Etat du ciet @ midl. a midi.
1876 3 févr. 4 — 5 — 6 — 7 —	- 0.5 + 3.9 - 0.6 + 1.1 - 0.7 - 0.7	765.9 100 774.0 98 749.9 84 748.2 91 746.8 83 749.1 98 752.1 83	0.0 3,3 0.8 3.1 0,7 6.0	0.0 0.0 0.0 0.0	NNO 1 convert. 0.0 0 5 couvert. 4.0 NNO 2 couvert. 0.0 N 2 couvert. 0.0 N 3 couvert. 5.5 ONO 1 convert. 0.0

ÉTAT SANITAIRE DE LA VILLE DE BARIS. — Population (recensement de 1872), 1,851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 10 février 1878, on a constaté 1,008 décès, savoir :

Variole, 12; rougeole, 4; scarlatine, 2; fièvre typhoïde; 8; érysipele, 8; bronchite aiguë, 58; pneumonie, 93; dysenterie, 0; diarrhée cholériforme des jeunes enfants, 3; choléra nostras, 0; angine couenneuse, 14; croup, 16; affections puerpérales, 7; autres affections aiguës, 297; affections chroniques, 443, dont 167 dues à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 24; causes aécidentelles, 16.

OF THE EAST-DEST OF Le Rédacteur en chef et Gérant,
D' F. DE RANSE.

REVUE HEBDOMADAIRE.

Académie de médecine : élément actif des liquides virulents :— applications de l'opethalmoscope au diagnostic
des affections cérédrales de cause traumatique. — Société
médicale des hôpitaux erapport de la commission des:
Maladies régnantes. — Assistance publique : circulaire
de m. Le ministre de l'intérieur aux préfets relativement
aux bureaux de bienfaisance.

La discorde est dans la section de médecine vétérinaire, à l'Académie de médevine, et c'est encore la constitution des liquides virulents qui en est le sujet. Quel est, dans ces liquides, l'agent de la virulence? Réside-t-il, comme le vent M. Chauveau, dans les corpuscules qu'ils tiennent en suspension, ou, comme le prétend. Al. Colin, dans le sérumz dépouille de tout élément signée Jusqu'à présent les idées de M. Chauveau sont acceptées du monde sayant et la triple récompense que l'Académie des sciences a accordée à ses travaux semble en être la sanction. Cependant la persistance de M. Colin à déclarer mauvaise la méthode suivie par son collègue de Lyon, et par consequent à condamner-ses résultats, ne saurait trouver, de la part d'un physiologiste jaloux de son autorité scientifique, une raison d'être exclusive dans des sentiments de rivalité et d'hostilité. Il faut qu'il y ait, dans les expériences de M. Chairyeau, un desideratum (nous ne disons pas une erreur) qui fait que ces expériences n'entraînent pas forcément la conviction. Ce desideratum, ce point douteux, M. Colin prend lui-même le soin de l'indiquer : il s'agit de la diffusibilité, des liquides virulents au contact de l'eau. Pour M. Chauveau, cette dissussibilité existe à un degré suffisant; suivant M. Colin elle n'existe pas et M. Chauveau a été induit en erreur par l'emploi de tubes très-minces où des phénomènes de capillarité se sont joints aux phénomènes de diffusion et ont ainsi entache les resultats. La question, ainsi posée, nous semble facile à trancher, soit au sein de l'Académie des sciences, soit au sein de l'Académie de médecine, où la section de physique et de chimie ne brille pas précisément par la part active qu'elle prend aux travaux de la savante compagnie. Voilà, pour les membres qui la composent, une excellente occasion de pompre utilement le silence

— On connaît les recherches, extremement intéressantes de M. Bouchut sur les applications de l'ophthalmoscope au diagnostic des affections cérébrales; Dans une communication faite à l'Académie de médecine, M. Panas, en se plaçant exclusivement sur le terrain chirurgical, a montré l'utilité de cet examen ophthalmoscopique. Si, à certains égards, notamment à propos du diagnostic différentiel entre la commotion et la contusion du cerveau, il différe d'avis avec son savant collègue, il n'en arrive pas moins à confirmer les services qu'on peut attendre d'une méthode d'examen qui, après avoir renconfré de nombreux sécritques, finit par s'imposer à l'attention, non-seulement des ophthalmologistes,

mais de tous les cliniciens en général, soit médecins, soit chirurgiens,

Le dernier rapport lu par M. Besnier à la Société médicale des liôpitaux, au nom de la commission des inaladies régnantes, renferme quelques documents dignes d'être notés. Ainsi il résulte du tableau comparatif de la mortalité dans les hôpitaux, suivant les mois, les saisons et les années, que, dans notre elimiat, la courbe régulière et normale de la mortalité saisonnière de abassée au mismum pendant le troisième triméstre, s'élève pendant le quatrième, atteint son apogée pendant le premier et recommence d'écliner pendant le second

décliner pendant le second.

Si de la mortalité générale on passe d'la mortalité speciale a chaque maladie, on frouve que la sièvre typhode, « dans toutes les régions où elle est endémique, subit dans la période estivo-autominale une exacerbation considérable et constante. « Ces notions, ajoute avec raison M. Besnier, dont l'importance est manifeste au point de vue de l'histoire de la maladie, ne doivent pas être ignorées non plus sous le rapport de l'appréciation des méthodes thémpeutiques, appréciation dans laquelle if fant toujours tenir compte de la mortalité générale correspondante, des caractères de l'épidémie annuelle et des conditions saisonnières. »

L'ine note de M. Archambault, reproduite par M. Besnier, contient la statistique des résultats fournis par la trachéotomie dans le croup, à l'hôpital des Enfants, pendant les dix dernières années. Sur un total de 886 opérations, il y a cu 236 guérisons et 650 décès, soit 1 guérison sur 3,3 opérations ou 31 guérisons pour 400. C'est là, certes, un résultat des plus satisfaisants. Le cofficient de la mortalité, à la suite de la trachéotomie, varie du reste suivant les années. L'année 1875 à été, sous ce rapport, l'une des moins heureuses sur 168 croups opéres, il y a cu 38 guérisons, soit 1 guérison sur 4 et demi. Dans le service de M. Archambault on n'a même obtenu que 11 guérisons sur 58 opérations, soit 1 guérison sur 5, ou 20 pour 100.

On trouvera dans la Gazerie médicale (année 1868), relativement aux résultats de la trachéotomie dans le croup, une discussion tres-intéressante entre MM. Vacher, Barthez et Archambault, le premier attaquant, les deux derniers défendant la trachéotomie, les uns et les autres du reste s'appuyant sur des statistiques. Il faut reconnaître que le chiffre de 1 guérison sur 3,3 se rapproche beaucoup de celui de 1 guérison sur 3 qui résume la statistique de Rosen, relative aux croups non operes et invoquee par M. Vacher; M. Archambault est ainsi autorise a dire? " Un pareil résultat, obtenu sur une aussi longue période, et calculé sur des chiffres aussi considérables, me semble digne de la plus grande attention, et de nature à accrediter la trachéotomie, que l'on pratique bien à Paris et dans les grandes villes, mais qui, j'en ai des preuves, n'est que très-rarement pratiquée dans les localités de momdre importance.» Cependant, comme on a vn guerir sans intervention chirurgicale bon nombre de croups parvenus à la période asphyxique, on ne peut faire, dans cet heureux résultat, une part exclusive à la tra-

FRUILLETÓN

ozabbuste nělaton,

MEMBRE FONDATEUR DE LA SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE (1).

missioner) note (Spile of Internal of Elegantic Teles in the Telescope of the Continue of the

Un de nos collègues les plus distingués à dil avec beaucoup de verité que : « Nelaton n'a jamais cherché à dominer son époque ni à se poser en chef d'écule (2), » or all a proposition de la collègue de

en chef d'école (2). n

At ajmait passionnément la chirurgie, il aimait l'enseignement, il ne
délaignait ni les honneurs, ni les succès, mais il n'avait pas cette vivacité d'âme qui lance dans la controverse et lait rechercher la line de la possédait pas la force de caractère qui permet d'imposer son qui orité.
S'il pédiait, ce n'était pas comme Duppytren, par excès d'orgaeil, mais
par excès de condescandance.

Il n'avait pas assez d'ambition pour ne pas se contenter du présent et

(1) Eloge prononce par M. Guyon dans la scance solennelle de la Société de chirurgie, le 19 janvier 1870.

(2) J. Rochard, Hist tie to thir france and LIK siècle, page 446.

il ne songea pas assez à se faire place dans l'avenir. Etre écouté de ses élèves lui suffisait. Il trouvait dans ses leçons ses plus grandes satisfactions; c'était le meilleur moment de ses longues et pénibles journées. Les précieur souvenirs de cet enseignement célèbre reço par tant d'élèves, répétés par tant de maîtres, adomicront à son nom la durée ; ils consacreront la valeur, la haute utilité, la légitime et profonde influence de la pratique chirurgicale de Nélaton.

La tribune académique ne l'attira jamais. Membre fondateur de la Société de chirurgie. Nélaton fut un de ceux qui; pendant les premières années de sa création; suivirent avec le plus d'assiduité ses séances. Il prenait très-activement part à ses discussions et retrouvait, dans cette enceinte, l'occision d'étipdéé avéci ses follégues des quéstions presque toujours afférentes à la pratique chirurgicale. C'est dans le recueil de nes Alemoires (1) qu'il publia son intéressante étude sur les luxations du maxillaire inférieur. Ce travail retirait de l'oubli une méthode qui piermet d'obtenir dan réduction par la donceur et donnait à cette manière de procéderame solide raison diêtre. C'est, en effet, en s'appuvant sur l'anatomie normale et pathologique, sur les expériences cadavériques et sur la chirique; que Nélaton demontruit qu'il suffisait pour opérer la réduction; dans de pluparte des cas de degagen le sommet de l'apophyse coroncile et de lui imprimer un inonvenient de propulsion en arrière. Les travaux de notre collègue sont caractérisés, comme son enseigne-

⁽¹⁾ Mémoires de la Société de chirargie, tome I, page 395,

saurait, à cet effet, établir de comparaison, parmi les croups observés à Paris ou dans les villes dans lesquelles on pratique la trachéotomie, entre les cas où l'opération, a en lieu et ceps où l'on n'y a pas en recours, parce que naturellement ces derniers ont été moins graves que les autres. Ce qui nous semblerait devoicionduire à des notions plus satisfaisantes, ce semitidétablir, sur de nombreuses observations, la mortalité générale et moyenne du croup, d'un côté dans les localités où l'on me pratique jamais ou que très-rarement la trachéotomie, d'un autre côté dans celles où l'on a d'habitude recours à cette opération des qu'elle est indiquée. En opérant sur des chiffres considérables, en comparant les résultats, et en tenant compte des circonstances de milieu, de saison, d'épidémicité ou autres qui peuvent faire varier la gravité du croup, on arriverait à mieux saisir qu'on ne l'a fait jusqu'à présent l'influence de la trachéotomie sur la mortalité générale produite par le croup. Sous ce rapport, il est incontestable que des observations prises en France auraient plus de valeur que les statistiques venant de l'étranger, comme celle de Rosen. Il y a la un vaste champ de recherches que nous signalons et recommandons à l'attention de tous les praticiens.

Nous ne terminerons pas ce qui a rapport au croup et, en général, à la diphthérie sans dire que, 20 fois, en moyenne, sur 23, M. Archambault a trouvé de l'albumine dans les urines des malades, et que l'albuminurie lui a paru en rapport avec la gravité de la maladie. Toutefois cette règle souffre des exceptions, et notre confrère a vu guérir des croups dans lesquels l'albuminurie avait atteint un haut degré. La diminution de l'albumine est d'un bon augure.

M. Besnier fait ressortir plus loin les heureux résultats produits par les services d'isolement que l'administration a institués pour les varioleux, depuis le 1^{er} mai, dans les hôpitaux de Paris. En huit mois, en effet, sur 224 admissions de varioleux, on n'a compté que 6 cas intérieurs, appartenant presque tous au début de la recrudescence épidémique. Voici, par contre, quelques faits qui démontrent les dangers du défaut d'isolement des malades atteints de variole.

Le 15 novembre, entre, à l'hôpital des Enfants, salle Saint-Louis, service de M. Archambault, avant l'ouverture du service des varioleux, un enfant de 12 ans, qui succombe à une variole confluente. Onze jours après, deux enfants, vaccinés, sont pris d'une varioloïde discrète. Un troisième enfant, également vacciné, présente une varioloïde des plus bénignes. Mais en même temps un quatrième enfant, le seul de la salle qui n'eût pas été vacciné, contracte une variole confluente à laquelle il succombe.

Vers la même époque, dans la salle Sainte-Geneviève, à la suite de l'entrée d'une petite fille de 3 ans non vaccinée et atteinte d'une variole mortelle, une autre petite fille de 11 ans et demi, non vaccinée, contracte une variole confluente des plus graves; une seconde enfant, vaccinée, prend une variole discrète et un externe du service, qui avait soigné assidûment la première malade, est

chéotomie, ni déterminer exactement celle qui lui revient. On ne latteint à son tour d'uné variole confluente à laquelle il a failli suc-

Enfin, dans la soile Saint Jean du même hopitat, un enfant varioleux entre le 1et novembre. De cette date à la fin du même mois, 5 cas de variole, dont 3 mortels, se sont successivement déclarés. - Cette propagation déplorable de la variole à cessé des l'ouverture des services d'isolement. Oir ne peut donc qu'applaudir à cette mesure, inspirée par la société médicate des hopitaux, et espérer, - avec M. Beshier, qu'à l'avenir l'administration et les chels de service veillerent à ce qu'elle soit appliquée de la manière la plus rigoureuse.

Dans une circulaire adressée récemment aux préfets, M. le ministre de l'Intérieur donne des instructions relatives à la transformation en bureaux de bienfaisance des associations ou commissions charitables qui existent dans un grand nombre de localités. La plupart des gouvernements; sinon tous, ont encouragé l'institution des bureaux de bienfaisance, et de fait on ne saurait méconnaître les immenses services que rend cette institution là où elle existe. Au point de rue de l'assistance médicale, elle présente de sérieux avantages sur la médecine cantonale (V. Gazette mé-DICALE, année 1872, nº 28). Aussi il est regrettable qu'elle ne prenne pas une plus rapide extension. En 1833, M. de Gasparin comptait pour toute la France 6,275 bureaux de bienfaisance: Rnd 1848, M. Dufaure en relevait 7,500, mais en reconnaissant que le tiers au moins de ces bureaux n'avait qu'une vie apparente. En 1861, après l'annexion de Nice et de la Savoie, le nombre des bureaux de bienfaisance s'élève à 11,578. D'après la circulaire ministérielle dont nous parlons, ce nombre était de 13,545 au 1er juillet 1874, et depuis cette époque il en a été créé 184, ce qui porte à 13,729 leur nombre actuel. 22,260 communes en sont encore dépourvues en France. Il faut espérer que la nouvelle Assemblée nationale, moins préoccupée que son aînée de questions exclusivement politiques, pourra consacrer plus de temps à l'étude des questions sociales, parmi lesquelles celle de l'assistance publique est au premier rang. D' F. DE RANSE.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.

Note sur l'état fonctionnel des nerfs dans l'hémianesthèsie hystérique, par M. Charles Richet, interne des hôpitaux.

Parmi les symptômes de l'hystérie, un des plus communs paraît être l'analgésie ou l'anesthésie de la douleur liée le plus souvent à des troubles sensoriels complexes. J'ai recherché avec soin ce que les auteurs avaient écrit sur l'excitation électrique des nerfs anesthésies, et je n'ai rien trouvé de caractéristique à cet égard. Legros et Onimus en font à peine mention. Decours, dans sa thèse sur l'hémianesthésie saturnine (Thèse inaugurale, Paris, 1875), s'est occupé surtout de l'état des muscles au point de vue de leur contractilité. C'est dans l'ouvrage de Duchenne (de Boulogne) (De l'électrisation lecalisée, 3° édit., p. 819);

ment, par la même unité de tendances et de vues, par leur rapport avec la thérapeutique.

C'est, en effet, en face du praticien que l'on est invinciblement ramené, lorqu'on cherche à bien connaître notre éminent collègue. En s'attachant à cette étude, en la ponrsuivant dans ses détails, on acquiert la conviction que ses qualités chirurgicales et ses qualités personnelles furent la véritable sources de ses succès.

Déjà nous avons tenté de rappeler ce que fut Nélaton dans son enseignement. Au vis-à-vis des malades, il avait le même souci que devant

les élèves ; il voulait être bien compris.

Le seul aspect de sa physionomie aurait suffi pour qu'un favorable présage répondit à l'anxieuse et muette interrogation qu'adresse toujours le malade à celui qui va devenir l'arbitre de sa destinée. Le calme parfait, l'assurance modeste et ferme de l'homme qui a plus d'une fois éprouvé qu'il est à la hauteur de sa mission, a'y lisaient de prime abord. Bientôt des questions pleines de précision, une attentive sollicitude qui savait s'étendre à tout, et ne s'inquiéter cependant que de ce qu'il convient de savoir, un examen approfondi conduit de telle sorte que rien n'était négligé, tandis que tout était prévu, pour que la souffrance et les plus intimes susceptibilités fussent ménagées, attitaient de plus en plus la confiance. Le malade sentait qu'il pouvait s'abandonner, et se livrait sans réserve, heureux de cette première victoire ai completement gagnée par celui qui, après avoir conquis le patient, allait s'attaquer à la souffrance. Le prestige du talent et de la notoriété conduisait

près du chirurgien renomné; son affabilité exquise, sa manière attentive et simple, retenaient tous ceux qui, dans un jour d'inquiétude ou

d'angoisse, avaient pu l'approcher.

Il voulait que la chirurgie fût douce. C'est peut-être le but qu'il a le plus constament poursuivi. Il mettait en œuvre toutes les ressources de son expérience, toute la puissance d'un tact parfait, pour désarmer, par la confiance, les appréhensions qu'inspirent à la fois, la maladie et la présence du chirurgien. Il eût été heureux que notre art, si souvent terrible dans ses moyens, n'inspirât aucun effroi. Aussi apportait-li toute son attention à se dépouiller du prestige, si facilement accordé à l'homme que la science et l'humanité investissent du droit de porter sur ses semblables le fer et le feu. Avant tout il ambitionnait de paraître le ministre d'un art bienfaisant et humain. Il savait que la bonté patiente, que la sollicitude affectueuse, peuvent beaucoup pour faire accepter et pour faire oublier les dures nécessités de la chirurgie. Il éprouva plus d'une fois que le inalade, qui oublie la chirurgie, garde un profond souvenir du chirurgien.

Il ne s'est jamais plaint de ses ennemis, il dut en avoir cependant; mais il ne s'accordait pas l'orgueilleuse satisfaction d'en parler. De même

qu'il ne savait pas triompher, il savait ne pas se plaindre.

Cette heureuse ponderation de sentiments se retrouve dans tous ses actes. « Je ne sais comment fait Nélaton, disait souvent Velpeau, il n'a jamais l'air pressé. »

Dans les consultations, après avoir attentivement écouté; après avoir

que l'on trouve quelques indications utiles. Mais Duchenne s'est occupé 1 uniquement de l'action thérapeutique de l'électricité; pour avoir constaté que l'application des rhéophores métalliques sur les parties anesthésiées cause la douleur, Duchenne dit avoir quéri l'anesthésie : c'est là un point de vue peut être exagéré. Ainsi il dit: « Si l'action thérapeutique est immédiate, et c'est le cas le plus ordinaire, en quelques minutes le malade éprouve, dans le point excité, un chatquillement sujvi d'une légère sensation de brûlure qui va croissant rapidement et qui devient bientôt intolérable... C'est à l'aide de ce procédé que j'ai souvent rendu, en quelques minutes, la sensibilité cutanée à un membre entier. »

J'ai pensé qu'on pourrait faire des observations plus faciles et plus fructueuses chez les hémianesthésiques, et, grâce à l'extrême complaisance de M. le professeur: Charcot, j'ai pu expérimenter sur quelques malades de son service. Chez ces malades, Lan..., Buc., Gla... et Marc..., dont les observations sont rapportées avec détail dans le livre de M. Charcot, il y a une hémianesthésie occupant tout un côté du corps et s'arrêtant précisément à la ligne médiane. Il est probable que cette affection est sous la dépendance lointaine d'un état ovarique spécial, lequel provoque, à des moments plus on moins rapprochés, des attaques nettement caractérisées d'hystéro-épilepsie. Je n'insiste pas sur différents détails pathologiques. Je dirai seulement que Marc... est anesthésique à droite, tandis que Buc..., Lau... et Gla... le sont à gauche. Dans tous les points anesthésiés, on peut pincer, piquer et brûler la peau sans provoquer des sensations douloureuses et même tactiles.

Examinons d'abord les faits eux-mêmes; il nous sera permis d'en déduire ensuite les conséquences physiologiques. Disons-le tout d'abord : il n'y a pas de différence sensible entre les résultats obtenus chez l'une on l'autre de ces malades, en sorte qu'on peut les regarder comme à peu près constants. D'ailleurs, j'ai répété assez souvent l'électrisation chez ces quatre malades pour pouvoir considérer ses effets comme certains; j'expérimentais tantôt par les courants continus, à 15, 20, 25, 30 éléments de la pile Morin, tantôt par les courants induits et inter-

rompus à deux éléments de la bobine Rhumkorff.

Si on fait passer le courant continu par les deux bras, de manière à électriser en même temps la moelle épinière, on n'obtient guére de résultats remarquables. Il y a peut-être un peu plus de douleur du côté sain que du côté malade, mais cette différence est peu sensible. D'ailleurs, il est facile de déterminer de la douleur en un point limité, soit à gauche, soit à droite, en se servant d'une large plaque pour le pôle positif, et d'une pointe pour le pôle négatif. Dans ce cas, c'est toujours au pôle négatif que les malades perçoivent de la douleur, qu'il soit appliqué au côté sensible ou au côté anesthésié.

Avec les courants interrompus le résultat est le même, à cette dissérence près que la douleur, au lieu d'être perçue au point même où passe l'électricité, est rapportée au poignet, soit droit, soit gauche. Si, une main tenant la poignée de cuivre par où passe un des fils, on fait passer le courant sur l'autre main, en y portant un petit balai métallique, la sensation du balai est très-douloureuse et comparée à des piqures d'orties, et cela aussi bien à gauche qu'à droite, indépendamment de

Ces premiers résultats ne sont pas absolument démonstratifs, attendu

que dans tous les cas le courant passe par les centres médullaires et les excite, que par conséquent la localisation de la douleur au point touché pourrait à la rigueur être considérée comme une illusion. La douleur étant perçue dans la moelle et rapportée aux points électrisés, ce ne serait guère probable, mais, à la rigueur, on pourrait faire cette ob-🖙 semblerait devo**roitsei**

En procedant de la manière suivante, on évite l'excitation directe des centres nerveux. Pour cela, il suffit de faire passer le courant non plus parde corps mais par une portion très-limitée de la peau de la main ; ainsi, par exemple, on peut faire tenir la poignée de cuivre (pôle positif) et faire passer le courant par une boule ou une pointe (pôle négatif) assez proche de la première. Il ne faut cependant pas que ces deux rhéophores soient par trop rapprochés l'un de l'autre, car on n'obtiendrait alors aucune trace de sensibilité,

L'électricité d'induction donne les mêmes résultats que les courants continus; et dans les deux cas il y a une sensibilité exactement semblable à droite et à gauche, au côté sain et au côté anesthésique.

Pour rendre le fait plus frappant, j'ai souvent fait l'expérience suivante : Je traversais un pli de la peau avec une épingle et, un peu plus loin, je prenais une autre épingle que j'enfonçais aussi dans la peau. Ces deux petites opérations ne provoquaient aucune réaction douloureuse, c'est à peine même si les malades se rendaient compte qu'on les touchait. Mais si je faisais passer l'électricité par les épingles, alors immédiatement je provoquais une très-vive douleur qui, à 25 et même à 20 éléments, était encore intolérable, toujours le pôle négatif étant beaucoup plus douloureux que le pôle positif.

Ainsi, en comparant la réaction douloureuse aux courants continus appliqués d'une part au côté sain sur la peau, d'autre part au côté anesthésié au-dessous du derme et sur le derme lui-même, on arrive à cette sorte de paradoxe physiologique que la douleur est plus vive au côté anesthésié qu'au côté sain. Mais le fait n'a rien de surprenant, car l'aiguille électrique enfoncée dans la peau agit directement sur les nerfs, tandis que de l'autre côté les nerfs sont reconverts par la couche cornée de l'épiderme.

Il est facile de voir que la chaleur, dans les mêmes conditions, ne provoque aucune douleur. En enfonçant une aiguille d'argent, on peut chauffer le métal avec une lampe à alcool et voir que cette action thermique portée immédiatement sur les ramuscules nerveux du derme, n'est aucunement douleureuse.

Y a-t-il lieu de déclarer que les malades sont guéries, comme Duchenne le dit formellement. Ce serait contraire, je crois, à la réalité des faits; car alors la piqure de l'aiguille deviendrait douloureuse, ce qui n'est pas, l'anesthésie aux excitants ordinaires étant tout aussi marquée à la fin qu'au commencement de l'expérience.

Ces faits penvent donc servir à élucider certaines questions de névrologie dynamique sur lesquelles l'expérimentation animale ne peut guère donner de résultats satisfaisants.

Nous voyons d'abord que dans ces hémianesthésies, ainsi que le pense M. Charcot, il n'y a pas de lésion anatomique des nerfs, puisqu'ils sont capables de fransmettre aux centres nerveux la sensation électrique, et que leur intégrité anatomique semble indispensable pour qu'ils puissent ainsi entrer en jeu.

minutieusement, interrogé et examiné le malade, il écoutait avec le même soin l'avis de ses confrères. Il ne témoignait jamais que leur exposé pût être abrégé. Il reprenait ce qui avait été dit, et, après l'avoir clairement résumé, formulait une opinion. Toujours il semblait que cette opinion découlât des prémisses posées par ses confrères. Il éclairait, mais m'importunait personne de la clarté qu'il savait abondam-ment répandre sur les situations les plus obscures. Convaincre sans éblouir, venir en aide mais ne pas effacer, telle était sa règle de con-

On re peut plus dire, comme Fontenelle l'écrivait au siècle dernier dans l'éloge de Chirac, que « sa rue était incommodée de la quantité de carosses qu'on y envoyait de tous côtés. » Le quartier du Paris mo-derne qu'habitait Nélaton ne peut souffrir de semblables incommodités. Mais nous ne faisons que rendre hommage à la vérité en rappelant à quel prodigieux niveau s'éleva la réputation de Nélaton. Sa notoriété était plus qu'européenne, et ce fut à Philadelphie que le docteur Atlee publia, en un volume, un recueil des leçons du professeur de la clinique.

Appelé sans cesse dans tous les points de la France, il n'était guere de cas graves où sa main ou son conseil ne fussent requis. Il fut, il y a peu d'années, mandé en Suède. Le corps médical de Stockolm reçut, avec la plus grande distinction, l'illustre représentant de la chirurgie française. Loin de se montrer froissés de la marque de haute confiance accordée à notre compatriote, nos confreres suedois furent henreux d'avoir, au mi-

lieu d'eux, l'homme dont l'enseignement, dont les idées et la pratique leur étaient si familières, qu'ils eussent pu le saluer comme le savant ita-lien qui reçut Breschet à Milan, en s'écriant : Bonjour, mon ami, que je ne connais pas. 😁

Ces hautes marques de confiance, que l'étranger donne à la France dans la personne des représentants de la science chirurgicale, ne se sontelles pas récemment renouvelées, lorsqu'il y a peu de semaines l'un de nos plus aimés collègues (1) franchissait l'Atlantique pour présider à la naissance du futur souverain du Brésil.

Le voyage en Suède ne fut pas le plus célèbre de ceux que Nélaton fit en sa qualité de chirurgien. Personne n'a perdu le souvenir de la visite que notre collègue fit, en 1862, au général Garibaldi. Au cinquante-neuvième jour de la blessure, on hésitait encore, le diagnostic était incertain, la présence de la balle dans la plaie était contestée par les chirurgiens italiens et étrangers qui, déjà, avaient examiné le blessé. On annonçait que la situation était des plus graves.

Nélaton reconnut immédiatement la présence de la balle et en détermina la position. Ne jugeant pas à propos d'en pratiquer sur-le-champ l'extraction, il voulut du moins fournir la preuve irréfutable de son diagnostic. Chemin faisant il réfléchit, et, de retour à Paris, il fit con-struire un stylet à olive de porcelaine rugueuse qu'il envoya à M. Zanetti. Le stylet, plonge dans la plaie, rapporta une trace noirâtre qui

⁽¹⁾ Le professeur Depaul.

Enfin nous voyens qu'un nerf peut, sous l'influence d'une perturbation fonctionnelle que nous ignorons encore, rester sensible à l'action de certains excitants, tels que l'électricité. C'est qu'en effet la douleur ne réside pas dans le nerf, mais dans le système nerveux central; le nerf n'est qu'excitable, et nos expériences prouvent que dans certaines conditions pathologiques, l'excitabilité du nerf peut être modifiée, de manière à ne pouvoir être mise en jeu que par l'excitation électrique.

CLINIQUE

DES MALADIES VÉNÉRIENNES.

De la syphilose pharyngo-nasale; leçons proféssées par M. Charles Mauriae, médecin de l'hôpital du Midi.

Suite: - Voir les nes 2, 3 et 6.

XII

Comme fréquence, les ulcérations de la paroi postérieure du pharynx l'emporteraient, d'après le docteur Julius Paul, sur celles de la paroi postérieure du voile, et elles échapperaient souvent à l'observation, parce qu'elles occupent surtout la partie supérieure du canal guttural, la cavité naso-pharygienne, où, masquées par le voile, elles ne deviennent visibles que quand on le soulève. On découvre alors des ulcères de toutes les formes et à tous les degrés : fissures allongées de la muqueuse, pénétrant jusqu'aux couches musculaires; ulceres à bords taillés à pic, arrondis, ovalaires, ou à contours irréguliers, petits et multiples, ou développés sur une longue étendue, et, dans ce cas, phagédéniques et serpigineux, superficiels ou profonds, et allant quelquefois jusqu'aux os et aux faisceaux ligamenteux des vertèbres cervicales, simples ou compliqués de périostite suppurante, de gommes suppurées des vertébres cervicales, etc., etc. Mais le point de départ de l'ulcération n'est-il pas alors pluiôt dans le tissu cellulaire sous-cutané et dans les vertèbres que dans la muqueuse pharyngienne? D'après Sigmund, ces ulcères proviendraient de petites infiltrations analogues à des tubercules et occupant la couche sous-muqueuse, ou bien de la suppuration des follicules de la muqueuse.

La description que je viens de vous donner des ulcères syphilitiques rétro-naso-pharyngiens s'applique aussi aux ulcères des fosses nasales. On en trouve là à fond sanieux, grisâtre, gangréneux, à bords irréguliers et fongueux, à croûtes brunes, noires et fétides, recouvrant toujours des points du squelette nasal carié, ramolli ou nécrosé. Ajoutez à cela qu'au milieu de ces produits morbides se rencontrent des lamelles osseuses qui deviennent une source d'irritation continuelle, et qu'il n'est pas rare d'observer autour de la dénudation osseuse des clapiers, des fistules, des décollements plus ou moins étendus de la muqueuse, etc., etc. Dans les cas extrêmes, le processus a pénétré parfois jusqu'à l'intérieur de la boîte cranienne. Weber en a cité un exemple remarquable (1):

(1) On syphilitic coryza. (MED. CH.R. TRANS., vol. XIII.)

dans un ozène syphilitique invétéré, la secrétion nasale diminua et fut bientôt suivie d'une encéphalopathie mortelle, qui avait présenté pendant la vie, outre de la céphalalgie et des contractures, les signes de l'infection purulente. À l'autopsie on trouva une méningite suppurée de la base et une thrombose d'un des sinus caverneux et de la veine ophthalmique correspondante. Il y avait en outre des alcès métastatiques dans le foie, dans les poumons et un épanchement purulent dans la plèvre.

Les ulcérations de la face postérieure du voile du palais échappent encore plus facilement que celles de la paroi postérieure et supérieure du pharynx à l'observation directe, à moins qu'elles ne
contournent son bord libre et n'envahissent sa face antérieure.
Mais il y a pourtant deux signes qui permettent de soupconner
leur existence : la rougeur de la face antérieure sous forme de
tache, et surtout sa tension, allant jusqu'à l'immobilité de l'organe.
— Plus loin nous étudierons ces signes avec tout le soin qu'ils
méritent.

XIII

Il n'existe que trois cas de soudure complète du bord libre du voile, y compris la luette, avec la paroi postérieure du pharynx, sans perte de substance ni perte du voile. L'un appartient à Hope, l'autre à Coulson, le troisième à Czermak. Presque toujours l'adhérence est précédée par des pertes de substance, par des perforations, par des divisions totales ou partielles, par des échancrures, des fentes longitudinales ou triangulaires du voile du palais.

Il est facile de comprendre qu'il en soit ainsi. Quelle est, en esset, la principale cause qui s'oppose à ces adhérences? Évidemment, messieurs, c'est la mobilité du voile, mis saus cesse en mouvement par ses propres muscles, par le passage des aliments et par le courant de l'air inspiré et expiré. Il faut y ajouter la tension qui immobilise, il est vrai, le voile, mais le tient éloigné du pharynx. Cette tension disparaît avec la perforation ou la division du voile par ulcération. L'esset de ces lesions est donc de faire cesser la tension du voile, de détruire ou de paralyser une partie de ses muscles et de diminuer la prise que sa surface sournissait, pour lui imprimer des mouvements, au courant d'air inspiré et expiré et au passage des substances alimentaires.

"Les fragments du voile, dit M. Julius Paul, sous l'influence de la paralysie ou de la destruction des tissus, pendent et se portent en arrière pendant l'inspiration; mais un contact très-court suffit pour produire un commencement d'adhérence persistante, lorsque les ulcérations qui couvrent les deux surfaces opposées passent de l'état de destruction moléculaire à celui de régénération plastique par granulations. Il est très-difficile d'empêcher l'adhésion de deux surfaces granulées (même dans d'autres parties du corps) par des moyens mécaniques ou caustiques; ces adhérences se propagent très-vite et deviennent très-résistantes; elles s'établissent d'autant plus facilement qu'on les rémarque moins (1)."

(1) ARCH. DE MÉD., loc. cit., p. 499.

fut analysée. Cette ingénieuse exploration dissipa les derniers doutes : un mois ne s'était pas écoulé quand un télégramme du préfet de Pise vint annoncer à Nélaton que ses prévisions étaient confirmées, et que le projectile avait été extrait en suivant ses indications (1).

Cet événement attira sur le nom du chirurgien français l'attention de l'Europe entière. S'il est juste de reconnaître que la réputation de Nélaton s'accrut singulièrement sous cette influence, et qu'il arriva dès lors à la renommée populaire la plus étendue, il faut cependant rappeler que, depuis longtemps déjà, la notoriété du professeur de la Clinique était considérable. Il ne faut pas oublier que ce fut son enseignement, que ce furent ses élèves et les médecins français et étrangers qui, chaque jour, le voyaient à l'œuvre et l'écoutaient, qui avaient fait connaître la haute valeur de sa pratique.

Cependant, des honneurs de toutes sortes étaient venus consacrer les succès de Nélaton. Membre de l'Académie de médecine en 1863, il devenait, après la mort de Jobert, membre de l'Institut en 1867. La mort de son collègue lui avait aussi officiellement ouvert la porte des Tuileries, où déjà sa réputation lui avait donné accès. Après une maladie grave du prince impérial, heureusement dirigée, il était promu au grade de grand officier de la Légion d'honneur. En 1868, il atteignait, en entrant au Sénat, à une dignité à laquelle un médecin n'avait jamais été élevé. Ses confrères, par un vote unanime et chaque année renou-

velé, l'avaient placé à la tête de la grande et utile association des médecins de la Seine. Cette dignité n'était pas celle à laquelle il attachait le moins de prix, et bien des fois l'œuvre d'Orlila prolita de son influence et de sa fortune.

fluence et de sa fortune.

Dès longtemps, en esset, Nélaton était arrivé à une grande richesse; et nous pourrions dire, si nous devions en croire Vidus Vidius, qu'il réunissait par cela même toutes les qualités du chirurgien. Le prosesseur de Florence que François ler avait appelé à Paris pour y enseigner la médecine au collège royal, après avoir parlé de toutes les perfections du corps et de l'esprit dont un chirurgien doit être doué, désire en esset, qu'il ait de la sortune, asin de pouvoir imposer au vulgaire par autorité et d'être, avec tranquillité, indépendant de son état, a Bona fortuna et autoritatem comparant, apud vulgus et olium, ita ut libere liceat chirurgiam exercere (1).

et autoritalem comparant, apud vulgus et olium, ita ut libere liceat chirurgiam exercere (1).

Une seule chose manquait à Nélaton, le temps de suffire à toutes les exigences de sa situation. Il donna, en 1867, sa démission de professeux et quitta des lors l'hôpital. Il avait soixante ans, c'etait le terme que dernis loratemps il avait for avant de professeux et quitta des lors l'hôpital.

depuis longtemps il avait fixé pour prendre sa retraite.

Il prit, en effet, sa retraite comme il se l'était promis, mais ne tronya
point le repos. Tous ceux qui ont pris pour habitude d'augmenter l'intensité de la vie ne savent pas traverser la vieillesse. Cette dernière
étape que l'homme devrait graduellement consacrer au repos en se

⁽¹⁾ J. Rochard, loco citato, p. 644.

⁽¹⁾ Vidus Vidius de chirurg., lib. I, chap. nr.

TELE STEER OF THE CONTROL OF THE CON

Quel est l'aspect que présente l'isthme du gosier, lorsque ces adhérences se sont établies? En bien, messieurs, cet aspect varie heaucoup. Mais il offre un caractère commun dans tous les ces : l'isthme ou pluiôt la nouvelle communication entre la bouche et le pharynx est reportée en arrière. Quelquefois cet hiatus affecte une forme régulière. Il est alors situé sur la ligne médiane, et les deux fragments du voile qui le limitent latéralement affectent une direction qui va depuis l'obliquité très-prononcée en bas et en arrière jusqu'à l'horizontalité presque complète. La cavité pharyngienne se trouve donc divisée en deux cavités presque distinctes par une sorte de diaphragme percé d'une ouverture ovalaire ou triangulaire.

Quand un des côtés du voile seulement se soude, l'hiatus, limité sur le côté opposé par la paroi latérale du pharynx, se trouve porté latéralement; il est irrégulier et son bord membraneux est rectiligne, falciforme, déchiqueté, horizontal ou oblique, soit en bas, soit plus rarement en haut.

Ensin, la soudure peut se saire de telle saçon que le diaphragme est complet, sans solution de continuité, et qu'il n'existe plus aucune communication entre les fosses nasales et la partie buccale du pharynx. C'est ce qui eut lieu chez une sille de 14 ans observée par Czermak à la clinique de Dumreicher. Elle était assectée depuis deux ans d'ulcerations scrosuleuses de la gorge et des sosses nasales. La cicatrisation ent lieu, mais avec soudure du voile. Lorsque la bouche était fermée, toute voie à l'air inspiré on expiré était close, de telle sorte que la respiration n'était possible que par la bouche.

"Malgré cette adhérence, le voile du palais était encore mobile; il se soulevait et s'abaissait, se tendait et s'affaissait pendant l'émission des vocales, qui étaient tout à fait pures; l'i seulement paraissait un peu étousé; au contraire, la formation des diphthongues était impossible. Dans le langage courant, on remarquait, comme cela arrive quand on parle en se bouchant le nez, des arrêts destinés à permettre l'issue hors de la bouche de l'air accumulé dans cette cavité par la production d'une série de sons, car cet air ne pouvait plus, comme dans l'état normal, s'échapper par les fosses nasales insensiblement et sans interruption de la parole, en passant par la fente pharyngo-staphyline entr'ouverte (1). »

W. Coulson a observé un cas analogue (2): consonnes et labiales sans timbre et confuses, respiration nasale impossible, goût et odorat abolis, tels étaient les troubles causés par la soudure complète du voile aux parois latérales et postérieures du pharynx.

Un troisième cas appartient à Hope. Ces trois cas sont, je crois, les seuls qui existent. Une oblitération aussi complète n'est guère possible dans la syphilose naso-pharyngienne, qui détruit presque

toujours une partie du voile ou le perfore. Dieffenbach, parlant d'une fusion de la face postérieure du voile avec la paroi pharyngienne, faisait remarquer qu'elle succédait le plus souvent à des ulcérations scrofuleuses, dont les granulations s'accolent et se confondent, et qu'il en résultait ou une séparation complète entre les cavités nassue et pharyngée, ou une séparation avec petite ouverture arrondie et cicatrisée, au lieu qu'occupait la luette.

Quelle que soit l'origine de ces adhérences, l'hiatus présente des dimensions très-variables. Dans un cas du docteur Julius Paul, où la syphilis était cause de la lésion, l'ouverture ovalaire, limitée en avant par le bord postérieur de la voûte, et sur les côtés par les débris du voile et les piliers postérieurs soudés au pharynx, permettait tout juste l'introduction du doigt. En haut, du côté des fosses nasales, cette ouverture se rétrécissait encore et n'admettait qu'un fort tuyau de plume. Aussi le malade avait-il beaucoup de peine à respirer la bouche fermée et à se moucher.

Je pense, messieurs, qu'il n'est pas utile de m'étendre plus longuement sur l'anatomie pathologique de la syphilose naso-pharyngienne. Nous aurons, du reste, plus tard, au sujet du diagnostic, l'occasion de discuter quelques-uns de ses points les plus obscurs.

Un mot encore sur les perforations du voile du palais. Ces perforations peuvent avoir lieu sur tous les points de son étendue; mais elles sont infiniment plus fréquentes à l'endroit où il s'insère sur la voûte palatine, car c'est là qu'il est le plus tendu et le plus mince.

Je vous ai dit que le processus était quelquesois très-vis, qu'il existait une véritable inflammation aiguë du parenchyme du voile du palais, de nature syphilitique, qui précédait et préparait l'ulcération. Celle-ci, petite au début, ne procède pas toujours d'une gomme ou d'un tubercule; et pourtant elle creuse et détruit très-rapidement.

Ce fait tient sans doute à sa nature, mais très-souvent aussi à ce qu'elle se trouve placée au-dessus d'un follicule muqueux qui lui fournit une cavité toute prête, qu'elle élargit rapidement par la fante phagélégique des tienes airconneisses.

fonte phagédénique des tissus circonvoisins

Quand ces petites ulcérations sont multiples et voisines, et qu'elles s'agrandissent tout à coup en effondrant quelques cryptes mucipares, il peut se produire des pertes de substance très-considérables, par le fait du travail ulcératif et aussi par la gangrène en masse des tissus sains intermédiaires, que ces foyers morbides privent de leurs moyens de nutrition.

Il en résulte des ouvertures déchiquetées, irrégulières, des fentes séparées quelquefois par des ponts de substance saine qui ne tar-

dent pas à se déchirer, etc., etc.

Si petites qu'elles soient, les perforations syphilitiques du voilo du palais ne se ferment presque jamais spontanément. Leurs bords se cicatrisent et s'amincissent, mais ne se réunissent pas par granulations.

(A suivre,)

(1) Arch. de méd., loc. cit., p. 424-425. (2) Lancet, nov. 1862, p. 592.

servant peu à peu de ce qui alimentait la période active de son existence, est habituellement parcourue d'un pas fiévreux. L'activité excessive reste le régulateur artificiel, mais nécessaire de la vie. Bientôt la mort se rapproche et nous impose le repos que nous n'avons su prendre.

mort se rapproche et nous impose le repos que nous n'avons su prendre. Nélaton ne méconnaissait pas les avertissements que lui donnait sa santé. Il était trop clairvoyant pour ne pas se sentir atteint. Mais les événements qui allaient se précipiter n'étaient pas faits pour le détourner de sa carrière. Les jours du siège arrivèrent, et Nélaton fit, à toute heure, son devoir dans les ambulances. Il n'avait plus de doute, dès lors, sur son véritable état de santé, et parlait sans illusion des troubles circulatoires qui entravaient son activité.

Dans notre vie, où les impressions de l'âme se mêlent si constamment aux fatigues du corps, faut-il s'étonner de voir naître et bientôt se développer ces affections devant lesquelles succombent le cœur ou le

cerveau.

Une maladie du cœur fit mourir lentement Nélaton. Depuis longtemps résigné et préparé à la mort, il profitait des moments de répit qu'accordent les affections cardiaques pour voir ses amis, et par conséquent ses malades. Il avait cédé aux conseils de ses collègues et de ses proches en quittant Paris. Ni l'Italie, ni les bords de la mer, ni la campagne qu'il avait créée, ne purent le retenir. Il voulait mourir à Paris, et cependant mourir sans bruit; c'est ainsi qu'il eût aimé à vivre. Il s'éteignit au milieu des siens le 21 septembre 1873.

L'une de ses volontés les plus expresses fut que ses obsèques se fissent

sans pompe et qu'aucun discours ne fût prononcé sur sa tombe. Cette volonté suprême a été respectée. Mais le souvenir des hommes qui ont honoré notre art nous appartient et nous avons le devoir de le transmettre aux jeunes générations qui nous suivent.

N'est-ce pas elles qui nous consolent en nous montrant l'avenir. Leur laborieuse et persévérante ardeur s'affirme de jour en jour et nous permet d'espérer des temps meilleurs. En reportant vers elles les regards que dans cette séance nous avons coutume de fixer sur ceux qui ne sont plus, nous ne pouvons voir sans grande sympathie prendre couragensement place dans leurs rangs, l'héritier du nom et de la fortune de Nélaton.

Le sousse du travail fécondera toujours notre pays ; il le ranime, et déjà le relève. Honorons les hommes qu'il a conduits à la renommée et ne négligeons rien pour que l'avenir soit à ceux qui obéissent à sa vivisiante impulsion.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. — Le concours pour l'agrégation a été terminé mercredi soir par les nominations suivantes :

Anatomie: MM. Farabeuf et Cadiat, pour Paris. — M. Chrétien, pour Nancy.

Histoire naturelle: M. de Lanessan, pour Paris.

Chimie: M. Bourgoin, pour Paris. — M. Engel, pour Nancy.

Physique: M. Gay, pour Paris.

CORRESPONDANCE MEDICALE.

CABIE DU PIED ET DU STERNUM; EVIDEMENT DES OS DU PIED; FIÈVRE MECTIQUE : CANCER DES REINS; AMPUTATION DE LA JAMBE LVAPOTO PLEXIE PGLMONAIRE ET MORT PAR ASPHYXIE PENDANT LA CHLOnoronnesarron; par M. le docteur Pean; chirurgien de l'hôpital Saint-Louis. วันกุรราช เลือดเลือดเรื่องเรียก สารเสียเรื่องก่อง เราเรี

Le nomine Br., agé de 55 ans, profondément débilité par une supportation chronique de 0s du tarse, fut opéré par évidement vers la fin de décembre 1875 par M. Cruveilhier; quelques jours après, il passait dans le service de M. Péan. Malgré l'opération; faite avec le plus grand soin, ce malade n'était pas guéri de son affection; et son état généraliétait loin d'être satisfaisant les malade avait revetu le caracters aigui, la suppuration s'était étendue de l'astragale; du calcanéum et du cuboide, qui en avait été le point de départ, aux articulations voisines du tarse, avait fusé sous la plante du pied et remontait au côté interne de la jambe, Jusqu'à l'union de son tiers moyen avec son tiers inférieur. Avec cela, le malade avait la fièvre, ses forces, adn'appetit diminuaient de jour en jour, sa face prenait la teinte cachectique propre à ces lon-ques suppurations que l'on ne peut guérir malgre les soins journaliers les plus assidus.

On reconnut bientôt que l'amputation de la jambe était la seule chance de guérison qui restait au malade dont l'état de débilité s'aggravait de jour en jour. Il étaît facile en effet de prévoir que, surfout sous l'inflûence nosocomiale, il ne tarderait pas à se produire chez lui les accidents pulmonaires, hépatiques et gastro-intestinaux, qui sont la consequence habituelle de ces longues suppurations chroniques des os

Bien que cette amputation de la partie inférieure de la jambe fut pent-être au-dessus de ce que les forces du malade pouvaient supporter, je jugeai utile de ne pas lui refuser cette dernière ressource.

Le malade fut porte à l'amphithéatre et soumis à l'inhaistion du chloroforme avec les soins qu'exigeait son état de faiblesse. L'auscultation du cœur et du poumon avait permis de reconnaître que ces deux organes fonctionnaient normalement au estos: est comb seu en comb seu estos est comb seu estos es

Le sommeil se produisit avec une rapidité insolite et sans période d'excitation bien marquée. L'hémostase préventive à l'aide de la bande d'Esmarch ayant été pratiquée jusqu'au-dessus du généu, on commença โฮสลซิสตอุเมเมรีโมบ ค์มเคาสาย

L'incision de la peau était achevée, et l'on commençait déjà à dissequer la manchette, quand tout d'un coup la face se congestionna et le malade présenta tous les signes de l'asphyxie. La respiration se suspendit, les pupilles se dilaterent immédiatement, et, sans qu'on perdît une seconde, le malade fut placé la têté en bas et maintenu dans cette position, pendant que des aides nombreux pratiquaient chacun à leur four la respiration artificielle. En même temps, une sonde introduite dans le larynx permettait d'y insuffier de l'air. A deux ou trois reprises différentes, et distantes de quelques minutes, le malade fit spontanément quelques inspirations qui permirent de croire que la respiration allait se rétablir. Mais il n'en fut rien. Ces effets méthodiques restant inutiles, un courant électrique intense fut appliqué successivement sur les régions du cœur et du disphragme, sur le trajet du nerf phrénique, aux oreilles, aux yeux; il produisit des contractions musculaires; pendant ce temps, la respiration artificielle et les insuffiations d'air étaient con-

Ces moyens furent employes pendant deux heures, mais ils furent inutiles, le malade succomba.

C'était la première fois, depuis 28 ans de pratique, que nous n'avions pu parvenir à rétablir la respiration, chez les nombreux malades que nous avions endormis ou vu endormir.

En présence de ce fait, on dévait se demander s'il n'y avait pas dans le poumon, le cœur ou le cerveau quelques-unes de ces causes de mort subite, qui; bien qu'insolites, se rencontrent encore assez fréquemment

L'autopsie fut faite avec le plus grand soin, et nous montra que le malade était mort asphysié consécutivement à une congestion pulmo-naîre généralisée. Le that the tent tradition pulmo-

Le poumon gauche, en effet, était rouge lie de vin, dans toute son étendue, imperméable, à peine crépitant, semblable en un mot à de la bouillie splenique; les coupes que l'on y pratiquait montraient partout! des ruptures et une masse considérable de caillots sanguins. Un morceau détaché et jeté dans l'éau montra qu'il surnageait encore. Le poumon droit presentait les mêmes alterations, mais à un degre moindre! En aucun point il n'y avait de trace d'organisation, ce qui s'explique, puisque l'anscultation préclable du poumon n'y avait révélé autre chose qu'une légère hypostase due au séjour prolongé du malade dans son tit. Les cavités du cœur, vides de sang, étaient normales.

Le foie était hypertrophie, il avait subi cette dégénéréscence graisseuse que l'on rencontre ordinairement à la suite des suppurations osseuses. La rate augmentée de volume, était diffinente. Les reins, trèsaugmentes de volume, étaient fortement congestionnes. L'un d'éux presentait, au niveau de son bord libre, une tumeur cancéreuse du volume

d'une chataigne. Quelques novaux de même mature étaient disseminés tant à leur surface que dans la profondeur.

L'encéphale et ses vaisseaux no présentaient rien de particulier.

En présence des résultats de l'autopsie, il est permis de supposer que nous sommes trouvés là en présence d'un de ces accident rares, mais parfaitement constatés, dans lesquels le malade, tres-effrayé de l'opération qu'iliva subir, est frappé d'une apoplexie pulmonaire tellement étendue que la mort subite ne peut manquer d'en être la conséquence au moment où on va lui administrer le chloreforme. . 's o inquired primarie a son

Ce cas nous paraît devoir être rapproché de ceux assez nombreux, observés par les chirurgiens, de malades qui ont succombé à des accidents pulmonaires cardiaques ou apoplectiques, quelques heures avant le moment où ils allaient être soumis au chloroforme, pour subir une operation. The RUPLIONER MOUTOF A MIS

Il est bon de faire observer que, chez ce malade, l'appareil d'Esmarch avait été appliqué dans toute la longueur du membre inférieur droit. Cet arrêt instantané de la circulation dans une partie étendue du corps n'a-t-il pas favorisé le travail congestif dans les poumons? C'est là une opinion qui a été soutenue par quelquesuns des confrères qui assistaient à notre clinique et qui ne pourrait, suivant nous, être acceptée que lorsqu'il s'agit, comme dans notre cas, de maiades déjà profondément affaiblis.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ITALIENS.

Expériences sur le mécanisme des mouvements de l'iris; o par le docteur Mosso.

Le docteur Mosso a fait des expériences pour s'assurer si les mouvements de contraction et de dilatation de la pupille ne correspondaient pas à un état de dilatation et de contraction des vaisseaux iriens, vaisseaux qui offrent une structure et une disposition remarquables.

Après avoir instillé quelques gouttes d'atropine dans les yeux d'un lapin pour dilater les pupilles, les carotides sont mises à découvert et l'animal est sacrifié par hémorrhagie. On fixe alors dans les carotides deux canules, et à l'aide d'un fil de laiton, passé audessous de ces artères, on étreint fortement le cou, de façon à en lier, pour ainsi dire, tous les vaisseaux, sauf les carotides. Cela fait, on détache la tête au-dessous de la ligature et on oblitère tous les vaisseaux qui ne le sont pas encore, vertébraux, etc. Sur les paupières fermées on place plusieurs doubles d'une feuille de papier imbibé d'une solution de chlorure de sodium ; elle est maintenue avec-une bande souple de caoutchouc. On abandonne la tête ainsi préparée pendant deux ou trois jours.

La cornée conserve sa transparence, et on peut expérimenter sur les vaisseaux sanguins, en augmentant ou diminuant la quantité de liquide qu'ils renferment, sans craindre que, par une contraction vitale de ces vaisseaux ou des fibres de l'iris, les résultats obtenus soient dénaturés.

Voici une expérience qui fut faite dans le laboratoire de Leinsick,

en présence du professeur Ludwig. 🎺 🛴 🛴

Le 11 décembre, à 9 heures 45 minutes, on prépare une tête de lapin albinos. A 2 heures on examine les pupilles; elles ont 7mm,50 de diametre. On injecte dans les carotides, sous une pression de 80mm de mercure, une solution de chlorure de sodium, demi pour 100, colorée en bleu par quelques gouttes d'indigo. Du côté droit, l'iris en entier prend la teinte bleue et la pupille se contracte; son diametre arrive à 4mm,50; la sclérotique est également bleué; la pression endoculaire est augmentée; exophthalmose. Du côté gauche, l'iris est bleuûtre, la pupille a 7mm L'injection de ce côté n'avait pas réussi...

Des expériences répétées ont démontré au docteur Mosso que, par l'injection d'un liquide, il est possible de reproduire les mouvements de l'iris.

Ce point établi, il fallait chercher si normalement la pupille se dilate toujours quand ses vaisseaux se contractent et vice versa.

On sait, depuis Pourfour du Petit, que la section du grand sympathique au cou s'accompagne d'une contraction de la pupille, qui se dilate, au contraire, comme le montra Bissi en 1846, si l'on irrite cette même portion cervicale du nerf. Or M. Claude Bernard a

montré que la section du grand sympathique s'acompagne d'une dilatation des vaisseaux, qui se contractent sous l'influence de l'irritation électrique; et Salkowscki- et Donders ont pu observer les variations des vaisseaux de l'iris chez les lapins albinos.

En autre, le docteur Mosso, en se servant d'un appareil spécial, le pléthysmographe (1), qui permet de déterminer la valeur absolue des variations de quantité du sang contenu dans les extrémités du corps, a montré que la pupille suit exactement les mouvementsdes vaisseaux. Ainsi, par exemple, dans les fortes inspirations, il se produit une diminution de volume du bras; qui correspond à une contraction des vaisseaux; la pupille se dilate. Pendant le sommeil, les vaisseaux de la périphérie du côrps se dilatent, ainsi que ceux de l'iris; la pupille se contracte. (Giornalie Dell'ACCAD, DE MED. DI TORINO persences no sempertres emissionadon etgal

SUB L'ACTION ECBOLIQUE ATTRIBUÉE A LA QUININE par le docteur G. CHIARLEONI.

Le docteur G. Chiarleoni rapporte deux lecons cliniques faites à la Maternité de Milan par le professeur D. Chiara contre l'action echolique attribuée à la quinine; ces leçons renferment sept observations très-intéressantes et se terminent par les conclusions suivantes :

1º Le sulfate de quinine ne jouit pas de la propriété d'abréger le temps qui s'écoule entre deux contractions utérines et n'augmente donc pas le nombre des contractions dans un temps déterminé.

2º La durée de la contraction, avant et durant l'action de la qui-

nine, ne varie pas sensiblement.

3º A la dose de 0gr.50, 0gr,75, 1 gramme et 1gr.50, la quinine n'a

pas une action sensible sur les conditions du fœtus.

4º Les contractions n'augmentent pas d'intensité, elles conservent leur modalité. (Gaz. MED. ITAL, LOMB., nºs 3 et 4, 1876.)

MARIUS REY.

TRAVAUX ACADÉNIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du 7 février 1876.

Présidence de M. Pélicot.

Pathologie. — De la conjonctive granuleuse; résumé de deux mis-SIONS AYANT EU POUR OBJET L'ÉTUDE DES MALADIES OCULAIRES EN ALGÉRIE. Note de M. J. GAYAT, présentée par M. Larrey.

1º Il existe en Algérie, à l'état endémique, dans la région du Tell et dans celle du Sahara, ainsi que dans chaque race d'habitants, une maladie d'yeux caractérisée essentiellement et à son origine par l'hyper-trophie des glandes lymphatiques de la conjonctive, d'où résultent de petites élevures arrondies, ou granulations, et l'irritation de la muqueuse. C'est la conjonctivite granuleuse simple, qui se complique souvent d'hypertrophie des papilles et qui, en s'aggravant, compromet l'in-tégrité des membranes profondes et des milieux de l'œil.

2º Nous avons étudié cette maladie dans le nord de l'Afrique, dans deux missions que nous a confiées M. le Ministre de l'Instruction publique. Nous l'avons suivie, dans nos voyages en Europe, sons les noms divers d'ophthalmie militaire ou des armées, d'ophthalmie contagieuse des écoles, de granulations et de lymphômes de la conjonctive. De nos observations personnelles et des renseignements requeillis entre le 52° et le 33° degré de latitude nord, entre le 18° longitude est et le 4° longitude ouest, il resulte pour nous l'opinion que cette maladie, connue sous plusieurs noms, est toujours, dans son essence, la conjonctivite granuleuse; mais elle emprunte, aux climats et aux conditions sociales des individus sur lesquels elle se développe, des caractères particuliers qui, tout en étant secondaires, peuvent tromper l'observateur et saire croire à l'existence de maladies différentes.

3º Une cause fréquente de son développement est la contagion par le moyen de la sécrétion qui l'accompagne. La matière de cette sécrétion, înoculée sur un œil sain, ne reproduit pas fatalement une conjonctivite granuleuse, mais souvent une conjonctivite catarrhale ou purulente. Ce mode de développement par contagion s'observe dans les armées, dans les ateliers et les écoles où l'on n'a pas soin d'éviter l'encombrement, l'impureté de l'air, l'insuffisance de la nourriture, l'humidité, autrement dit, la malpropreté et l'affaiblissement de l'individu.

Pour l'Algérie et les pays limitrophes, Maroc et Tunisie, des causes locales très-actives viennent s'ajouter aux précédentes. Nous nous bornerons à citer : les vents brûlants et poussièreux du sud, l'atmosphère chargée de sable, la réverbération solaire (Larrey); les écarts entre la température movenne des jours et celle des nuits (Mackensie). Il faut bien invoquer toutes ces causes réunies pour expliquer des faits d'observation aussi graves que les suivants : dans beaucoup d'écoles primaires nous avons trouvé une proportion de granuleux s'élevant au chiffre de 40 à 50 pour 100. Cette proportion s'est élevée pour certaines salles d'écoles Deléansville, Sétif, Alger), au chiffre effrayant de 90 at 05 august 100. et 95 pour 100.

4º Les soins habituels d'hygiène domestique, opposés aux causes précédentes, suffisent à enrayer le début de la conjonctivite granuleuse et à ajourner les conséquences de la maladie une fois développée. C'est à leur application inconsciente qu'on doit attribuer l'immunité relative des personnnes vivants dans l'aisance, ainsi que les cas, malheureuse-

ment rares, de guérison spontanée.

Parmi les soins d'hygiène qui incombent à l'administration, il lui importe avant tout de se protéger contre les agents de contagion sur lesquels elle a autorité. En égard au caractère endémique de la conjonctivite granuleuse, elle publiera pendant très-longtemps et à intervalles rapprochés, des instructions populaires affirmant la possibilité de guérir le mal et rappelant les dangers de sa contagion, L'aménagement des locaux publics, l'ornementation des promenades, l'alignement et l'orientation des rues seront subordonnés aux exigences locales d'un climat chaud et d'un sol aride.

5º En même temps, il faudra recourir aux soins médicamenteux dont l'efficacité est incontestable, mais il est de toute nécessité qu'ils soient appliqués par le médecin lui-même et qu'ils ne soient plus confiés aux directrices d'asile ou autres personnes de même condition, dont la main entretient et propage, sans le savoir, le mal qu'elle cherche à combattre. Chaque malade sera muni de médicaments et de linges de toilette affec-tés exclusivement à son service personnel. Parmi les produits médica-menteux, nous recommandons le nitrate d'argent, l'acétate de plomb, les sulfates de cuivre et d'alumine, le tannin ; chaque médecin adaptant la dose, la forme, la durée et la fréquence de leur usage aux cas parti-

6º Pour lutter contre le développement prodigieux de la conjonctivite granuleuse dans les écoles et dans les asiles, l'enfant n'y sera admis qu'après un examen attestant l'état sain de ses yeux. Si, pendant qu'il fréquente ces établissements, il contracte le mal, le séjour lui en sera

interdit jusqu'après guérison.

La loi récente qui incorpore dans les contingents d'Algerie les sils d'Israélites et d'étrangers nés sur le sol de la colonie impose à l'administration locale des précautions bien minutieuses dans l'examen des recrues, car on peut dire que, chez les Israélites, dans les races espagnole et maltaise implantées en Algérie, la majorité des individus est affec-tée ou l'a été par les granulations de la conjonctive. Le gouvernement devra redoubler de soins, s'il veut épargner à l'armée d'Afrique les épi-démies d'ophthalmie granuleuse qui, sous des climats moins favorables à leur développement, ont causé de si grands ravages dans plusieurs armées d'Europe.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 22 février 1876.

Présidence de M. CHATIN.

La correspondance non officielle comprend :

1º Une lette de M. le docteur Manonvriez (de Valencienes), accom-pagnant l'envoi d'une brochure intitulée : Recherches cliniques sur intoxication saturnine locale et directe par absorption cutanée.

2º Un mémoire de M. Joseph Lefort, avocat à la cour d'appel, lauréat de l'institut, intitulé : De la mortalité des nouveaux-nés dans les centres industriels et les moyens de la diminuer. (Com. de l'hygiène de l'enfance.)

3º La relation d'une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné dans la arnison de Mascara (Algérie) pendant l'été de 1875, par M. le docteur larvand, médecin-major

40 Un travail manuscrit intitulé: De la folie dans ses rapports avec l'épilepsie. (Com. du concours du prix Falret pour 1876.)

_ M. Broca offre en hommage, au nom de MM, les docteurs Henri Bonnet, médecin-directeur de l'asile d'aliénés de la Roche-Gandon, et Poincare, professeur adjoint à la Faculté de médecine de Nancy, un ouwrage intitule : Recherches sur l'anatomie pathologique et la nature de la paralysie générale.

La doctrine développée par les auteurs de cet ouvrage, dit M. Broca, est que la paralysie générale serait précédée d'une lésion du grand sympathique, particulièrement du ganglion cervical supérieur. Celui-ci présenterait au microscope une modification dans la proportion des élé-ments anatomiques qui le constituent, à savoir, l'augmentation de l'élément sibreux et la diminution de l'élément nerveux.

⁽¹⁾ Voir GAZ. MÉD., nº 7, 1876.

M. Chauffand présente une brochure de M. le docteur Albert Puech, intitulée : Les mamelles et leurs anomalies. C'est la suite des travaux remarquables publiés par M. le docteur Puech sur les anomalies des organes génitaux de la femme. M. Chauffard saisit cette occasion de recommander la candidature de l'auteur au titre de membre corres-

M. BARTH présente, de la part de M. le docteur Lancereaux, l'article Reins, extraît du dictionnaire encyclopédique des sciences médicales.

M. Bourgaup dépose sur le bureau une brochure de M. le docteur Gabriel Millot.

Sur l'invitation de M. LE PRÉSIDENT, M. BOUILLAUD donne ensuite lecture du discours qu'il s'était proposé de prononcer aux obséques de M. Andral.

M. Bécland, secrétaire perpétuel, donne lecture d'une lettre que M. le professeur Chauveau, de Lyon, membre correspondant, adresse à l'Académie, en réponse aux critiques dont ses expériences sur les

liquides virulents ont été l'objet de la part de M. Colin.

M. Chauveau soutient que ces expériences, qui lui ont valu des récompenses académiques, sont parfaitement démonstratives; soit qu'on dilue les liquides virulents graduellement et progressivement dans un liquide mixte, soit qu'on isole, d'une part, les particules solubles et, d'autre part, les particules solides, on en arrive toujours à cette même conclusion: La virulence est indépendante des substances dissoutes; elle est liée à la présence des particules simplement suspendues, et, quand ces particules se trouvent en très-petites quantités dans des solutions étendues, elle se trouve, pour ainsi dire, disséminée comme ces particules. M. Chauveau affirme, contrairement à M. Colin, la réalité de la diffusion des substances albuminoïdes lorsqu'on ne sépare point par quelque membrane les liquides entre lesquels cette diffusion pourrait s'opérer. Il a toujours vu, notamment, qu'une couche d'eau de 4 à 5 millimètres mise en contact du vaccin devenait promptement albumineuse an point d'être coagulable par la chaleur ou l'acide

Après avoir repris et développé chacun des arguments dont il s'était servi dans ses réponses précédentes à M. Colin, M. Chauveau les résume

en ces termes :

"J'ai dit que le fluide vaccinal soumis à des dilutions graduelles se comporte comme le sperme au point de vue de l'action exercée sur l'ac-tivité spécifique de l'humeur. L'aptitude virulente, dans l'un, tout aussi bien que l'aptitude fécondante, dans l'autre, n'est pas atteinte ou atténuce par la dissolution, mais simplement dispersée ca et la au sein de la matière liquide. On n'a même pas été tenté d'attaquer les expériences qui ont mis en lumière ce premier ordre de faits.

"J'ai dit que les substances dissoutes de l'humeur vaccinale peuvent être retirées isolément par la diffusion, - le seul procédé d'isolement qui offre des garanties certaines, - et se montrent ainsi isolées, dépour-

vues de toute activité virulente.

 « On m'oppose que la diffusion ne s'exerce pas sur les matières albu= mineuse comme le sérum vaccinal, et qu'en tout cas ces substances ne peuvent pénétrer qu'en s'altérant dans le liquide dissusant. Erreur matérielle! J'ai montré des centaines de fois, et je suis prêt à montrer quand on voudra, que la tranche superficielle d'une couche d'eau de 4 à 5 millimètres, surmontant une couche de bon vaccin d'enfant, confient, après vingt-quatre heures on trente-six heures, non pas des traces, mais une très-notable quantité d'albumine normale qui se coagule par

l'action de la chaleur et de l'acide nitrique.

« J'ai dit que les éléments corpusculaires du pus morveux, lavés à grande eau, à un grand nombre de reprises, pendant près de quarante heures, et débarassés ainsi de toute la sérosité qui leur sert de vélucule, sont tout aussi virulents que le pus complet. Le fait n'est pas contesté. J'ai ajouté que ces éléments corpusculaires, ainsi lavés, ne peuvent communiquer leur activité à l'eau dans laquelle on les laisse plongés. L'exactitude de ce second fait n'est pas contestée davantage. Quant aux interprétations, toutes, quelque détour qu'on leur fasse prendre, aboutissent nécessairement au même point; on est force de reconnuître que la matière virulente estfixée sur les éléments corpusculaires des humeurs par une solide combinaison. J'ajoute qu'au point de vue du but visé par l'expérience, il est tout à fait indifférent que la matière virulente ainsi incorporée à la substance des éléments corpusculaires soit ou ne soit pas une matière soluble.

"Du rapprochement des trois ordres de faits exposés ci-dessus, j'ai conclu que, dans les humeurs virulentes, l'activité appartient exclusive.

ment aux matières en suspension qui nagent dans la sérosité.

« La signification de mes expériences ne va pas an delà de cette conclusion. Elles ne pouvaient rien apprendre, et je n'ai pas eu la prétention de rien faire dire sur la nature essentielle des virus. »

En terminant, M. Chauveau, sans vouloir entrer dans la discussion sur la leucocytose morveuse tient à rappeler pourfant que cette leucocytose a été signalée d'abord par les docteurs Christot et Kiener, à la suite d'observations et d'expériences dont le plus grand nombre ont été faites à l'école vétérinaire de Lyon.

M. Colin demande la parole pour répondre à divers points de la lettre de M. Chauveau.

Il nie absolument que la leucocytose morveuse ait été découverte à Lyon, par les docteurs Christot et Kiener. C'est à Delafond, dont M. Colin fut le collaborateur à l'Ecole vétérinaire d'Alfort, que revient le mérite de cette découverte faite par cet observateur distingué, quinze ou vingt ans avant les travaux de MM. Christot et Kiener.

Abordant ensuite le fond de la lettre de M. Chauveau, M. Colin déclare que ce physiologiste a été victime d'une erreur quand il a cru à la diffusion des substances albumineuses. Ses expériences étaient mal entendues, car, se servant de tubes très-étroits, presque capillaires. il a négligé de tenir compte des essets de la capillarité qui doivent faire remonter le liquide vaccinal le long des parois de ces tubes jusqu'à une certaine hauteur. Quand il versait ensuite sur le vaccin une couche très-mince d'eau, de 4 à 5 millimètres au plus, il devait s'attendre déjà à un mélange par cette première raison. Une autre cause de mélange résultait de l'aspiration du liquide supérieur à l'aide d'une pipette.

Pour obtenir un résultat sérieux, il fallait procéder autrement. C'est pourquoi M. Colin a institué toute une série d'expériences autrement conçues, dont le résultat est en opposition formelle avec les données de

M. Chanvean.

Prenant des liquides albumineux de diverses sortes, sérum du sang, lymphe, etc., M. Colin en a placé une quantité très-notable dans de larges tubes, puis il les a recouverts d'une couche d'eau distillée haute de 4 à 5 centimètres. Jamais dans ces conditions il n'a observé de diffusion dans les couches supérieures de l'eau superposée. Jamais, même après un contact très-prolongé, cette eau ne donnait la moindre trace de coagulation par l'acide nitrique ou par la chaleur, sauf tout à fait au bas, c'est-à-dire vers les points où l'on dévait supposer un mélange mécanique. Non content de ces premiers faits, M. Colin a voulu étudier à ce point de vue le vaccin lui-même : il a inoculé des taureaux en multipliant les piqures le plus possible, et il est ainsi parvenu à se procurer assez de vaccin pour pouvoir se servir de tubes d'un diamètre notable et procéder comme pour le sérum. Les résultats ont été les mêmes : constamment négatifs au point de vue d'une réclie diffusion de l'albumine. Voilà pourquoi M. Colin ne veut pas admettre les théories de M, Chauveau basées sur une erreur d'expérimentation.

Quant à ce qui touche les lavages successifs que M. Chauveau fait subir aux éléments globulaires pendant des jours entiers, et après lesquels il constate encore la virulence de ces éléments, cela ne prouve absolument rien. En effet, si la virulence était attachée aux corpuscules, toutes les eaux de lavage jusqu'à la cinquième, la dixième et la quinzième, devraient rester virulentes, puisque toutes, - M. Colin s'en est assuré très-souvent, - entraînent encore des corpuscules en quantité notable. Mais, - il faut le savoir, - ces corpuscules ainsi entraînés par les dernières eaux de lavage sont altérés, tandis que les globules eux-mêmes, dans tous leurs éléments, résistent beaucoup mieux. Les expériences de M. Chanveau sur ce sujet ont donc été mal comprises par la commission de l'Institut ; elles n'étaient pas de nature à tromper des physiologistes; pour s'y laisser prendre, il fallait être complétement

étranger à la pratique expérimentale.

M. Bouley proteste vivement, au nom de l'Académie des sciences qui a couronné les travaux de l'habile et consciencieux expérimentateur de Lyon, dont le nom est connu et estimé de tout le monde savant. Après une vive répartie de M. Colin, M. le Président prononce la clô-

ture de l'incident:

- . M. Colin dépose ensuite sur le bureau une série d'éprouvettes, et un grand flacon renfermant de la lymphe coagulée. Cette lymphe provient d'une fistule pratiquée au canal thoracique d'une génisse qu'on a pris soin de laisser à jeun quelques heures avant le début de l'expérience et durant toute sa durée, La quantité en est néanmoins très-notable : on peut l'évaluer à 28 litres en vingt-quatre heures, et les leucocytes y sont en nombre considérable, bien suffisant pour produire une leucocytose très-accusée dans cet espace de temps, s'ils devaient persister dans le sang de l'animal après y avoir été versés.
- -M. Panas, candidat pour la section d'anatomie chirurgicale, lit un travail intitulé: Contribution à l'étude de troubles circulatoires visibles à l'ophtalmoscope dans les lésions traumatiquez du cerveau. Voici les conclusions de ce travail:

1º La stase papillaire se montre sonvent à la suite de diverses lésions traumatiques de l'encéphale (commotions, contusions, hlessures, fractures du crâne, etc.)

2º La stase en question ne s'accompagne pas toujours de troubles vi-suels. Aussi l'on doit examiner le fond de l'œil de tous les individus blessés à la tête, qu'ils accusent ou non une diminution de leur acuité

3º D'après les autopsies qui nous sont propres, cette stase semble dependre comme le veut Schwalbe, de l'inflitration de sang ou de sérosité dans la gaîne optique, et non de la lésion cérébrale elle-même.

4º La stase papillaire ne peut être considérée comme se rattachant à telle variété de traumatisme du cerveau plutôt qu'à telle autre ; pas plus qu'il n'est permis de juger, d'après elle, de la gravité de la lé-

5º Tout ce qu'on peut affirmer, dans l'état actuel de nos connaissances, c'est que la stase papillaire indique la présence d'un liquide épanche dans les méninges. (Com. MM. Dolbeau, Marotte, Girand-Teulon.) La séance est levée à cinq heures. M to save

SOCIÉTÉ DE BIGLOGIE

Séance du 12 février 1876.

Présidence de M. DUMONTPALLIER.

M. PRAT communique la note suivante :

ÉTUDES SUR QUELQUES ALBURINOIDES.

Noire recherche s'est portée sur la fibrine, les muscles et le gluten. Tous ces albuminoïdes ont des caractères communs qui peuvent les faire distinguer de tout autre corps non dérivé de l'albumine.

Tous peuvent être transformés en liquides albumineux précipitables

par l'acidé azotique et coagulables par la chaleur.

Desséchés de 40 à 45 degrés, ils donnent des albumines desséchées qui sont solubles et qui ne se distinguent pas de l'albumine ordinaire. Mais tous ont un caractère particulier qui n'appartient pas à l'albumine, mais seulement à ses dérivés provenant d'un dédoublement.

Tous ces liquides albumineux précipités par l'acide azotique, contenant des vapeurs rutilantes (monohydrate) produisent une belle coloration rose. La paraglobulino et certains tissus de l'économie, comme le foie, le pancréas, donnent aussi la même coloration lorsqu'ils ont été soumis au dédoublement. Nous nous proposons de faire l'étude du dédoublement de ces albuminoïdes, sous le rapport quantitatif, car ils nous ont offert des phénomènes qui nous paraissent d'un grand intérêt.

. Transformation des albaminoïdes en albamine. - Si l'on prend de la fibrine lavée et bien blanche, qu'on la divise en parties ténues et qu'après l'avoir fait dessécher pendant douze à vingt-quatre heures à une température qui ne dépasse pas 40 à 45 degrés, on la mette en contact pendant vingt-quatre heures avec de l'eau distillée au 1/5000° de soude, c'est-à-dire Ogr.2 par litre, qu'on la place ensuite dans une étuve chaussée de 25 à 40 degrés, au bout de quelques jours il s'est produit un dédoublement et la sibrine s'est fransformée en albumine. Ordinairement, il y a un reste de matière non dissonte ; il fant la faire dessécher à 45 degrés et la mettre en contact avec de l'eau à 1/5000 de soude, on aura alors toute la fibrine transformée en un liquide albumineux qu'on pourra faire dessécher dans un vase plat pour avoir l'albumine desséchée.

Si l'on fait bouillir le liquide albumineux de la fibrine pour se débarrasser de l'albumine, le liquide filtré aura conservé la propriété de don-

ner la coloration rose par l'acide azotique monohydrate.

M. Lépine communique les principaux résultats de recherches qu'il a faites, en commun avec deux de ses élèves, MM. Germont et Schlemmer, sur la numération des globules rouges chez l'enfant nouveau-né.

Le procédé employé à été celui de M. Hayem. Le sang était retiré par

piqure de la plante du pied.

Dans les vingt-quatre heures qui snivent la naissance, le nombre des globules contenus dans 1 millimètre cube de sang augmente d'une façon très-notable; de cinq millions et quelques centaines de mille, il arrive au chissre de six millions qu'il dépasse presque toujours. Puis, à partir du deuxième jour de la naissance, le nombre des globules diminue chaque jour d'une mauière assez régulière, si l'enfant se trouve dans des conditions physiologiques. Au bout de quelques jours, il ne dépasse généralement pas d'une manière notable le chiffre de cinq millions.

Il n'en est pas ainsi si l'enfant n'est pas dans des conditions normales, s'il dépérit, au lieu d'augmenter de poids, comme c'est la règle. D'une manière générale, on peut dire que si l'enfant perd de son poids, le chiffre de ses globules augmente, de telle sorte qu'il y a, entre le premier et le second de ces éléments, un rapport inverse assez constant.

Ce rapport inverse existe aussi pour les vingt-quatre premières heures de la vie. On sait, en effet, que dans cette période, tout nouveau-né perd de son poids; or, ainsi que nous l'avons dit plus haut, l'augmentation du chiffre de ses globules, à ce moment, est également un fait

Nous nous proposons de montrer prochainement, par l'examen détaillé de plusieurs courbes, la réalité et la constance du rapport inverse dont il vient d'être question, Aujourd'hui, nous nous contenterous de faire remarquer que l'augmentation du nombre des globules du premier jour nous paraît s'expliquer mieux par une déperdition du plasma que par une formation exagérée de globules, et que la diminution apparente des globules les jours suivants se comprend beaucoup mieux en admettant une augmentation du plasma qu'une destruction des globules. Il serait, en effet, étrange que cette destruction fût moindre quand l'enfant, mal nourri, perd de son poids. Dans notre opinion, il s'agit donc plutôt de variations du volume du plasma que de variations du nombre des globules. Quoi qu'il en soît, nos observations tondent à prouver que l'aug-mentation absolue du nombre des globules rouges, chez l'enfant dont la croissance est physiologique, no se fait pas d'une manière aussi rapide que l'accroissement de son corps et de la masse de son sang:

M. Pierrer fait une communication sur les origines du trijumeau.

M. Princs présente une observation de sclérose latérale de la moelle rivre lésions de la come antérieure, consécutive à une hémiplégie de cause, cérébrale? 1121

M. Chancor insiste sur l'intérêt qu'offre l'observation de M. Pitres au point de vue des localisations spinales. L'hémiplégie permanente de cause cérébrale peut s'accompagner pendant longtemps de contracture, sans qu'en voie survenir l'atrophie des membres paralysés, en ne tenant pas compie, hien entendu, de l'émaciation qui peut être le résultat du repos prolongé. - 7

En pareil ras, on n'observe que la sclérose du cordon latéral, avec les caractères que M. Pitres vient de faire ressortir. Dans les cas rarcs où l'atrophie s'ajoute à l'hémiplégie, on frouve à l'autopsie, en plus de la sclérose latérale, des altérations de la come antérieure, semblables à celles qui, dans l'atrophie musculaire progressive, expliquent les lésions-

Dans le cas que M. Pitres présente, M. Charcot avait prédit qu'on trouverait à l'autopsie une lésion de l'hémisphère opposé à la paralysie, lésion intéressant nécessairement la capsule interne, et devenue le point de départ d'une sclérose descendante avec son trajet ordinaire le long de la pyramide antérieure et du faisceau latéral du côté opposé : il avait également déclaré qu'on rencontrerait les lésions de la corne antérieure qui viennent d'être décrites.

On peut observer quelque chose d'analogue dans l'ataxie locomotrice; il peut se faire que la sclérose des cordons postérieurs retentisse jusqu'aux comes antérieures, et alors, l'atrophie musculaire entre dans le tableau symptomatique de l'affection.

Chez une ataxique de la Salpêtrière, dont l'histoire complète a été publice par M. Pierret dans les Archives de physiologie, l'atrophie mus-culaire était venne ainsi compliquer l'état de la malade. M. Charcot avait annoncé, pendant la vie, qu'on trouverait à l'examen de la moelle, en outre des lésions ordinaires de l'ataxie, les lésions classiques des cornés antérieures de la moelle. Et ce pronostic sut complétement confirmé.

M. HALLOPEAU Tappelle que les Bulletins, de la Société anato-MIQUE contiennent deux observations de selérose annulaire où le processus s'était propagé jusqu'aux cornes antérieures, sans toutefois modifier en rien l'état des cellules nerveuses : aussi n'observa-t-on point d'atrophie musculaire pendant la vie.

M. Dunonfractien demande a M. Charcot s'il établit un rapport absolu entre la lésion cérébrale, la sclérose latérale et les altérations des cornes antérieures. 4 1000

M. Charcon déclare qu'il n'est point absolument nécessaire que ces trois termes se trouvent toujours réunis dans un même complexus morbide. Il rappelle qu'il a distrait du groupe des myopathies d'origine spinale une affection parfaitement distincte qu'il a appelée sclérose latérale amyotrophique et où la sclérose latérale est primitive, indépendante de toute les on cérébrale.

Cette affection se compose de deux éléments principaux : un élément moteur consistant en une paralysie avec contracture, sans troubles de la sensibilité, élément auquel s'ajoute après un temps variable un élément nutritif caractérisé par des phénomènes d'atrophie musculaire dus justement au retentissement de la selérose latérale spontanée sur les cornes antérieures de la moelle.

 M. Dussausay fait une communication sur une hémorrhagie cérébrale, siégeant dans l'écorce de la moitié supérieure des circonvolutions frontale et pariétale ascendantes.

M. Charcor révient sur la contracture précoce qu'a présentée la malade de M. Dussausay. En pareille circonstance, on ne pouvait que faire

deux hypothéses,

D'abord, on pouvait supposer que la lésion siégeait dans le corps opto-strié et alors, avec la Iliéorie défendue par M. Charcot, la contracture précoce ne s'expliquait plus, à moins de faire intervenir une inondation ventriculaire où même le simple affleurement de la membrane intraventriculaire par le fover; mais ces circonstances n'eussent pas manqué de déterminer l'ensemble symptomatique qui ini est propre et qui fait défaut dans l'observation.

En second lien, on pouvaitadmettre qu'il s'agissait d'une lésion péri-

phérique siégeant dans la région motrice de l'écorce cérébrile.

Cette hypothèse rendait exactement compte de tout ce qui a été observe pendant les derniers jours de la vie de la malade.

L'autopsie a démontré que c'était bien là l'hypothèse qu'on devait

La lesion siège exactement dans la région que M. Charcot a déjà eu mainte occasion de décrire à la Société et que ses observations lui font regarder, avec MM. Hitzig. Férier, Jackson, comme une région des cen-

Voilà déjà plusieurs faits absolument semblables présentés à la Société.

M. Déserve fait la communication suivante :

SUR LETAT DES MERFS CUTANÉS DANS UN CAS D'ERUPTION DES BULLES DE PENPHICUS, OBSERVÉE CHEZ UNE FEMME ATTRIMTE DE PARALTSIE กโ อร์เ ธอเกากเราะเกรษ.

La malade dont il s'agit était âgée de Zi ans est moirris de paraly-sie générale, dans le service de M. le docteur Midzi, à l'hôpétal Samit-Louis. Dans les quinze derniers jours de sa vie, elle presenta sur différentes parties du corps et, en particulier, sur la face postérieure des avant-bras et la face externe des jambes, une éruption pemphigoidé. Cette éruption était formée par de grosses bulles dont les plus voluni-neuses avaient l'échtimétres au plus de longueur, sur 1 centimètre de largeur. Elles confensions un liquide d'un jame citrin. Du reste, suivant l'ancienneté de leur apparition; on trouvait les degrés intermédiaires entre la bulle proprement dite et sa transformation en une croute jaunâtre. La malade était alors dans un état d'affaissement si prononce, que nous ne pumes savoir si elle présentait, au moment de cette éruption, des douleurs névralgiques dans les membres. A l'autopsie, nous trouvaines les lésions de la méningo-encéphalite diffuse et une dilatation du ventricule latéral du côté gauche, par le liquide cephalo-rachidien. L'examen de la peau, au niveau des bulles, fut fait de la façon suvante. La peau fut détachée avec le tissu cellulaire sous-cutané, ce tissu cellulaire sous-cutané fut ensuite soigneusement détaché de la face profonde du derme et plongé dans l'acide osmique à 1/100° pendant vingtquatre heures, puis dans le picro-carmin pendant le même temps. Dis-socié en petits fragments qui furent montés dans la glycérine acidifiée, on obtint ainsi un grand nombre de préparations dont un certain nom-bre contenaient des tubes nerveux. Ces tubes étaient pour la plupart profondément altérés, au lieu de se présenter comme les tubes nerveux sains, traités par l'acide osmique, c'est-à-dire sous forme d'un filament noir, entrecoupé de distance en distance par les étranglements annulaires, les tubes étaient diminués de diamètre par places, renfles au contraire en d'autres points, cette apparence était due à la fragmentation de la myéline qui était réduite en blocs arrondis, de volume variable, séparés les uns des autres par une substance, se colorant en jaune par le picro-carmin et qui est de nature protoplasmique, le cylindre-axe avait complétement disparu dans tous les fubes altérés. Quant aux noyaux, ils:n'étaient pas augmentés de nombre d'une manière bien évidente. Ces altérations des tubes nerveux étaient analogues comme degré d'altération à celles que l'on observe du dixième au quinzième jour dans le bout périphérique d'un nerf sectionné.

Quant aux bulles, elles étaient constituées, comme la démontré M. le docteur Vulpian, par une exsudation dans la couche de Malpighi, dont la couche cellulaire, la plus profonde, était restée adhérente au

L'intérêt de cette observation consiste dans l'altération des nerfs cutanés au niveau de l'éruption bulleuse, il y avait là une dégénérescence des tubes nerveux comparable à celle que l'on obtient expérimentalement en sectionnant un nerf. Cette éruption bulleuse développée pendant la période cachéctique de la paralysie générale est apparue spontanément et, vu le siège qu'elle occupait, on ne peut invoquer pour le mécanisme de sa production ni le traumatisme, ni une pression quelconque produité par le décubitus; d'ailleurs, au pourtour de chaque bulle, la peau était partaitement sains et ne présentait aucune trace d'irritation: Quant, à la cause de l'altération nerveuse qui, pour nous, est liée à la production de cette éruption, on ne peut qu'emettre des hypothèses, est-ce la paralysie générale, la cachezie résultant de cette affection ou une lésion de la moelle épiniere qui l'ont amenée, il n'est guère possible, actuellemenl, de résoudre cette question. Il reste un fait important et qui ne nous paraît pas avoir été signalé, à savoir une altération dégénérative des tubes nerveux cutanés au niveau des bulles de pemphigus.

La moelle épinière sera examinée et nous indiquerons son élat anato-

mique.

M. HANOT signale à M. Déjerine un travail récent du docteur Bevan Lewis sur l'histologie du grand nerf sciatique dans la paralysie générale. Ce travail a été publié dans The west riding lunatic asylum medical REPORTS, année 1875.

M. CHARCOT pense qu'il serait bon d'axaminer l'état des nerfs dans d'antres points de la peau que ceux qui correspondent aux bulles;

M. Deserine n'a pas examiné ces nerfs loin des bulles, mais il fait remarquer qu'il a trouvé les mêmes lésions nerveuses dans les portions de peau same entourant immédiatement les bulles.

- M. Courr fait une communication intitulée : De l'action des averthésiques sur l'élément musculaire et l'élément norveus périphérique. (Sera publiée in extenso dans le prochain numero.)

All the second of the second o

La séance est levée à li heures et 1/2, que continuent comme

the state of the s

li se présentath à cette étude, un combitible que que type congr en un constitución de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del Addition à la séance du 15 février 1876.

- M. Hampy fait, on commun avec M. Gazirra, la communication suivanted of a trouble trop and a death to good to be a contract of the contra

ACTION DU CHLORE SUR LES ALCOOES PROPYLIQUE, SUTILIQUE Lannogurat**er aurengés**, prillet l'

le chlore attaque les alcools propylique, butilique, amylique, avec une grande rapidité. Avec l'alcool butilique, il donne un liquide fumant à l'ar : ce liquide, distillé sur l'acide sulfurique, fournit une substance cristallisée, dont la composition contésimale s'accorde, avec celle d'une combinaison d'alcool butifique et de chloral butilique. Les alcools propylique et amylique produisent des combinaisons semblables.

L'expérience suivante rendit compfe de cette réaction. On plaça dans un matras de l'hydrate de chlore, et dans un autre ballon, qui y était soudé à l'aide d'un tobe recourbé, les alcools mis en expériences. En décomposant l'hydrate par la chaleur, le chilore se dégagea et vinterence sons pression sur les divers alcols. On obtint, comme produit de la réaction du chlorat, de l'alcool uni à un molécule d'alcool, l'éther chlorhydrique de ces memes alcools, de l'eau et de l'acide chlorhydrique.

SOCIETÉ DE CHIRURGIE

Séance du 16 février 1836.

Après la lecture du procès-verbal, on a procèdé à l'élection d'un membre titulaire.

Au premier tour de scrutin, sur 31 votants, M. Théophile Anger obtient 15 voix; M. Gillette, 5; M. Delens, 11. Au deuxième tour, sur 30 votants, M. Anger obtient 16 voix; M. Delens, 14. M. Théophile Anger, ayant obtenu la majorité absolue des suffrages, est proclamé membre titulaire de la Société de chirurgio.

M. PERRIN lit ensuite un rapport sur une observation de M. Poncet relative à un cas de rétinite pigmentaire, sans pigment. Cette forme particulière de rétinite, dont M. Perrin a eu l'occasion d'observer deux cas, pour son propre compte, présente exactement l'ensemble des symptômes de la rétinite pigmentaire commune ; elle en dissère toutesois, en ce qu'elle n'offre pas à l'examen ophthalmoscopique les dépots en formede croix ou de zône dans la région équatoriale de la rétine. S'agit-il ici d'une variété nouvelle de rétinite? Ou bien, n'est-ce qu'une des phases de la rétinite pigmentaire commune? C'est là une question qui n'estpas encore élucidée.

· M. Tillaux donne lecture d'un rapport sur un travail de M. Jules Boeckel (de Strasbourg), intitulé : « De l'ostéotomie dans les dévia-tions rachitiques. » Il s'agit ici d'une méthode fort peu connue en France, et qui jouit, au contraire, de la faveur des chirurgiens allemands et anglais. Le rapporteur donne lecture des diverses observations de M. Boeckel, observations auxquelles sont joints des moules en platre destinés à donner une idée des résultats obtenus.

On sait que le rachitisme présente deux périodes bien distinctes, l'une dans laquelle les os sont mous, l'autre où ils sont arrivés à un véritable état d'éburnation. Lorsqu'on n'en est qu'à la première de ces deux phases il faut d'abord tenter le redressement manuel. Si l'on ne reussit pas, il faut recourir à l'ostéoclasse manuelle. Telle est la règle absolue suivie par.M. Boeckel, qui rejetté complétement l'emploi des ostéoclastes.

Si, au contraire; les os sont durs, c'est à l'ostéctomie qu'il faut recourir, d'après l'auteur. M. Tillaux, qui n'a jamais eu l'occasion de pra tiquer une telle opération dans des cas de ce genre, se déclare prêt à le faire dans l'avenir, s'il se trouve en présence d'indications formelles Certaines précautions sont nécessaires dans la pratique. Il faut faire à la peau une incision aussi petite que possible, arriver à l'os et décoller avec soin le périoste. On pratique alors l'ostéotomie, en avant bien soin de ne se servir que du ciseau et du maillet qui sont bien plus inoffensifs que la scie. On pent même, dans certains cas, se borner à une section incomplète, sinsi que l'a conseillé Billroth.

La section une fois opérés, on redresse le membre dans une bonne position, et on l'immobilise dans une gouttière platrée. Le pansement de Lister a donné également ici d'excellente résultats. Dans certains os (il s'agit surtout du tibia), il ne faut pas se borner à une simple section, mais enlever un morceau cuneiforme de l'os. Cela arrive lorsque la déviation rachitique est antéro-postérieure. On se servira toujours du ciseau et du maillet.

Les conclusions favorables de M. Tillaux ont été vivement critiquées

par un certain nombre de membres de la Société.

M: disvoir proit qu'avec de la patience et des appareils convenables on arrive ires-souvent à redresser les courbures rachitiques les plus marquees, sans avoir besoin de recourir aux operations sanglantes qui offrent toujours des dangers.

M. Lanni sernit, au contraire, disposé à partager l'avis de M. Tillanz.
D'après lui, il ne manque pas de cas rebelles à tous les appareils les
mieux concus, et pour lesquels une intervention plus active serait des lingtimees.

plus justillées.

M. A. Orean envisage la question à un autre point de vue. L'ostéotomie n'est pas une methode nouvelle dont il faille attribuer l'hômeur à l'étranger. Il l'a vu pratiquer maintes fois par Jobert (de Lamballe). lequel, il est vrai, ne faisait pas de sections sous-périostées. Mais les opérations sous-périostées elles-mêmes as sont-elles pas l'une des plus grandes gloires de la chirurgie française contemporaine?

M. BLOT fait remarquer le jeune âge des aujets de M. Boockel. Of, à 2 on 3 ans, les déviations rachiliques ne sont pas définitives. A cette periode de la vie, ou fous les tisses sont en voie de développement, ou les échanges nutrités s'opèrent avec une telle rapidité, it ne faut jamais désespèrer. Bien souvent, une simple tige métallique alaptée à une hottine suffira pour opèrer le rédréssement. L'ostéotomie, dans ces circonstances, constitue pour lui une operation inutile et dangereuse...

M. Dzpari appuie vivement les idees émises par M. Blot. Pour son compte, il ne se croira jamais autorise à pratiquer une opération aussi grave qu'une section osseuse pour remedier à une courbure rachisques. Sans doute si, par la section d'un tibia, on quérissait d'emblée le cachistisme, si en un molt toute l'affection résidait dans la configuration vicieuse d'un seul os, alois l'intervention chiurgicale mériterait d'êtro prise en sérieuse considération. prise en sérieuse considération. Mais qui ne sait que le rachitisme est une maladie générale, liée à un vice de nutrition bien connu aujour-d'hui? Elle n'est pas du domaine de la chrurgie et ne sera modifiée utilement que par les moyens médicaux et une hygiène bien entendue. On sait, du reste, avec quelle merveilleuse facilité on a yu des courbures rachitiques se redresses sous l'influence d'im regime tonique, et sans le secours du moindre appareil.

Nous tiendrons les l'ecteurs au courant de la suite de la discussion, qui doit recommencer dans l'une des prochaines séances

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE,

Du rôle de l'inanition dans la pathologie; thèse d'agrégation; par le docteur Albert BALESTRE, ancien interne des hôpitaux de Montpellier, etc. Paris, Adrien Delahaye, 1875. — Querques mors D'HYGIENE MILITAIRE; thèse pour le doctorat, par Clement Car-RIERE, stagiaire au Val-de-Grâce. Paris, A. Parent, 1975.

Nous rapprochons ces deux mémoires, parce qu'ils ont de réelles affinités, tout en paraissant se rattacher à deux branches différentes. L'hygiène est à l'origine et à la fin des maladies; il semble même qu'elle les surveille pendant toute leur durée et rien que ce mot : inanition, réveille l'idée du rôle important qu'elle est appelée à jouer dans ces conjonctures. Michel Levy a dit de l'hygiène privée qu'elle est " la clinique de l'homme sain ". M. Carrière cife le mot; mais il est permis de ne voir, dans cette opposition miroitante, qu'un hommage reudu par mégarde à la rhétorique, une de ces faiblesses que le talent commet ca et la pour ne pas trop humilier le reste des hommes. En réalité, ces deux termes, rapprochés pour l'effet, ne sont vrais ni ensemble, ni séparément; Michel Levy lui-même n'y croyait, certes, pas et rentrait dans la vérité des choses, quand il s'agissait de la pratique. Or, le remarquable travail de M. Balestre, qui va nous occuper, est une nouvelle preuve que l'hygiène intérvient tout naturellement dans des phases nombreuses de l'œuvre de la pathologie, soit qu'on poursuive les speculations de la nosologie pure, soit qu'on fasse de la clinique, dans le sens exact du mot, la « clinique du malade ».

I. - M. Balestre repartit son étude en trois chapitres, suivant

une division qui se presentait d'elle-même,

Le chapitre I est consacré à l'inanition en général; c'est la physiologie de la questión. On y a utilisé les données de l'observation directe et celles de la méthode expérimentale. L'article Inanition du Nouveau dictionnaire de médecine pratique, par notre colleborateur M. R. Lépine, travail d'érudition et de critique compétente, a été d'un grand secours à l'auteur pour cette première partie.

Le chapitre II envisage l'inanition comme cause de maladies. Sans vouloir désobliger l'auteur et tout en tenant compte de sa situation de competiteur, qui le portait, évidemment, à mettre dans sa thèse le plus de choses possibles, il faut reconnaître que les maladies dont il examine l'étiologie n'ont que des rapports fort éloignés avec l'inanition, comprise dans le sens physiologique du motet telle qu'elle a été présentée au chapitre précédent. Pour prendre un exemple, le scorbut, que l'écrivain rattache le plus explicitement, et à juste titre, à un certain mode d'inanitation, le scorbut n'a guere affaire avec l'inanition proprement dite; on, si l'inanttion s'y montre à quelque degré, en puissance si l'on veut, ce fait étiologique réclame certains restrictifs ou commentaires, qui ont

autant d'importance que le fait primitif lui-même. Il ne faut pas confondre d'importance que le fait primition ést le résultat, d'après les termes mêmes de la thèse, avec les vices quantitatifs ou qualitatifs de l'alimentation, dont les consequences sont des modifications de l'economie, complexes et très-variées, qu'un mot unique est bien incapable de résumer.

Cela prouve que la méthode expérimentale est notablement audessous de la nature, dans ce cas, particulier, lamais un expéri-mentateur n'aura le pouvoir d'affamer lentement tout un peuple; s'il l'avait, il faut esperer qu'il n'en userait pas. Quelle est alors la lumière que l'experimentation et l'inamition à la façon de Chossat, de Voit, de Bidder et Schmidt, peuvent fournir sur les origines du typhus, quand la voix publique accuse la famine de l'avoir engen-

Mi Balestre reprend savamment et conscienciensement cette question des origines du typhus, qui a, avec son sujet, les rapports que j'ai dits et sur lesquels je ne reviendrai pas. Son opinion est que l'inanition (lisez : la famine prolongée) ne peut passer, avec l'encombrement, que pour une cause adjuvante; le typhus étant une maladie infectieuse et exigeant peut-être toujours, pour se développer, une graine préalable (Brouardel). Je ne suis pas assez modeste pour supposer que les lecteurs de la Gazerre néoicale n'ont pas encore de doctrine à cet égard; j'ai offert à leur bienveillance quelques pages sur la gênese du typhus, émanées d'une plume sans autorité, mais conçues en pleine observation; ils les ont lues et je ne puis croire qu'il eût nui à M. Balestre d'en faire autant. L'observation, en effet, ne prouve pas que le typhus sorte directement de la famine, ce qui serait incompréhensible; mais elle montre, entre l'une et l'autre, un intermédiaire et une filiation tout à fait conforme à la logique de la nosologie. Les groupes, affamés ne créent pas le typhus, ils sont seulement le sover où s'élabore le miasme du typhus; ils subissent de profondes altérations: de la nutrition et manifestent des maladies banales mais marquées d'un caractère très-particulier, dans leurs symptômes et leurs processus anatomiques. C'est dans les produits matériels de ces maladies, ou même simplement dans les produits encore demi physiologiques de la nutrition dévice, que s'engendre le principe du typhus. S'il plaît à quelqu'un d'appeler cela une graine, je ne saurais m'y opposer; mais je constate que personne ne l'a vu-Que des individus parfaitement sains, nullement préparés par la soi-disant cause adjurante de l'inanition, pénètrent dans l'atmosphère imprégnée de ce miasme, ils prennent le typhus bien plus nettement que ceux-la mêmes qui ont collabore à la production du principe. A STATE OF BUILDING AND A STATE OF A STATE OF A

Je suis toujours étonné devant ces maladies que l'on dit exclusie vement contagieuses et dont la contagion ne peut s'exercer que sur des économies préparées. Est-il besoin de jeuner pendant quarante jours pour être apte à contracter la variole; la rougeole, etc.? Je ne connais qu'une honné condition de cette aptitude, et encore elle . est négative ; c'est de ne pas avoir eu récemment la variole (ou la. vaccine), ou la rougeole.

Je me borne à signaler ce que cette dissertation renferme d'intéressant sur les rapports des vices alimentaires avec la sièvre de famine de Mersman, le scorbut, la dysenterie; le choléra, la scrosule, le rachitisme, la tuberculose, la pellagre, etc. L'auteur a uti-lisé, ici, les très-remarquables travaux de M. J. Parrot sur la stéatose cérébrale des nouveau-nes, une des meilleures observations que nous possédions sur les conséquences cliniques de l'inanition.

Le chapitre III considère l'inanition comme effet des maladies, aigues ou chroniques. L'auteur y rentre dans la vérité de son sujet et suit un filon qui ne manque pas de richesse. En ce qui concerne les maladies fébriles particulièrement, la chimie clinique moderne a établi des faits importants, que M. Balestre résume d'une façon claire et rapide, et qu'if met en rapport légitime avec un certain nombre de symptômes. Il n'est pas utile d'insister sur la valeur de ceux-ci; savoir les interpreter est un des talents indispensables au praticien. Dans une trop vaste serie de maladies chroniques, consomptives, l'inanition, résultat direct ou indirect, est encore un élément morbide de premier ordre, avec lequel il faut compter pour le pronostic et le traitement surtout.

Il se présentait, à cette étude, un corollaire naturel, le rôle possible de l'inanition en thérapeutique. M. Balestre n'a pas oublié ce complément. Nous n'ajouterions rien de plus, si l'auteur ne mentionnait, sans la répudier comme il semble qu'elle le mérite, la conception de thérapeutique en vertu de laquelle on traiterait méthodiquement les dégénérescences, le cancer en particulier, par

l'abstinence. Affamer un néoplasme au profit du malade est fort original, comme tout paradoxe; il n'y a qu'un petit danger, c'est que le malade meure à la fois de son-cancer et de la faim, du mal et du remède. L'auteur a empruuté cette vue théorique à M. Fons-sagriyes, qui l'appuie de raisonnements bien dignes d'elle et assuré, entre autres, que le système nerveux conserve l'intégrité de sa nutrition, alors que la diète met à sec tous les autres tissu de l'économie! A la place de ces considérations ingénieuses, on cût peutêtre aimé trouver quelques développements sur le traitement de l'inanition elle-même.

II. — Faire sa thèse sur un sujet d'hygiène, quand on débute dans la médecine militaire, est d'un bon augure. La direction d'idées que ce fait révèle dénote une juste intuition du rôle vrai du médecin militaire, dont les efforts incessants doivent tendre à n'aveir que le moins possible de médecine proprement dité à pratiquer. Il y a plus, pour s'associer réellement au but de l'armée, l'hygiène doit, non-seulement conserver, mais perfectionner la santé; c'est cette visée supérieure que M. Carrière a soin d'introduire dans sa définition. Du reste, sous l'uniforme du soldat, il y a le citoyen qui se sacrifie, et derrière d'armée il y a le pays, qui fournit les soldats et les reprend, une fois leur dette payée. Ces considérations, que notre jeune confrère ne manque pas de mettre en vue, assurent une haute dignité à l'hygiène militaire, encora sequine

Au lieu de renfermer son travail dans le cadre d'une question bien limitée, M. Carrière a préféré parcourir les sommets et commenter des têtes de chapitres à l'acclimatement à la vie militaire, les exercices, les marches, les influences météorologiques. l'alimentation, la propreté corporelle, les causes spécifiques des maladiés d'armées, etc. à c'est beaucoup pour une simple thèse, quoique l'auteur, en traitant ainsi les choses de laut, y ait apporté une maturité suffisante et une bonne philosophie médicale. Je dois dire, pourtant, qu'on voit percer en quelque endroit une nuance de sentimentalisme qu'il ne faudrait pas accentuer. Cette tendance, Michel Lévy, un maître, ne savait pas toujours s'en défendre; quoique très-séduisante, elle part; d'un jugement incomplétement conçu et aboutit à de graves erreurs; elle neus a joué; à nous Brançais, des tours abominables; vis-à-vis de l'armée, il ne faut pas laisser échapper une idée, un mot, qui puisse porter atteinte à la virilité nécessaire du soldat, or et alemant de part d'une puisse porter atteinte à la virilité nécessaire du soldat, or et alemant de part d'une puisse porter atteinte à la virilité nécessaire du soldat, or et alemant d'une d'une d'une de part d'une puisse porter atteinte à la virilité nécessaire du soldat, or et le part d'une puisse porter atteinte à la virilité nécessaire du soldat.

Je signalerai spécialement, à l'article Marches, les excellents conseils, d'usage journalier, que M. Carrière donne aux médecins de régiments et aux hommes de troupe, et la description intéressante d'un accident de la marche, sérieux et encore peu connu, qu'il appelle tarsalgie aigue ou, avec M. Gosselin, tarsalgie des adolescents.

Dr J. ARNOULD-

INDEX DE THERAPEUTIQUE.

Traitement du pittriasis capitis par l'hydrate de chloral. M. Martineau a essayé une solution de chloral dans le traitement du pityriasis capitis, cette affection si rebelle du cuir chevelu, et il a con-staté, par des faits nombreux, que c'est là une des médications les plus efficaces. La solution qu'il emploie est au vingtième. On en fait tiéfir au bain-marie une certaine quantité, puis avec une éponge on lotionne, en frictionnant légèrement le cuir cheveln et en ayant soin de ne pas sécher avec un linge les parties ainsi lotionnées. Dès le contact de la solution avec le cuir chevelu, ou éprouve une légère chaleur et la peau devient rosée; cela ne dure qu'une à deux minutes. Le jour même les démangeaisons sont moins fortes; parlois elles disparaissent pour ne plus revenir. Ce résultat en tout cas est atteint par les lotions faites les jours suivants: En même temps les pellicules tombent et ne se reproduisent plus. Si l'on continue les lotions pendant un mois, en ayant soin de les faire-le matin pour éviter l'humidité de la tête pendant la nuit, on obtient, dans ce court intervalle de temps, la guérison du pityriasis récent. Le pityriasis ancien cède aux mêmes moyens, mais se reproduit plus ou moins tôt. Des qu'il récidive, il faut revenir aux lotions chloratées et insister sur elles tant que le pityriasis persiste; l'emploi continu de ces lotions ne présente aucun inconvenient. Quand le pityriasis est compliqué d'érytlième de la peau, de papules de prurigo, et si la maladie est ancienne, la solution chloratée simple est parfois impuissante et alors on lui substitue avec avantage la suivante :

Ean. 500 grammes.

Light Hydrafe de chloral 25 — 100 —

(SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE).

VARIÉTÉS.

Nécrologie. — M. Brongniart, membre de l'Académie des sciences, professeur au Muséum d'histoire naturelle, vient de mourir à l'âge de 75 ans. Ses obsèques ont eu heu lundi dernier.

M. Brongniart était docteur en médecine et avait été agrégé de la Paculté de médecine de Paris; mais il s'est surtout occupé de botanique

et de physique végétale.

— Nous apprenons également la mort de M. le docteur Letenneur, ancien interne des liépitaux de Paris, professeur de clinique chirurgicale à l'Ecole de médecine de Nantes, décédé en cette ville après une longue maladie. Depuis deux ans déjà, M. Letenneur avait abandonné sa clientèle, et, depuis un an, il ne faisait plus son service à l'Hôtel-Dicu de Nantes.

Par décret du 14 janvier, les chaires de clinique médicale et de clinique chirurgicale de l'Ecole de médecine de Toulouse ont été doublées. MM. Bonnemaison et Ripoll, qui remplissaient depuis plusieurs amées les fonctions de professeurs-adjoints, le premier pour la clinique médicale, le second pour la clinique chirurgicale on été nommes professeurs titulaires de ces deux chaires nouvellement créées.

Par décret en date du 28 janvier 1876, l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie établie à Nantes est érigée en école de médecine et de pharmacie de plein exercice de plant de la contraction de pharmacie de plein exercice de la contraction de la contraction

L'enseignement est organisé ainsi qu'il suit : Anatomie. — Physiologie. — Pathologie interne et pathologie générale. — Anatomie pathologique. — Hygiène et médecine légale. — Pathologie externe et médecine opératoire. — Clinique obstétricale et gynécologie. — Thérapeutique. — Matière médicale. — Botanique et zoologie élémentaire. — Chimie médicale. — Physique médicale : — Parmacie (une chaire par chaçune de ces matières). — Clinique médicale (deux chaires). — Clinique chirirgicale (deux chaires).

Les suppliants, au nombre de huit, sont répartis comme n' suit : Deux pour les chaires de sciences naturellés (Botanique et zoologie élémentaire, chimie, pharmacié).—Deux pour les chaires de médeène.

— Deux pour les chaires de chirurgie. — Un pour da chaire d'accouchement et de gynécologie. — Un pour les cours d'anatomie et de physiologie.

Administration générale de l'Assistance publique à Pabis — Concours public pour la nomination à deux places de médecins au Bureau central d'admission dans les hôpitaux et hospices civils de Paris:

Ce concours sera ouvert le jeudi. 20 avril 1876, à quatre heures, à l'III tel-Dieu.

MM: les docteurs qui voudront concourir se feront inscrire au secrétariat général de l'Administration de l'Assistance publique, de midi à trois heures, et y déposeront leurs titres. Le registre d'inscription des candidats sera ouvert le mercredi 22 mars 1876, et sera clos définitivement le mercredi 5 avril; à trois heures.

MÉTÉOROLOGIE: (OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS.)

Dates.	lance of land to 1 E	A midi. A midi. Phytometre.	Wents midt. (0 h 7)	Etal du cial du cial a midi.
10 févr. 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 -	+ 9.2 - 0.4 752 +12.0 + 2.6 754 +12.7 + 2.4 752 + 8.8 + 1.2 748 + 1.8 + 8.4 750 + 3.7 +10.4 750 + 7.1 +11.4 754	.1 81 0.0 .7 91 0.0 .9 83 1.5 .7 90 0.1 8 93 10.9	0.0 calme. 0.0 S 1 0.0 SSE 1 1.1 SO 2 1.5 SSO 4	convert. sercin. couvert. couvert. couvert. couvert. couvert. 18.0 18.0 18.0

ETAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872), 1.851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 16 février 1876, on a constaté 1,439 décès, savoir frais décès savoir frais de l'élite de l'

Variole, 8; rougeole, 12; scarlatine, 8; fièvre typhoïde, 15; érysipèle, 8; bronchite aiguë, 61; pneumonie, 114; dysenterie, 1; diarrhée cholériforme des jeunes cuiants, 8; choléra nostris, 0; angine couenneuse, 15; croup, 18; affections puerpérales, 7; autres affections aiguës, 244; affections chroniques, 568, dont 209 dues à 1a plithisis pulmonaire; affections chirurgicales, 44; causes accidentelles, 13.

Le Rédacteur en chef et Gérant,

REVUE GÉNÉRALE.

THE QUELQUES ACCIDENTS GRAVES QUI PEUVENT SURVENIR AU COURS OU A LA SUITE D'OPÉRATIONS PRATIQUÉES SUR LA PLEYRE (THORA-CENTESE, THORACOTOMIE, INJECTIONS ET LAVAGES DE LA PLEVRE **PROPER (CAMPIE)** จากกับแบบบาง อาโม โดยได้แดกไม่ อะไรด้มหัก อะไรด้มหัก อะไรด้มหัก

Il semble que, depuis un grand nombre d'années, la Société médicale des hôpitaux se soit imposé la tâche d'envisager sous leurs différents aspects, de seruter avec un soin jaloux, d'élucider, dans les limites du possible, les questions diverses, les difficultés sans cesse renaissantes que soulève la thérapeutique des épanchements de la plèvre, notamment la thoracentèse, cette opération si simple en apparence, et qui pourtant ouvre un si large champ à l'imprévu, à des déceptions souvent cruelles, alors même que le diagnostic de l'épanchement paraît pouvoir être posé avec toute la sureté désirable, que l'indication de l'intervention chirurgicale est aussi précise que possible et que le succes ne peut sembler douteux.

Pour n'être pas le résultat d'un plan arrêté à l'avance, ce retour fréquent de la Société vers cet important sujet d'étude ne s'en produit pas moins par la force des choses. Et il ne faut pas s'en plaindre, car aucune des discussions relatives au traitement de la pleurésie et soutenues devant cette compagnie n'est restée sans profit pour la science. Celle qui a occupé un certain nombre des séances de l'année 1875 prendra place parmi les plus importantes. Interrompue par les vacances, elle a eu une durée de plusieurs mois, qu'ex-pliquent le nombre et l'intérêt des communications qui se sont succède, la revelation de faits rares, insolites, d'accidents redoutables, jusqu'ici presque complétement ignorés, des questions de physiologie pathologique soulevées et parfois résolues des enseignements pratiques dont on ne saurait méconnaître l'importance. Line communication de M. Besnier sur un cas de mort subite par syncope pendant la thoracentèse en a marque la première étape.

Chez une malade, que notre collègue voyait en consultation avec MM. Dupouy et Martry pour une pleuresie dont les allures avaient, des le début, inspiré de vives inquétudes à ces honorables confreres, en raison de la violence de la douleur de côté et de la dépression des forces, on dut, en raison de l'abondance de l'épanchement, recourir à la thoracentèse. Celle-ci fut pratiquée avec le trocart, nº 2, de l'appareil Mathieu, avec un luxe de précautions que justifiait, d'ailleurs, la gravité de l'état général de la malade. Le liquide n'apparut qu'au bout de quelques secondes, et après désobstruction de la canule; il était constitué par du pus sanieux d'une horrible fétidité. Quelques minutes s'étaient écoulées depuis la ponction; 300 à 400 grammes de liquide à peine avaient pénétré dans le flacon récepteur, lorsque l'attention des médecins, concentrée d'abord sur les détails de l'opération, se reporta sur la malade dont le calme et l'immobilité les étonnérent. Elle n'avait pas quitté la position assise dans laquelle elle s'était placée elle même; peu d'instants auparavant; les yeux étaient ouverts, mais la face était horriblement pâle ; elle ne faisait ancun mouvement, il n'y avait plus de pouls ni de battements cardiaques.

Des flagellations energiques pratiquées avec des serviettes trempées dans l'eau froide resterent sans aucun effet : deux ou trois faibles inspirations à long intervalle, un peu d'écume sur les lèvres, puis plus rien. Il devint évident que cette semme était morte.

ni Après ce recit qui produisit, on le conçoit, et de reste, une profonde impression sur les auditeurs, M. Besnier développait une série de considérations desquelles il lui semblait ressortir que la mort avait été la conséquence d'une syncope causée par la douleur de l'opération. Si légère qu'eût pu être cette douleur, elle à pu suffire, chez une personne profondément déprimée par la nature de la pleurésie gangréneuse dont elle était atteinte, pour enrayer

Nous ne voyons pas d'objection sérieuse à adresser à cette interprétation.

Il nous paraît, comme à M. Besnier, que, dans ces conditions de débilitation de l'organisme, les traumatismes les plus légers, quand ceux-ci sont exerces sur un point de l'économie, particulièrement et pathologiquement irritable, peuvent devenir le point de départ d'un arrêt du cœur, arrêt définitif et mortel; soit par suite d'une lésion préexistante de l'organe, soit, comme dans les expériences de M. Claude Bernard, par suite de l'affaiblissement extrême de l'opere; de la même façon que Chossat produisait immédiatement la

mort par syncope chez les tourterelles soumises à une profonde inanition en pinçant la patte de ces oiseaux; de la même manière encore que récemment M. Tarchanoff a montré qu'il suffisait de toucher légérement avec le doigt l'intestin d'une grenouille, à condition que cet intestin fût enflammé, pour produire immédiatement l'arrêt du cœur. THE THAT SHE AT

La communication de M. Besnier se terminait par des considérations sur la pleurésie gangréneuse d'emblée, par opposition à la gangrène de la plèvre consécutive à une gangrène du poumon. Cette espèce de pleurésie gangréneuse primitive lui semble constituer une espèce nosologique à part, un chapitre oublié des Traités de pathologie, dont l'histoire est tout entière à faire et ne doit pas four le retour au procédé Revherd, servit segligen sité

Telle n'est pas l'opinion de M. Bucquoy, qui pense que la gangrène de la plèvre est le résultat de celle du poumon, et dont le dissentiment avec son collègue sur ce point de nosographie est devenu pour lui le point de départ d'un important mémoire sur la gangrene du poumon dans ses rapports avec celle de la plèvre, memoire lu à la Société des hôpitaux. Mais cette phase de la discussion, à laquelle se rattache également l'émouvante relation de la maladie du professeur D..., par M. Millard, est étrangère à l'objet même de cet article. Nous la laisserons donc de côte, fout en reconnaissant l'intérêt qu'elle comporte et les enseignements utiles qu'on en peut

Nous rentrons pleinement dans notre sujet avec une observation de mort subité survenue trois quarts d'heure après la thoracentése, et adressée par M. Legroux à la Société quelques semaines plus tard. Cette observation, relative à un homme ponctionné par notre confrère avec un appareil aspirateur pour un vaste épanchement du côté gauche consecutif à des fractures de côtes, a été considérée par lui comme un étail de mort par syncope. Mais, au lieu d'expliquer celle-ci, à l'exemple de M. Besnier, par la douleur de l'opération chez im homnie affaibli par de longués souffrances; ou encore déprimé par la crainte d'une opération qu'il réclamait au contraire et en laquelle il avait grande confiance. M. Legroux dattribuait à une ischémie de l'encéphale retentissant sur le cœur par l'afflux considérable et rapide d'une grande quantité de sang faisant tout a coup irruption dans le poumon, débarrasse de la compression de l'épanchement par l'opération. Il est bien vrai que l'autopsie révélait encore dans la plèvre du côté malade la présence d'une grande quantité de liquide (environ 2 litres). Mais la presence de cette serosité ne lui semblait pas devoir contredire son explication. Elle im paraissait la confirmer, au contraire; car, pour lui, cette abondante quantité de liquide s'était épanchée dans la plèvre après que celle-ci avait été vidée par la ponction, par le fait même de l'afflux dans le poumon d'une grande quantité de sang donnant lieu à une sorte de pluie séreuse à la surface de la plèvre.

Comme corollaire de son observation, M. Legroux conclusit, avec raison, que l'évacuation de la plèvre ne devait se faire qu'avec lenteur et plutôt en deux sois qu'en une, que les appareils aspirateurs, en produisant une déplétion trop rapide de la plèvre, pouvaient, dans de certaines limites, être incriminés.

Chargé de faire un rapport sur la communication de M. Legroux, j'ai eu le regret de ne pouvoir partager son opinion sur l'interprétation qu'il donnait à son observation.

M'appuyant sur les circonstances mêmes du fait et sur les détails de l'autopsie, je me suis efforce de faire voir que la mort avait été le résultat, non d'une syncope par ischémie cérébrale, mais d'une congestion pulmonaire démontrée par l'autopsie. Cr, une congestion pulmonaire peut parfaitement être une cause de mort subite, ainsi que l'ont démontre Devergie, Lebert, Grisolle, ainsi que le prouve une mort subité survenue dans mon service au cours d'une pleurésie, en l'absence de toute opération. Ce n'est pas tout; il n'existàit pas sur le cadavre d'ischémie bulbairé. Ce département de l'encéphale, qui, par l'intermédiaire du pneumo-gastrique uni au spinal, intervient essentiellement dans le fonctionnement du cœur, parut précisément congestionné à l'autopsie:

Quant aux deux litres de sérosité trouvés dans la plèvre, et qui y auraient transsudé après l'évacuation de la cavité pleurale, par suite d'un afflux considérable de sang dans le poumon, je me suis appliqué à montrer qu'ils avaient été laisses dans la cavité par l'opérateur, pratique fort soutenable, qui a pour elle des autorités considérables, mais qui change complétement la signification physiologico-pathologique de cet épanchement.

Enfin, je me suis attaché à exonérer les appareils aspirateurs du

reproche que leur adressait M. Legroux, en faisant remarquer, qu'en employant des trocarts de petites dimensions, qu'en menageant l'intensité avec laquelle on fait le vide, qu'en conduisant convenablement le jeu des robinets, il est possible d'évacuer la

plèvre aussi lentement que cela peut être nécessaire.

Prenons garde, disais-je, après avoir exposé les avantages des appareils capillaires aspirateurs, prenons garde de jeter, par des attaques imprudentes, le discrédit sur une méthode que je considère comme une des importantes conquêtes de la thérapeutique contemporaine, surtout depuis les simplifications que lui à apportées l'invention de l'appareil de notre collègue M. Potain. La science s'avance trop péniblement dans ses voies pour qu'il lui soit permis de faire si bon marché des progrès réels que, de temps à autre, il lui est donné de réaliser. A mon sens, l'abandon des ponctions capillaires pour le retour au procédé Reybard, serait une marche en arrière d'laquelle je regretterais profondément de voir la Société denner son assentiments also so fulluses et las

Ce n'est pas tout. Par des faits tirés de ma pratique, de celle de M. Dumontpallier, je montrais que la méthode Reybard elle-même n'était pas à l'abri des accidents de déplétion trop rapide de la plèvre qu'on est tente de mettre à la charge des appareils aspirateurs, et notamment des phénomènes toujours redoutables, parfois mortels de congestion pulmonaire, dont l'expectoration albumineuse me paraît devoir être considérée comme une des manifestations, ainsi que je crois avoir contribué à l'établir. 3000 90

edo and sous toins often anni in D. Desnos enormin and l senga suson le strant, médecin de l'hôpital de la Pitié.

et adressée par M. Logroux à la Sori (.arvige. A) tot

PHYSIOLOGIE.

De l'action des anesthésiques sur l'élément musculaire et : L'ÉLÉMENT NERVEUX PÉRIPHÉRIQUE ; par le docteur Coury, aide--18 major stagiaire au Val-de-Grâce lesse le sileupel no 19 orteriose

l'action des substances dites anesthésiques sur les conditions de fonctionnement des divers éléments anatomiques est encore trèsimparfaitement connue. On sait que les centres nerveux, centres intellectuels, puis centres moteurs medullaires, et enfin centres sympathiques vasculaires, sont successivement modifies, et les fonctions de ces organes, en apparence du moins, paraissent directement et primitivement diminuées ou supprimées par le chloral, l'éther, le chloroforme, etc.

Mais outre, ces centres dont les conditions de renovation sont si complexes que le moindre trouble supprime leurs fonctions, il y a d'autres organes nerveux moins sensibles, les nerfs périphériques; il y a un tissu très-complexe aussi, le tissu musculaire et j'ai vainement cherché, dans les nombreux travaux faits sur la question, comment ces éléments se comportaient en présence de sang mêlé de substances anesthésiques. MM. Perrin et Lallemand, dans leur remarquable travail, indiquent que le muscle et le nert moteur conservent toute leur excitabilité au moment où la moelle a complétement perdu la sienne; mais ils n'ont pas poussé plus loin leurs recherches. On sait aussi que, après l'anesthésie, les nerfs sensitifs perdent rapidement leur excitabilité réflexe, et la perdent de la périphérie au centre; mais ce trouble fonctionnel; périphérique en apparence, est dû, comme l'a bien montré M. Claude Bernard, à la modification de la moelle ; et il n'a, du reste, rien de spécial aux anesthésiques.

Nous avons donc étudié, par des expériences assez nombreuses faites dans le laboratoire de pathologie expérimentale, l'action du chloroforme, de l'éther et surtout du chloral sur la vie du neif moteur et de l'élément musculaire. L' angelien gieurs par giors

A priori, on pourrait-supposer que les anesthésiques tuent rapidement le système moteur périphérique; car, on le sait, ces substances produisent rapidement la suppression des mouvements volontaires ou réflexes; de plus, elles sont employées, souvent avec succès, contre toutes les affections convulsives, chorée, tétanos, éclampsie, etc.; on sait. depuis les travaux de MM. Gubler, Carville, etc., que les anesthésiques affaiblissent aussi le système moteur à fibres lisses, ralentissant le cœur et le laissant se distendre, diminuant la tension; enfin, fait bien curieux, sur lequel M. Claude Bernard insiste avec raison, les agents toxiques paraly-

sent même les tissus vegetaux; la sensitive, par exemple, cesse de se mouvoir dans les vapeurs de chloroforme.

Or, voici les résultats de nos recherches :

Experience I .- Trois cobayes sont tues, l'un par injection hypodermique de chloral, l'autre par compression du cœur, le troisième par asphyxie mecanique.

L'excitabilité du nerf sciatique a persisté I li. 15 chez le cobaye tue par le chloral, et à peu près 40 minutes chez les deux autres. 1 h. 50 après la mort, les muscles donnaient des contractions sur l'animal chloralisé par un courant égal à 35 et chez les deux autres par des courants égaux à 1/cet à 26 supér reducent home sur singul, sur sident

Exp. II. - Trois cobayes morts à 2 heures et demie.

Nº 1, injection hypodermique de chloral : 2 h. 45, neri sciatique, nº 1. 55; =3 h. 40, nerf sciatique, nº 1, 22; -3 h. 172, nerf sciatique, nº 1, 12. 80

Nº 2; tué par hémorrhagie : nº 2, 2 h. 45, 40; — nº 2, 3 h. 10; rien. Nº 3, arrêt du cœur : nº 3, 2 h. 45, 45; - nº 3, 3 h. 10, rien.

Ce nerf chloralisé présente encore des traces d'excitabilité à 3 h. 50, c'est-a-dire plus de 40 minutes après que les deux autres nerfs ont perdu toute propriété.

La contractilité musculaire, elle aussi, est modifiée, us o mod

013 ha 1/4; muscle, nº 1; chloralisé, 48; -3 ha 45, muscle, nº 1; 35; - 4 h. 1/2, muscle, nº 1, 22.

Muscle, nº 2, hémorrhagié, 3 h. 1/4, 25; — 3 h. 45, muscle, nº 2, 13. N° 3, 3, h, 4/4, 30; — n° 3, 3 h, 45, 47; — n° 3, 4 h, 4/2; 42.

Inutile de dire que nous avons pris toutes les précautions possibles, employant des animaux de même espèce, de même taille, et à peu pres de même age, et comparant toujours des portions de mus-cle correspondantes. Nous nous sommes servis de l'appareil à charriot dit de du Bois-Reymond dans lequel la force du courant employé et consequemment l'excitabilité du tissu est en raison inverse de l'éloignement des deux bobines inductrice et induite, eloignement indiqué en centimètres.

On pourrait faire à ces premières expériences une objection : les animaux tués par injection hypodermique de chloral meurent lentement et après un affaiblissement progressif des mouvements respiratoires : il y a donc peut-être un trouble respiratoire d'origine mécanique, et nous avons prouvé, M. Bochefontaine et moi, dans une récente communication, que les muscles de l'animal asphyxie mécaniquement conservent un peu plus longtemps leurs propriétés. Mais la différence d'excitabilité observée après la mort par le chloral est trop considerable pour pouvoir s'expliquer par un trouble mécanique respiratoire, et nous avons vu, expérience I, le muscle et le nerf chloralisés rester excitables beaucoup plus longtemps que ceux d'un animal asphyxie.

Du reste, l'action du chloral est la même, qu'il soit injecté sous la peau et produise la mort lentement, en vingt, trente minutes; ou qu'il soit injecté dans les veines et défermine des accidents rapides.

Exp. III.—On lie l'artère iliaque primitive gauché d'un chien et, immédiatement, après, on le tue en injectant, par lazvoie jugulaire, 5 grammes de chloral; mort à 5 h. 18 y sel : maranagus studi ::

grammes de chloral; mort à 5 h. 18, 7 au : marsagans sinci 5 h. 40, nerf sciatique droit chloralisé, 15; — nerf gauche, rieu 5 h. 55, nerf sciatique droit, 85, ... nerf gauche, rieu 6 heures, muscle biceps droit chloralisé, 35; — muscle gauche, 25.

6 h. 5, muscle triceps droit, 34; - muscle gauche, 21.

Le chloral as donc bien une action spéciale, les muscles et les ners périphériques restent plus longtemps vivants si la mort est due au chloral, que si elle est produité par asphyxie; arrêt du cœur, hémorrhagie ne ne de le saudit de saudit de le saudi

Nous avons étudié aussi l'action du chloroforme et de l'éther; dans une première expérience, le nerf chloroformé est resté excitable 15 minutes plus longtemps que sur un autre cobaye tue par arrêt du cœur. Dans une deuxième expérience, les nerfs examinés, peutêtre à de trop grandes distances, n'ont pas présenté de différences très-appréciables. Les muscles aussi étaient nettement plus excitables sur les animaux chloroformésie b and anover on au

Exp. IV. — On lie l'artère iliaque gauche d'un chien, et on le tue ripidement, en 8 à 10 minutes, par des inhalations d'éther; mort à

2 h. 25, nerf sciatique droit anesthésié, 15; — nerf gauche, rien-

2 h. 45, nerf sciatique droit, 9;—nerf gauche, rien. 2 h. 50, muscle droit, 18;— muscle gauche, 10. 4 heures, muscle droit, 24;— muscle gauche, 15.

La différence de contractilité des muscles éthérisés est aus-

tres-appréciable par les courants forts; les contractions sont plus complétes dans les muscles du côté droit.

En résumé, le chloroforme et l'éther nous ont paru avoir sur les muscles et les nerfs périphériques une action identique à celle du 'chloral; seulement cette action est bien moins marquée, et il faut, pour la constater, se placer dans des conditions identiques: c'est ainsi que nous n'avons obtenu aucune différence bien appréciable en comparant un jeune cobaye tué par le chloroforme a un autre plus âgé mort par asphyxie.

Pourquoi l'éther et le chloroforme ont-ils sur le muscle et les nerfs moins d'action que le chloral? est-ce parce que, étant absorbés directement par le poumon, ils agissent plus rapidement, et produisent la mort avant d'avoir pénétré dans le sang en aussi grande quantité que le chloral : est-ce parce que, étant plus volatils, ils disparaissent en partie, après la mort, des tissus de l'animal, pour passer dans l'atmosphère; ou bien est-ce parce que le chloral, transformé peu à peu, a une action plus persistante.

Peu importe, du reste, la raison de ces dissérences; un fait nous suffit, les anesthésiques et surtout le chloral prolongent la vie des

éléments nerveux, périphériques et musculaires. Mais, à quoi est due cette variation?

Nous avons vu que la modification primitive de la moelle entraîne une perte rapide de-l'excitabilité des ners sensitifs et on pourrait penser que cette moelle anesthésiée agit sur les nerfs moteurs d'une façon inverse, et prolonge, au lieu de diminuer, la durée de leur excitabilité. C'est ainsi que les animaux tués par le chloral n'ont jamais de convulsions, et ceux tués par l'éther ou le chloroforme ont à peine un peu d'agitation. Cette absence de monvements convulsifs est une cause, M. Brown-Séquard l'a prouvé, de persistance plus grande de l'excitabilité nervo-musculaire. Mais cette condition est sûrement insuffisante pour expliquer à elle seule les variations dues aux anesthésiques; et les différences observées persistent si on fait agir les anesthésiques sur des muscles et des nerss préalablement isolés des centres nerveux.

Exp. V. — On coupe les deux nerfs sciatiques d'un chien; puis, on lie l'artère iliaque primitive gauche; enfin, on tue l'animal par injection intra-veineuse de 5 grammes et demi de chloral; mort, 4 h. 45.

5 heures, nerf sciatique droit chloralisé, 60; — gauche, 44. 2013 - 16115 5 h. 15, nerf sciatique droit, 55; — gauche, 35. 5 h. 30, nerf sciatique, 50; — nerf gauche, rien au premier point; - excité plus bas, 13.

5 h. 45, nerf sciatique droit, 30; — nerf gauche, rien. 6 heures, nerf droit, 25; — nerf gauche, rien.

6 h. 25, nerf droit, rien au-dessous de la section; - excité plus bas, 7.

6 heures, muscle droit chloralisé, 37; - muscle gauche, 22.

6 h 30, muscle droit, 35; — muscle gauche, 20.

Nous avons tué aussi, par injection de chloral, deux chiens curarisés; et les muscles preservés de la substance toxique par la ligature de leur artere nourricière ont toujours en une contractilité moins grande.

Une de ces expériences a même été assez curieuse; après avoir cru lier l'artère iliaque gauche, l'animal étant tué, nous comparions les muscles des deux membres postérieurs, et étions fort étonnés de ne trouver aucune différence appréciable. Cherchant la cause de ce resultat inattendu, nous vimes que notre ligature portait sur l'aorte et non sur l'iliaque, et alors en comparant avec les muscles antérieurs seuls chloralisés, nous obtînmes les différences ordinaires.

Ce deuxième point, presque admissible du reste a priori, est donc bien établi : le chloral, le chloroforme n'agissent pas sur le fonctionnement du nerf moteur comme sur le nerf sensitif par l'intermédiaire des centres nerveux. Le sang anesthésié modifie directement l'élément nerveux moteur et l'élément musculaire.

Mais par quel mécanisme?

(A suivre.)

CLINIQUE =:

DES MALADIES CARDIO-VASCULAIRES.

DES LESIONS ET DES BRUITS VASCULAIRES AU NIVEAU, DU SECOND ESPACE INTERCOSTAL GAUCHE, par le docteur P. Duroziez, ancien chef de clinique?

Suite. - Voir le nº 8.

Les lésions congénitales vont d'abord nous occuper. Dans un premier cas, la cyanose n'existait pas et cependant il y

avait une large perforation de la cloison des ventricules avec rétrécissement congénital de l'artère pulmonaire. On entendait, au premier temps, un souffle avec maximum le long du sternum; au second temps, un souffle léger; enfin, un double souffle crural; comment ne pas se laisser aller à l'idée d'un rétrécissement aortique avec insuffisance? C'était l'artère pulmonaire placée à droite de l'aorte que nous avions sous l'oreille. Il est vrai, qu'au niveau du second espace intercostal gauche, on percevait un frémissement considérable au premier temps, et que nous devions penser à un rétrécissement de l'orifice pulmonaire. Nous avons perçu un léger souffle au second temps que nous pouvons attribuer à l'orifice aortique, puisqu'il y avait un double souffle crural et que nous n'avons trouvé que deux valvules aortiques qui ne suffisaient pas à l'obturation de l'orifice.

Nous ferons remarquer que les observations d'insuffisance pulmonaire compliquant le rétrécissement ne sont pas rares et cependant très-rarement on note dans ce cas un souffle au second temps qui nous paraît admis plus en théorie qu'en pratique par tous les auteurs. Constantin Paul, dans le fait de rétrécissement pulmonaire acquis, observé par lui, a trouvé des valvules suffisantes; il n'y a rien à dire.

Dans le cas de Crudeli (de Palerme), on entend un souffle au second temps, mais les sigmoides aortiques étaient raccourcies, ratatinées, insuffisantes.

Dans l'observation de Louis, rapportée par Constantin Paul, il

n'est question que d'un bruit de soufflet.

Dans l'observation de Frerichs, il n'est même pas question de souffle au premier temps et il diagnostique une maladie de l'orifice

Dans une seconde observation de Frerichs, il n'y a pas de souffle an second temps, bien que les sigmoïdes soient transformées en un diaphragme lisse, percé, au centre, d'une ouverture triangulaire de trois lignes de diamètre. mus sii eu i

Dans l'observation de Lebert, pas de souffie au second temps.

Nous ne connaissons que le fait communiqué à Stokes, par le docteur Gordon, en faveur du souffle de l'insuffisance pulmonaire; par une singulière contradiction, l'insuffisance ne fut pas diagnostiquée; le docteur Gordon ne pensa qu'à une persistance du trou

Stokes cite un autre cas de souffle musical intense accompagnant le second claquement et attribué à une dilatation de l'orifice pulmonaire dont les sigmoides forcées auraient été insuffisantes; mais l'aorte était malade.

Dans l'observation suivante, qui me paraît être un cas de rétrécissement de l'artère pulmonaire, nous ne trouvons pas non plus de souffle au second temps. Dans ce cas, où manque la cyanose, M. Giraldes avait diagnostique une communication de l'artère pulmonaire et de l'aorte, en raison de la propagation du frémissement dans les vaisseaux du cou. Pour ma part, j'admets un rétrécissement de l'orifice pulmonaire; quant à la communication entre les deux cœurs, je l'admettrais sans pouvoir l'affirmer.

RÉTRÉCISSEMENT DE L'ORIFICE PULMONAIRE.

Huguet (Charles), 6 ans, 24. salle Saint=Côme, service de M. Giraldès. 13 Avril 1872. Depuis qu'il est à l'hôpital il ne se lêve pas, à cause d'un calcul vésical, pour lequel on l'à faillé. On ne lui voit jamais d'autre coloration que celle que nous notons. Il est pâle, nullement cyanosé; les levres sont seulement un peu violatres. Les veines ne sont pas développées. Le cou est agité par quelques hittements. La région précordiale est voûtée, surtout au niveau du troisième espace gauche. Les mouvements ne sont pas considérables à la vue.

La main perçoit sur toute la surface du cœur des battements assez forts, principalement au niveau du troisième espace gauché. Le pouls radial est régulier, normalement développé. Le frémissement se sent sur une assez large surface, au premier temps seulement; on le trouve au-dessus des clavicules très-fort, très-net à gauche, à droite, dans le creux sus-claviculaires le maximum est au niveau du second cartilage gauche. Je ne sens pas de claquément.

Le cœur ne s'avance ni en bas, ni à gauche ; la matité se développe sous le sternum et à droité:

Partout on entend un bruit de souffle intense dont il est difficile de fixer le maximum ; il existe au premier temps et est tres-prolonge; ce ce n'est pas le souffie en jet de vapeur de l'insuffisance mitrale. On ne perçoit, au second temps, ni souffie ni claquement; le souffie annule le premier bruit.

17 Juillet 1872. Je revois cet enfant trois mois plus tard. The trois

-Le souffle aigu, vibrant, froissant, crépitant pour ainsi dire n'occupe que le premier temps et prend toute son intensité en bas du sternum, à droite, suit le sternum en gagnant le premier espace gauche, avant ainsi la direction du ventricule droit et de l'artère pulmonaire. Le souffie s'entend sur une large surface à droite et à gauche de cette ligne, mais en diminuant d'intensité. Le second claquement est faible, le pre-

mier nul. Le soufsie est perçu en arrière, mais peu intense.

On sent la pointe dans le cinquième espace en dehors du mamelon. Pas d'impulsion ailleurs. Le frémissement est considérable sur une large surface, mais a son maximum au niveau du premier espace gauche contre le sternum et occupe tonte la région du ventricule droit. En pressant un peu fortement avec la main, on ne l'éteint pas sur ce parcours, tandis qu'on le fait disparaître vers la pointe et à droite du sternum au niveau de l'aorte. Ce frémissement n'a lieu qu'au premier temps et nullement au second. A droite du sternum, en haut, on ne l'éteint pas tout à fait, mais il perd de sa force. Evidemment le maximum est à gauche du sternum. La vibration se transmet au cou. Le pouls est régulier à 100, normal. L'enfant est coloré, rose, ni pâle, ni cyanosé.

Les doigts ne présentent pas de déformation. Rien de notable aux

jambes.

La résonnance est diminuée à droite, en bas du sternum.

La main appuyée sent des battements forts tout le long du ventricule droit et de l'artère pulmonaire.

Le 9 juin 1863, je vois dans le service de mon maître et ami, le professeur Gubler, à Beaujon, un homme, jeune encore, phthisique, qui présente au premier temps un souffle considérable, aigu, au niveau du second espace gauche, avec un gros cœur et de la matité du poumon gauche. Faut-il admettre un rétrécissement de l'orifice pulmonaire?

RÉTRÉCISSEMENT DE L'ORIFICE PULMONAIRE. TUBERCULISATION:

Margotin (Louise), 27 ans, passementière, née à Brazé (Côte-d'Or), salle Sainte-Mathilde, 15, service de M. Woillez, entre le 2 avril 1872. Je l'examine le 8 mai 1872. Etant enfant, jamais elle n'à pu jouer; elle avait de la peine même pour monter des escaliers. Jamais elle n'a été cyr serée. Jamais elle n'a gardé le lit pour une maladie quelconque, jusqu'a six ans; toutefois, elle n'était pas forte. Son grand-père, qui était médecin, lui faisait prendre des bains de vin. Son père est mort, à 54 ans, d'une hydropisie de poitrine avec anasarque. Sa mère, âgée de 51 ans, est anémique et très-nerveuse. Sa grand-mère est morte d'une maladie de cœur à 68 ans. Elle est à Paris depuis l'âge de 5 ans. A 16 ans elle a eu une époque, les règles ont reparu à 18 ans et n'ont jamais été normales. A 21 ans, elle a la variole. A 23 ans, elle a une fille qui mourt à 2 ans; à 24 ans, elle fait une fausse couche de 6 mois : à cette époque, elle ressent une douleur vive an niveau des espaces supérieurs gauches, elle ne tousse pas; les règles sont supprimées pendant 10 mois; la douleur disparaît au bout d'un mois et reparaît un an plus tard, moins vive, mais se propageant dans le bras gauche, elle ne dure que 3 semaines. A 26 ans, seconde fausse couche de 3 mois. La santé sembla rétablie jusqu'il y a deux mois. Aujour-d'hui cette femme est pâle, nullement cyanosée; les lèvres sont rouges; les doigts ne sont pas déformés. Elle garde le lit et préfère la position assise. Les digestions sont dissicles; elle a de la sièvre aussitôt qu'elle mange ; depuis 3 jours, elle devient d'un rouge foncé après le repas. Jamais de perte de connaissance : jassin es

Le cou bat peu, de même que la région précordiale. Pouls radial à peu près égal des deux côtés, développé, vibrant. Frémissement léger au niveau des deuxième, troisième, quatrième espaces gauches et un peu vers la pointe. Pas de matité notable au niveau du second espace. Le souffle du premier temps occupe la même région que le frémissement, ayant son maximum presque dans le quatrième espace gauche vers le sternum; on le retrouve à la pointe. Il gagne l'épaule gauche et se continue dans les vaisseaux du cou, surtout à gauche, et en arrière de la poitrine. La propagation est évidente à droite, mais affaiblie. Le souffle suit le trajet habituel de l'artère pulmonaire. La voix est enrouée, la toux continuelle. Les crachats sont séreux, sanguinolents. La malade a craché beaucoup de sang il y a quelques jours. A droite, j'entends du souffle et des râles crépitants.

(A suivre.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

DE L'EVOLUTION DES CICATRICES QUI SUCCEDENT AUX ULCÉRATIONS DE L'INTESTIN DANS LA FIÈVRE TYPHOIDE, par le docteur Birch-Hirschfeld.

L'auteur commence par rappeler que, si souvent la fièvre typhoïde ne laisse pas de traces appréciables du côté de la muqueuse de l'intestin, dans beaucoup d'autres cas, au contraire, on voit persister,

et cela pendant des années, des plaques qui affectent une disposition tout à fait carastéristique, sous forme de pigmentations punctiformes. Quelle est la signification de ces plaques? Pour ce qui est de leur origine, il est vraisemblable que ce sont les résidus d'hémorrhagies qui ont succédé à la dégénérescence et à l'élimination d'un certain nombre de follicules. Quant à leur valeur clinique, il est certain que si ces plaques constituent souvent les traces irrécusables d'une dothiénentérie préexistante, elles s'observent aussi à la suite d'autres états morbides, en particulier à la suite du catarrhe intestinal chronique chez les enfants. Certains auteurs prétendent même que ces pigmentations ponctiformes ne relèvent pas d'un état pathologique, et qu'ils sont propres à certains individus chez lesquels on peut les observer à l'état normal.

L'auteur s'est surtout occupé de rechercher quelle est la structure histologique de la muqueuse intestinale au niveau des plaques pigmentaires, lorsque celles-ci résultent de la cicatrisation d'ulcères

dathiénentériques.

Selon Færster, Rindsleisch et Haussmann, la paroi intestinale, an niveau des ulcères typhoïdes cicatrisés, ne présente plus aucun des attributs de la muqueuse normale. En particulier, on n'y découvre ni villosités, ni follicules. Rokitanski est d'un avis opposé, aussi bien que Klebs, qui dit que la cicatrisation procède des hords de l'ulcère, dont la surface se recouvre peu à peu d'épithélium; cette surface, déprimée et lisse au début, prend plus tard un aspect velouté, ce qui est dû à la régénération des villosités. L'auteur confirme cette manière de voir. Il a été à même de constater l'existence de villosités, de follicules et d'une tunique musculaire amincie, au niveau des cicatrices dothiénentériques, chez un individu qui, ayant été soigné dans son service pour une sièvre typhoïde, quitta l'hôpital guéri, et y retourna, quelques mois après, pour succomber à la phthisie pulmonaire. (Deutsche Zeitscheift fuer prakt. Medicin, n° 3, 1876.)

DES MODIFICATIONS QUE SUBIT L'APPAREIL CIRCULATOIRE DANS L'INTOXICATION SATURNINE; par le docteur Frank (de Cologne).

L'auteur signale d'abord les particularités que présente le pouls chez les individus atteints de coliques saturnines. Ce sont : 1º la chute très-lente de la ligne de descente, surtout dans sa partie reminale ; 2º une augmentation très-marquée de l'élasticité ; 3º dicrotisme normal relativement peu marqué ; 4º rapprochement des ascensions secondaires vers le sommet ; 5º dans certains cas, sommet constitué par deux crénelures. Ce qui démontre que les modifications du pouls sont tellement sous la dépendance de l'intoxication saturnine, c'est leur disparition graduelle à mesure que la guérison s'établit. L'auteur a été à même d'observer ces modifications du pouls sur un phthisique, chez lequel l'administration prolongée de l'acétate de plomb avait provoqué des accès de coliques saturnines. Il attribue ces modifications à une exagération de la tonicité musculaire, due à une altération des nerfs.

Pour décider s'il existe une relation entre les modifications du pouls et la douleur abdominale, l'auteur a cru devoir, pour combattre cette dernière, essayer les inhalations de nitrate d'amyle. Ces inhalations entraînaient la cessation constante et complète des coliques, en même temps que le pouls reprenait ses caractères normaux. Après l'inhalation réapparaissaient les coliques en même temps que les modifications du pouls. Ces deux phénomènes suivent donc une marche parallèle, et sont dus à une augmentation de la tonicité vasculaire des artères abdominales et radiales, tonicité que les inhalations de nitrite d'amyle ont le pouvoir d'abaissèr. La morphine, tout en calmant la douleur abdominale, n'a aucune action sur les modifications du pouls. (Deutsches Archyes fuer Klinische Medicin, t. XVI.)

CONTRIBUTIONS AU DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE PULMONAIRE
COMMENÇANTE; par le docteur Aufrecht.

Comme symptômes initiaux de la tuberculose pulmonaire, l'auteur cite l'anémie, les troubles de la menstruation, en particulier l'aménorrhée. Puis, le pitgriasis versicolor, que l'auteur prétend n'avoir jamais rencontré que chez des individus présentant une infiltration plus ou moins avancée des sommets.

Deux autres symptômes qui, selon l'auteur, entretiennent des relations encore plus étroites avec l'affection pulmonaire sont: 1º des douleurs rhumatoides, tantôt limitées aux bras, tantôt occupant également l'espace interscapulaire. Ces douleurs, qui se manifestent le plus souvent durant la nuit on dans les premières

heures du matin, seraient dues à la propagation de l'inflammation des plèvres aux plexus brachiaux. Les badigeonnages à la teinture d'iode sont seuls à même de les calmer. 2° L'abaissement des clavicules; et voici ce que l'auteur entend par là : A l'état normal, l'extrémité acromiale de la clavicule occupe un niveau plus élevé que l'extrémité sternale. Quand l'un des sommets devient le siège d'une infiltration tuberculeuse, l'extrémité acromiale de la clavicule s'abaisse, et peut même arriver à gagner le niveau de l'extrémité sternale du même côté. (Deutsches Medic Wochenschrift, 1875, n° 12.)

UN CAS DE RÉTRÉCISSEMENT DU CÔNE ARTÉRIEL DE L'AORTE; observé par le docteur LAUENSTEIN (de Hambourg.) — Avec une planche.

Il s'agit dans cette observation d'un homme qui, depuis son enfance, accusaît de la dyspnée, des palpitations de cœur, avec céphalalgie fréquente, symptômes dont la tenacité avait suffi pour dispenser le patient du service militaire. L'aggravation de ces symptômes le força à se faire admettre à l'hôpital de Hambourg, le 2 novembre 1874. Comme signes physiques du côté du cœur, on constata un frémissement et un souffle systoliques à la pointe; la matité précordiale présentait son étendue normale, la pointe battait dans le cinquième espace intercostal. Pouls petit, dépressible, 96, temp. 35° 8 c.

Le malade quittait l'hôpital six semaines après, avec une amblioration notable qui ne fut pas de longue durée. Admis une nouvelle fois dans le même service, on constata du côté du cœur l'existence des mêmes signes que précédemment. De plus, le souffle systolique s'entendait également sur le parçours de l'aorte. Les symptômes généraux s'étaient considérablement aggravés, cedème localisé aux membres inférieurs d'abord et qui se généralisa ensuite. Epanchements séreux, albumine dans l'urine dont la quantité va en diminuant. Dyspnée croissante. Mort le 17 juillet 1875.

A l'autopsie, on trouva les parois du ventricule droit hypertrophiés. L'épaisseur de la paroi du ventricule gauche était de 2 centimètres. L'orifice auriculo-ventriculaire gauche et la valvule mitrale intacts. Au niveau de la base du tendon dé la colonne charnne qui s'insère à la portion aortique, c'est-à-dire à la moitié gauche de la valvule mitrale, se trouvait un épaississement jaunâtre de l'endocarde de l'oreillette gauche. Au niveau de l'insertion de ce même tendon se voyait un diaphragme, constitué par une membrane dense, tendue et obturant la portion aortique du ventricule gauche, le cone de l'artère dorte. Le centre du diaphragme était percé d'un orifice de 1 centimètre de diamètre. Le bord contigu à la valvule mitrale est le siège d'une granulation verruqueuse, saillante dans le ventricule. En ce point s'insère un tendon anormal qui va se réunir au tendon précédent. Le diaphragme lui-même est situé à 1 centimètre environ au-dessus de l'insertion des valvules sygmoïdes. L'orifice aortique a ses dimensions normales, et l'aorte ne présente pas de plaques athéromateuses.

Cette observation n'aurait, au dire de l'auteur, d'analogue que celle publiée par le professeur Dittrich (Prager Viertellales-chrift, 1849; t. 1, p. 157,) et qui se rapporte à un cas de rétrécissement du cône artériel pulmonaire (Infundibulum). Deutsches abchiy fur Klinische medicin; t. XVI, p. 374.)

E. RICKLIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Seance du t4 février-1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

PHYRIOLOGIE. — DES MOUVEMENTS QUE PRODUIT LE CŒUE LORSQU'IL EST SOUMIS A DES EXCITATIONS ASTIFICIELLES. Note de M. MAREY.

Lorsque le cœur d'un animal a cessé de bâttre, on peut encore rappeler ses mouvements à l'aide d'excitations artificielles.

Si l'on modifie l'état du cœur par la fatigue où par le froid, les mouvements provoqués offrent plusieurs changements qui semblent liés les uns aux autres : le temps perdu (retard du mouvement sur l'excitation) s'accroît, ainsi que la durée de la systole dont l'intensité diminuiton d'intensité de l'excitant agit dans le même sens; tandis que par le repos, la chaleur ou les excitations fortes, le cœur réagit plus tôt; plus fortement et d'une manière plus brusque.

Ces effets, sanf quelques différences dans leur durée absolue, sont absolument semblables à ceux qu'on obtient dans tous les autres muscles de l'organisme; il n'en est plus ainsi quand on fait agir les excitations artificielles sur un cœur qui a conservé ses mouvements propres.

Si on lance à travers le cœur d'une grenouille vivante des courants d'induction, et si l'on inscrit les mouvements qui se produisent alors, on observe que, pour les excitations toujours de même nature, il se produit des effets presque toujours différents. Tantôt le cœur ne sembla pas avoir reçu l'excitation, tantôt il réagit; mais dans ces cas le mouvement "apparaît tantôt avec une grande rapidité (temps perdu très court, 1/10° de seconde), tantôt avec un retard qui peut atteindre une demi-seconde et plus. Enfin la systole provoquée peut être, en certains cas, aussi forte que celles qui se produisent spontanément, tandis que d'autres fois elle est pour ainsi dire avortée.

En faisant un grand nombre d'expériences, j'ai pu m'assurer que, si la réaction du cœur n'est pas toujours la même, cela tientà ce que l'excitation lui arrive à différents instants de sa révolution, et que, si ou l'excite toujours au même înstant de sa systole ou de sa diastole, il

donne toujours des traces identiques.

Le retard de la systole est donc d'autant moindre que l'excitation du cœur arrive à une période plus avancée de la révolution de cet organe.

En comparant entre elles les systoles provoquées à différents instants, on constate que la systole provoquée est d'autant plus forte, qu'elle arrive plus longtemps après la systole spontanée qui la précède. Il semble que le repos soit nécessaire pour que le cœur qui vient d'agir soit capable d'un acte nouveau.

Une double influence règle le moment d'apparition de la systole provoquée. D'une part, d'arrivée de plus en plus tardive de l'excitation du occur tend à retarder de plus en plus l'apparition de la systole provoquée; d'autre part, la diminution graduelle du temps perdu tend à lâter cette apparition. Suivant la prédominance de l'une ou de l'autre de ces influences contraires, les systoles provoquées se montreront plus ou moins tôt et leur amplitude en sera modifiée comme on le voit dans la ... figure.

Enfin, après chaque systole provoquée, on observe un repos compensateur qui rétablit le rhythme du cœur un instant altéré. L'existence de ce repos compensateur est très importante : elle vient confirmer une loi que je crois avoir établie, à savoir que le travail du cœur tend à rester contant.

Dans d'autres communications, j'ai montré qu'on peut régler la fréquence du cœur en faisant varier les résistances que cet organe éprouve à se vider : que, si l'on élève la pression du sang dans les artères, le cœur devant, à chaque systole, soulever une charge plus forte, ralentira ses mouvements, tandis que, si une hémorrhagie diminue la résistance que chacune des systoles éprouve, le nombre de celles-ci augmente considérablement.

Les expériences qu'on vient de lire constituent un corollaire de la loi qui préside à la fréquence des mouvements du cœur. Elles montrent, en effet, qu'on ne peut, en un temps donné, provoquer qu'une même dépense de travail, et que, si des excitants énergiques viennent provoquer de la part du cœur une dépense anormale, un repos s'ensuit forcément, et le cœur, au bout d'un instant, se trouve n'avoir fait que sa dépense ordinaire mais au la la les quantitues en avoir fait que sa dépense ordinaire mais au la la les quantitues en avoir fait que sa dépense ordinaire mais au la la les quantitues en avoir fait que sa dépense ordinaire mais au la la les quantitues en avoir fait que sa dépense ordinaire de la loi qui préside de la loi qui préside à la fréquence des mouvements du cœur. Elles montrent, en effet, qu'on ne peut, en un temps donné, provoquer qu'une même dépense de la loi qui préside à la fréquence des mouvements du cœur. Elles montrent, en effet, qu'on ne peut, en un temps donné, provoquer qu'une même dépense viennent provoquer du la la loi que peut de la loi que peut de la loi que peut de la loi qui préside à la loi que même dépense anormale, un repos s'ensuit forcément, et le cœur, au bout d'un instant, se trouve n'avoir fait que sa dépense ordinaire de la loi qu'une même dépense anormale, un repos s'ensuit forcément, et le cœur, au bout d'un instant, se trouve n'avoir fait que sa dépense ordinaire de la loi que la loi que

Si, par des influences quelconques, on provoquait une série de systeles accidentelles à de courts intervalles, on verrait ensuite le cour se reposer pendant un temps beaucoup plus considérable. El el semple ofois

Je ne puis, dans les limites de cette Note, développer plus longuement ce sujet, non plus que discuter les causes des curieuses variations que présente l'excitabilité du cœur. Ce sera l'objet d'une Note prochaine.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 20 février 1876.

Présidence de M. CEATIN.

La correspondance non officielle comprend :

1º Un mémoire intitulé: Etude statistique sur la mortalité de la première enfance dans le département de l'Hérault (Com. de l'hygiène de l'enfance.)

2º Un mémoire intitulé: Du torticolis postérieur et de son traitement par le massage et le bandage silicaté, par M. Delore. (Com. MM. J. Guérin, Larrey, Verneuil.)

— M. Larrey présente, au nom de M. le docteur Léon Colin, professeur au Val-de-Grâce: 1º Une brochure intitulée: Diapédise des leucocytes chez l'homme, sa démonstration anatomo-pathologique; 2º une brochure intitulée: Da tænia dans l'armée.

M. J. Gozzan offre en hommage, de la part de l'auteur, le volume de l'Annuaire scientifique de M. Louis Figuier, pour l'année 1875 de la Dans cette séance ont été présentées également : 1º Une brochure in ...

titulée : Le bioscope appliqué à la mesure des fonctions de la sécrétion catanée, ou de l'état hygrométrique de la peau, par le docteur Collongues; - 1º une brochure de M. le docteur de Pietra Santa, intitulée : L'assainissement de Paris.

- M. HARDY lit un rapport sur une malade présentée par M. Desprès

commé atteinte d'une maladie scrofuleuse.

Après avoir décrit l'état de cette malade, discuté le diagnostic de M. Desprès et fait voir les analogies que cette affection ulcéreuse presente avec plusieurs autres maladies, telles que la lepre, le lupus et la sclérodermie, M. Hardy conclut en ces termes :

« Je termine en insistant sur l'intérêt exceptionnel que présente le fait observe par M. Després et vous demande, au nom de la commission, que son travail soit déposé honorablement dans les archives de

l'Académie. » (Adopté.)

M. Jules Guérin lit un travail intitulé : Mémoire sur la myotomie oculaire par la méthode sous-conjonctivale.

CONCLUSIONS. - Si l'on veut bien prendre en considération les observations et les expériences que ce mémoire renferme, on peut voir d'abord que l'opération du strabisme n'est ni aussi simple ni aussi facile qu'on l'avait cru généralement, et ne consiste pas seulement dans une section telle quelle des brides musculaires et aponévrotiques; que, considérée abstractivement du caractère général de la méthode, qui consiste à soustraire la plaie au contact de l'air, et seulement comme moyen de corriger une difformité, cette opération a des principes fixes qui ne sont autres que la formule des conditions matérielles propres à fournir les indications multiples appréciables, préalablement établies; principes nombreux, d'une application difficile, et exigeant une grande délicatesse dans les moyens d'exécution; que les procédés de la méthode sous-conjonctivale, les seuls qui aient été conços en vue de ces principes; sont aussi les seuls capables de les réaliser entièrement ; enfin que les résultats obtenus portent le cachet de la constitution rationnelle de ces procédés de sau

On trouvera, dans les propositions générales qui suivent, le résumé de ces principes, de ces moyens d éxécution et de ces résultats. Nous joignons à ces derniers les effets consécutifs de l'opération qui, par leur liaison éloignée avec les éléments caractéristiques et primitifs de la difformité guérie, sont propres à déterminer la valeur totale de la mé-

§ I. - Principes de l'opération (1). A. Détruire tous les éléments, et ne détraire que les éléments éthologiques matériels de la disfor-

B. Chercher à obtenir la réunion bout-à-bout des extrémités muscu-

laires divisées, sans adhérence avec le globe oculaire.

C. Maintenir ces extrémités dans un degré d'écartement tel, que la distance intermédiaire ne soit ni trop courte ni trop longue.

D. Ménager autant que possible, l'insertion antérieure du fascia à la E. Eviter les adhérences solides et étendues du fascia avec la scléro-

tique, de manière que ses seuillets puissent continuer à glisser plus ou

moins librement sur le globe de l'œil., dindette de l'estat Moyens de réaliser ces principes. A. La méthode sousconjonctivale donne; aussi bien que les autres méthodes de myotomie oculaire, tous les autres moyens d'atteindre et de détruire les éléments étiologiques de la difformité; le procédé par dissection pouvant tou-

jours remplir, sous ce rapport, les indications les plus étendues, auxquelles ne repondrait vas le procédé par ponetion. Mais la méthode sous-

conjonctivaje permet seule ds n'atteindre que ces éléments : le procédé par ponction pouvant limiter à volonté ou même éviter à peu près

complétement la division des membranes péri-musculaires.

B. Elle obtient la réunion des deux bouts du muscle, sans adhérence avec la sclerotique, en conservant le plus intacte possible la gaîne membraniforme, qui sert de tube conducteur à la matière plastique. Cette condition est parfaitement remplie au moyen du procédé par ponction dans lequel la gaîne est seulement divisée en travers et peut même, au besoin, être complétement respectée. in sous!

Elle l'est également par le procédé dit par dissection, dans lequel on ne soulève que le feuillet superficiel pour aller chercher le muscle

dans sa loge.

C. En permettant de couper tout ce qu'il faut et rien que ce qu'il faut, les deux procedes de la méthode permettent par cela même, mieux qu'aucun autre, de proportionner l'écartement des bouts musculaires au degré de la rétraction, mesure par le degré de la déviation, et aussi par les autres caractères de la difformité. Ensuite elle assure, à la matière intermédiaire de nouvelle formation, une longueur convenable, et ce résultat, elle l'obtient par l'emploi des mouvements mécaniques de Pœil au moyen des limettes orthopédiques

.D. L'insertion antérieure du fascia à la sclérotique reste, è peu près intacte dans le procédé par pouction qui ne lui fait subir qu'une simple

piqure et dans le procédé par dissection, qui se borne à soulever le feuillet. superficiel en conservant les attaches du feuillet profond; et quand, exceptionnellement, la rétraction du fascia oblige à détacher, dans une certaine étendue, l'insertion antérieure des deux feuillets, comme nous. proportionnons toujours l'étendue de la dissection à celle de la rétraction, nous ne faisons que ramener les moyens d'union du globe oculaire à leurs conditions normales, loin de les détruire.

E. Ensin, le procédé par ponction, en respectant presque complétement la loge et la gaîne musculaires, et le procédé par dissection en respectant le feuillet profond, permettent le glissement du fascia sur le globe oculaire après la cicatrisation.

§ III. - Résultats de la méthode. L'application des principes cidessus énonces, se traduisant d'abord et principalement dans la direction et les mouvements du globe de l'œil, voici, sous ces deux premiers points de vue, les resultats de cette application :

Sur 192 applications après une seule opération : Redressement

complet, 156, soit 5 sur 6.

Déviation dans le sens du strasbisme operé, 30, soit 1 sur 6 1/2.

Déviation en sens opposé, 6, soit 1 sur 32.

Rétablissement du mouvement jusqu'au contact de la cornée et de l'angle palpébral, 176, soit 11 sur 12.

Réduction du monvement dans le sens du strabisme opéré, 10, soit

1 sur 19.

Réduction en sens opposé, 27, soit 4 sur 7. Réduction dans les deux sens, 6, soit 1 sur 32.

Après réopération : Redressement complet, 175; soit 11 sur 12. Rétablissement du mouvement jusqu'au contact de la cornée et de l'angle palpébral, 153, soit 10 sur 12. Sorves Smom si anno aici situ

Ce premier ordre de résultats, quelque satisfaisants qu'ils soient, aurait pari modesté aux chirurgiens qui se piquaient de réussir dans toutes leurs opérations de strabisme. La manière dont ils entendaient le succès, et les illusions qui en provenaient, expliquent peut-être leurs. prétentions, mais ne les justifient pas. Nous le répétons, nous sommes encore à constater un succès complet, tel que nous le comprenons et l'exigeons pour nous-mêmes, par les procédés de myotomie autres que ceux de la méthode sous-conjonctivale.

Mais au delà de la restauration anatomique, il y avait la restaura-tion physiologique. Or le resultat matériel de l'opération sur la régularité de la forme de l'œil et de ses mouvements exerce, comme chaque fait particulier en à témoigné, la plus grande influence sur le rétablis-

sement des fonctions visuelles sealed the thereof of whicher &

Les altérations de ces fonctions, qui sont l'effet direct et nécessaire des changements de rapport des humeurs de l'œil, soit fixes, par suite; des déformations permanentes du globe oculaire, soit temporaires, par l'effet de la désharmonie de ces mouvements et des pressions anormales qui en résultent, ces altérations, dis-je, ont diminué et même, dans quelques cas, ont tout à fait disparu avec la disparition des causes qui les avaient produites et entretenues. Le mal que la fonctionnalité anormale avait fait, la fonctionnalité normale l'a corrige ; et, ilans les deux cas, la fonction a défait et refait l'organe. C'est à ce titre que la perfection du système opératoire est devenue la clef et la condition de la restauration fonctionnelle consécutive à la restauration organique; l'une et l'autre en corrélation directe avec le mode opératoire employé,

C'est dans ce sens et pour ce motif que j'ai donné à l'opération de la myotomie oculaire, appliquée au strabisme, lorsque cette opération. a satisfait à toutes les conditions d'harmonie de forme, de direction, de régularité et d'intégrité de mouvements, la désignation de chirurgie de précision. Il n'est aucune opération de la chirurgie où cette condition soit plus nécessaire, et il n'en est aucune, quand elle atteint completement son but, qui mérite mieux cette dénomination. Or c'est, si je ne me trompe, le résultat final qu'a atteint la myotomie sous-conjonctivale.

La séance est levée à quatre heures trois quarts.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 19 février 1876.

Présidence de M. PARROT.

M. RABUTEAU fait une communication sur le bromure d'éthyle. - MM. Debove et J. Renaut communiquent le travail suivant :

note, sur les lésions des faisceaux privitifs des muscles volon-TAIRES DANS L'ATROPHIE MUSCULAIRE PROGRESSIVE ET DANS LA PARALYSIE SATURNINE.

On sait dépuis longtemps, en clinique, que les muscles volontaires atteints d'atrophie progressive conservent jusqu'à la fin leur sensibilité. et leur contractilité électriques. Leur contractilité volontaire subsiste également, impuissante il est vrai, pour produire le mouvement à cause de l'affaiblissement du muscle and epos, la cheleur on les excitat

Elle persiste néanmoins dans son intégrité en tant qu'on la considère

⁽¹⁾ Mous supposons qu'on a préalablement constaté l'absence des contre-indications fournies par la nature et les modes de la cause.

la contraction:

Dans les paralysies survenues sous l'influence de l'infoxication saturnine chronique, au contraire, l'atrophie musculaire est accompagnée, rapidement de la perte de la contractilité et de la sensibilité électriques. Consécutivement, le muscle cesse de se contracter sous l'influence de la volonté (Vulpian et Raymond): Nous nous proposons d'exposer dans cette note les différences anatomiques qui séparent les deux genres précités d'atrophie musculaire, et d'expliquer pas elles la diversité des symptômes observés.

Lorsqu'on isole convenablement et que l'on colore ensuite à l'aide du picro-carminate d'ammoniaque ou de la purpurine les faisceaux primi-tifs des muscles volontaires atteints d'atrophie musculaire progressive simple (1), on voit que la substance musculaire a seulement diminué de volume, de telle sorte que les faisceaux compares à ceux d'un muscle sain sont devenus plus ou moins greles et parfois filiformes. Le sarcolemme est conservé dans sa complète intégrité ef s'applique exactement à la surface du faiscean. Au-dessous de lui, s'observent de nombreux novaux dont un grand nombre sont divisés et juxtaposés deux par deux ou trois par trois, et logés dans des encoches creusées dans la substance musculaire.

Cette dernière, diminuée de volume, n'est interrompue sur aucun point. Sur des préparations faites par des méthodes convenables, les deux striations, longitudinale et transversale, sont absolument conservées. Sur les faisceaux exactement tendus, quelque grêles qu'ils soient, on reconnaît avec la plus grande netteté le disque épais, la bande claire qui sépare deux, disques épais successifs, et le disqué mince qui la les, des visceres é Stitut Sol.

Il résulte de ce qui précède que les phénomènes inflammatoires dont le faisceau primitif est le siège se sont bornés, la plupart du temps, dans le muscle atteint par l'atrophie musculaire progressive, à la segmentation et à la multiplication des noyaux, d'une part, et à la dimin tion de la substance contractile, considérée seulement dans son volume, mais restant intacte dans sa structure. Cette dernière substance peut être réduite dans le faisceau primitif atrophié; à quelques fibrilles juxtaposées, conséquemment incapables de produire un travail moteur appréciable mais démeurant aptes à se contracter isolément, sous l'influence des excitants divers du muscle, naturel ou artificiel. Les modifications histologiques qui surviennent dans les muscles atteints d'atrophie musculaire progressive rendent donc un compte exact des phénomènes observés sur le vivant, c'est-à-dire de la conservation de la contractilité volontaire de la sensibilité, et de la contractilité électriques qui subsistent jusqu'au moment précis où la substance muscu laire a complétement disparu dans les faisceaux primitifs 🕾

Nous avons l'un et l'autre successivement signalé la multiplication des noyaux musculaires dans l'atrophie musculaire progressive et les lésions des muscles atteints par la paralysie saturnine. Nous ne pou-vons, du reste, entrer ici dans l'historique de la question. Nous le ferons complétement plus tard dans un travail ultérieur. Mais si l'on compare les faisceaux primitifs, des muscles volontaires atteints par l'atrophie progressive et par la paralysie atrophique due à l'action lente du plomb sur l'organisme, il est facile de reconnaître que dans cette dernière les lésions sont totalement différentes de celles qui caractérisent l'atrophie musculaire progressive. Les muscles extenseurs atteints par le plomb offrent tous les caractères de la myosite sur aigue, telle qu'on l'obtiendrait en passant dans un muscle un séton et en l'y laissant à demeure. Les faisceaux primitifs ne sont plus cylindriques mais moniliformes. De distance en distance, les novanx ont proliféré, et sont accumulés dans le sarcolemme, qu'ils gondent, sous forme d'amas. À ce niveau, la substance musculaire est étranglée, ou complétement coupée de telle façon que les novaux distendent le boyau sarcolemmique et qu'audessus et au-dessous d'eux existe un fragment de substance contractile. Cette végétation des noyaux musculaires se reproduit de distance en distance, de telle sorte que la substance musculaire est fractionnée en segments, et que la continuité du faisceau est înterrompue. On s'explique des lors comment un muscle ainsi lésé est absolument incapable de se contracter, soit sous l'influence de la volonté, soit consécutivement à l'application des divers existants physiologiques, puisqu'il est foriné de fragments discontinus et qui n'ont plus d'action sur les extrémités tendinauses.

Nous ne reviendrons pas ici sur les différents modes suivant leequels s'effectue la fragmentation, la dissociation et la résorption de la substance musculaire dans les faisceaux primitifs àtteints de myosité plombique. Ces dissérents détails ont été, en esset l'objet d'un travail présenté l'an dernier par l'un de nous à la Société de Biologie. Nous avors voulu seulement démontrer, dans cette note, que les différences physiologiques observées sur le vivant, dans les muscles atteints d'atroplue progressive et d'atrophie plombique, ont leur raison d'être dans des lésions anatomiques relativement grossières, et résultant de deux modes de dégénération qu'il importait de séparer.

M. Chancer pense qu'il serait intéressant d'examiner comparative-

(1) C'est-à-dire qui n'est point symptomatique d'une selérose des cordons latéraux. - l' 15:00-se meq no ellemps, actub peremetre .

co nme un acte physiologique, indépendant de l'effet utile produit par : ment des muscles après la section expérimentale des nerfs. Quelques anteurs auraient, en pareille circonstance, retrouvé les mêmes lésious que celles qui sont indiquées par MM. Renaut et Debove, toutefois, avec cette différence que les lésions ne se présentaient alors que sur un petit nombre de fibres musculaires.

M. RENAUT ajoute que la myosite saturnine ne diffère pas des myosites ordinaires; de celle par exemple qui se développe autour d'un foyer inslammatoire. La myosite de l'atrophie musculaire progressive, au contraire, est véritablement spéciale, toute caractéristique.

M. Charcot fait cependant remarquer que, dans le cas d'atrophie musculaire, on peut trouver aussi des fibres altérées comme dans l'observation de Mal. Benant et Deboyc, di est vrai que les fibres altérées ainsi ne se rencontrent, pour ainsi dire, qu'accidentellement.

M. Pitres fait une communication sur la paralysie isolée de la partie inférieure de la face par lésion de l'écorce cérébrale.

M. CHARCOT fait ressortir fout l'intérêt de cette observation qui est, en quelque sorte, la contre-épreuve des cas présentes dans les séances précédentes.

C'est encore une lésion corticale, mais qui, si étendue qu'elle soit, a laissé presque complétement indemne la région motrice. Et, justement il n'y a pas eu de contracture.

M. Charcot signale encore cette circonstance interessante d'une para-lysie isolée de la face. Un certain nombre d'observations semblables permettront sans doute de déterminer chez l'homme la partie de la région motrice qui est le centre moteur de la face; quoi qu'il en soit, cette paralysie faciale se distingue de la paralysie faciale par lésion des masses centrales, en ce que cette dernière est jointe ordinairement à la

paralysic des membres. La paralysie par lesion corticale est susceptible d'une sorte de dissociation ; on peut observer alors la paralysic isolée, soit de la facé, soit d'un seul membre ; il y a monoplégie. Il va sans dire que la distinction qui vient d'être signalce n'est plus possible pour les cas où des lésions multiples siegeraient dans l'écorce cérébrale, et léseraient simultanément les parties qui sont en rapport avec les mouvements de la face, des membres supérieurs et inférieurs!

Cependant, on pouvait encore quelquefois établir le diagnostic du siège en se fondant sur l'existence de monvements épileptiformes et de contracture.

M. Charcot conseille, pour bien préciser la situation d'une lésion corticale rencontrée à l'autopsie; de se servir de cerveaux dureis dans l'acide nitrique, et sur lesquels la lésion observée peut être reproduite facilement au pinceau, dans des points absolument correspondants.

- M. Marcor presente une observation de lesion traumatique des lobes frontaux.

M. Charcot fait remarquer que les particularités qui ressortent de cette observation sont conformes a la théorie qu'il délend. Il n'y a pas eu de troubles de la motilité, mais les régions motrices étaient restées intactes. Pour ce qui est de l'intégrité de l'intelligence, il est difficilé de l'expliquer pour le moment.

M. Jousset de Bellesue fait hommage à la Société d'un mémoire de physiologie comparée sur les fonctions des glandes de l'appareil digestif des insectes, et signale à ce sujet les particularités qui distinguent cet ouvrage des travaux précédemment publiés et spécialement d'un mémoire récent de M. Plateau sur la digestion des insectes. THOSE SEE

M. Lépine rappelle qu'il a démontré que les glandes en grappes de la langue des grenouilles sont de véritables glandes salivaires, jouissant d'un notable pouvoir saccharifiant en a conted agent et sa progratif et sa

En électrisant le nerf qui se rend à ces glandules, il en voyait sourdre une pluie de salive. Il rappelle également que, dans ces derniers temps, Cueler a étudié les terminaisons nerveuses dans les cellules salivaires de la blatte orientale, et Schweider Seydel dans les cellules salivaires des grenouilles des di

— M. Jousser de Bellesme présente ensuite à la Société un produit toxique nouveau extrait du Pyrethrum carneum et auquel cette. plante doit ses propriétés insecticides. C'est à tort qu'on a regardé jusqu'ici la poudre de Pyréthre comme agissant sur les insectes seulement par un procédé mécanique d'obturation des stigmates et qu'on l'a assimilée amsi à toutes les matières pulvernlentes inertes.

Il Jousset met sous les yeux de la Société des blattes placées depuis dix heures dans différentes poudres mertes, poudre de feuilles seches, de bois, et fait remarquer qu'elles ne présentent aucun phémonène mor-bide. Il en présente comparativement d'autres, placées depuis une heure dans la poudre de Pyréthre et qui sont déjà presque mortes en offrant des phénomènes convulsifs très-nets. Or, si on a traité préalablement cetre dernière pondre par l'alcool, elle perd ses propriétés insecticides, tandis que l'alcool devient toxique. Il combat ensuite l'opinion par laquelle cette propriété serait due aux huiles essentielles que renferme la plante, en rapportant des expériences directes qui démontrent leur innocuité sur les insectes, et fait ressortir que la substance cristallisée qu'il présente à la Société jouit à un haut degré des propriétés particulières de la poudre. Ce corps paraît devoir être rangé parmi les alcaloïdes

et M. Jousset se réserve d'en donner prochainement la composition atomique et les propriétés chimiques.

M. GRIMANX signale qu'il se vend depuis longtemps dans le commerce un papier imprégné d'extrait alcoolique de Pyrèthre et qu'on fait brûler pour détruire les moustiques.

La séance est levée à cinq heures et demie.

Le secrétaire, V. HANOT.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

Séance du 23 février 1876.

Présidence de M. Hough.

La Société a repris la suite de la discussion sur les déviations rachi-

tiques et le traitement qu'il convient de leur opposer.

D'après M. L'a Fort, îl faut bien se garder de recourir d'emblée aux moyens violents. Jusqu'à l'àge de 10 ans au moins, il faut essayer les appareils mécaniques qui ont, entre ses mains, donné les résultats les plus satisfaisants. A l'appui de son opinion, il présente deux moules de jambes rachitiques, l'un pris sur un garçon de huit ans, l'autre sur une petite fille de 5 ans. Dans les deux cas, le résultat n'a rien laissé à désirer: le petit garçon a été complétement guéri au bout de deux ans, la petite fille au bout d'un an seulement.

M. Verngun est tout-à-fait dans les mêmes idées. Pour lui, les moules de M. Boeckel ne prouvent rien : il est intimement persuadé qu'avec

des appareils de redressement on eût obtenu les mêmes effets.

M. Marjolin repousse également l'ostéotomie. La première indication qu'il est essentiel de remplir, c'est de soustraire les enfants aux causés de développement du raclitisme. On voit alors les déformations s'atténuer et même disparaître complétement. M. Marjolin a eu l'idée d'adresser à M. Perrochaud, médecin de l'hôpital de Berck; une série de question relatives aux enfants rachitiques traités dans cet hôpital.

C'est la une heureuse inspiration. La réponse de M. Perrochaud ne s'est pas fait attendre ; sa lettre se résume dans les propositions suivantes :

4º Sous l'influence du traitement maritime (habitation sur les bords de la mer; bains de mer; eau de mer administrée à l'intérieur), on a vu les déviations rachitiques se redresser 31 fois sur 102 cas.

2º L'âge où l'on retire le plus d'avantages de ce traitement est de 2 à

8 ans.

3º De 8 à 14 ans, les déviations sont plus rebelles, et le traitement maritime doit être beaucoup plus prolongé.

4º Après 14 ans, les résultats sont douteux.

5º La menstruation paraît chez les filles exercer une influence heureuse sur le rachitisme. Aussi dit-on, dans le jays, qu'une fille s'est dénouée pour dire qu'elle est réglée.

M. Perrochaud établif donc d'une façon irréfutable la possibilité et la fréquence des guérisons chez les sujets jeunes, sous la seule influence

d'un traitement hygiénique bien entendu.

D'apnès M. Panas, la question doit être encore réservée. Sans doute, il ne faut pas pratiquer l'ostéotomie à tort à travers, et il ne faut jamais y avoir recours qu'alors que le traitement hygiénique et les appareils ont échoué. Mais il n'en est pas moins vrai que les expériences faites en Allemagne prouvent de la façon la plus évidente que l'ostéotomie chez les jeunes enfants n'a pas la gravité qu'on lui avait attribuée jusqu'ici. Sans donc être un partisan enthousiaste de cette opération, on peut ne pas la frapper d'une réprobation injuste et absolue.

M. Tránar insiste sur ce fait que le rachitisme est une maladie à évolution lente, qui peut guérir avec ou sans déformations. Les observations de M. Perrochaud montrent les résultats qu'on peut obtenir par une bonne hygiène. D'autre part M. Le Fort a prouvé que pendant la période de ramollissement, les appareils peuvent amener un redressement parfait. Lorsqu'enfin les os sont arrivés à la période d'éburnation et, qu'il existe des déformations réduisant l'individur à un état d'infirmité absolué et contre lesquelles les moyens ordinaires sont impuissants, alors seulement on pourra songer à l'ostéotomie, qui deviendra une opération

de nécessité.

M. Brot regrette que M. Perrochaud n'ait pas indiqué à quel âge on peut commencer, avec des chances de succès, le traitement hygiénique et maritime du rachitisme. Quant à lui, il s'en est très-bien trouvé chez des enfants très-jeunes, ét il conseille d'y avoir recours dés les premiers môis de la vie. C'est ainsi qu'il a guéri rapidement à Trouville un enfant de 12 mois devenu rachitique par suite d'une alimentation insuffisante.

Quant à l'influence de la menstruation sur le rachitisme, M. Blot fait ses réserves. Il y à là un rapport de cause à effet difficile à établir. Ne serait-il pas plus logique d'admettre que, la santé générale s'améliorant sous l'influence d'un bon régime, le rachitisme entre par suite dans une période d'évolution favorable, et que, pour la même raison, les règles, retardées jusque là, fassent leur apparition?

M.Tillaux déclare qu'il n'a nullement eu l'intention de prendre parti dans cette question. l'expérience personnelle lui faisant ici absolument

défant. Mais, en sa qualité de rapporteur, il a dû s'efforcer d'exposer à la Société toutes les questions qui se dégagent du mémoire de M. Bœckel. Pour lui, la Société a à se prononcer sur les points suivants :

1º Faut-il rejeter en bloc l'ostéotomie ou l'accepter pour des cas dé-

terminés

20 Peut-on redresser à tout âge les déviations rachitiques? 30 A quelle époque le redressement n'est-il plus possible?

4º A quels signes peut-on reconnaître que le redressement est impos-

M. Tillaux rappelle encore une fois qu'il ne s'agit ici que de l'ostéotomie appliquée au rachitisme. C'est là un fait essentiel et capital:
En essentiel et capital:
En essentiel et capital:
En essentiel et capital:
En essentiel et capital:
10 morts sur 38 ostéotomies pratiquées pour des affections diverses,
surtout des ankyloses.

M. Le Fort fait observer que les ostéotomies suivies de guérison, dont vient de parler M. Tillaux, ont toutes été pratiquées sur des enfants très-jeunes, âgés de moins de 8 ans. Or, l'opération aurait-elle été aussi inoffensive chez des adolescents ou même des adultes? C'est la ce qu'on ne sait pas; et c'est précisément ce qu'il faudrait avant tout equ'ont puisqu'il est bien certain que l'ostéotomie ne doit sire pratiquée qu'assez tard, alors que tous les autres moyens thérapeutiques ont échoué.

La discussion en est restée la aujourd'hui : la Société a décidé l'insertion dans ses Bulletins du mémoire de M. Bœckel et de la lettre de M. Perrochaud.

— M. Broca présente un malade fort intéressant, atteint de cysticerques multiples des muscles, des viscères et probablement du cerveau. Il s'agit d'un cocher de Saint-Ouen, âgé de 27 ans, qui rendit, il y a quatre ans, des anneaux de tænia; quelque temps après, étant à cheval, il perdit subitement connaissance et tomba. Cette attaque se renouvela trois fois en quelques mois.

Il y a 6 on 8 mois, il remarqua sur le devant desa poitrine la présence d'une petite tumeur, qui fut bientôt suivie d'un grand nombre d'autres semblables, siégeant sur toute la surface du corps; sil-n'y en avait pourfant pas sous la langue, ni dans son épaisseur. Ces tumeurs étaient ellipsoïdes, dures, roulantes, indolentes et présentaient 10 à 12 millimètres de longueur, sur 6 de largeur. Entré à l'hôpital, le malade rendit encore des anneaux de tænia solium; il eut un jour une nouvelle attaque, avec perte de connaissance, sans convulsions épileptiformes. Il survint aussi une altération légère de la vision à gauche, sans que l'ophthalmoscope révélât rien de notable du côté de la rétine.

M. Broca, d'après les antécédents seuls, jugea qu'il avait affaire à des tumeurs multiples à cysticerques. Ce qu'il y a de curieux ici, c'est la coïncidence de ces tumeurs avec le tænia solium; le diagnostic fut du reste confirmé par l'examen microscopique. Quant au traitement, il a consisté dans le ponctionnement de chaque tumeur avec une aiguille à cataracte. Le malade a eu à subir ainsi près de 350 ponctions. La résolution a marché plus ou moins rapidement, et n'a laissé après elle, dans les muscles malades, que cette sensation spéciale de grains d'orge déjà signalée par Lancereaux. Il est malheureusement fort probable que les centres nerveux sont atteints; et de ce côté il n'y a rien à faire.

G. D.

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE.

LE BROMURE DE LITHIUM. — Ce sel est un médicament à double effet qui, d'après les niédecins qui l'ont employé, agirait, suivant la préparation pharmaceutique administrée, soit comme bromure, soit comme lithine.

En tant que sel de lithium il jouirair de toutes les propriétés lithortriptiques attribuées aux composés de lithine, avec cette circonstance favorable que le brome en facilitérait la tolérance, tout en calmant les douleurs qui accompagnent d'ordinaire la présence de l'acide urique dans les reins ou dans les articulations.

-Ainsi le bromure de lithium s'adresserait à la fois aux manifestations névropathiques de la diathèse urique et aux conditions pathologiques qui amènent ces manifestations, avon el mai rasquainte mil estations.

L'expérimentation clinique semble avoir confirmé les vues théoriques qui précèdent, et le bromure de lithium a donné d'excellents résultats dans le traitement des coliques néphrétiques et de la goutte. D'autre part on l'a employé aussi avec avantage contre la plupart des névroses, hystérie, chorée, hypochondrie, épilepsie, etc.

Le bromure de lithium est extrêmement hygrométrique et ses préparations pharmaceutiques demandent à être faites avec le plus grand soin. On l'administre généralement sous deux formes : en sirop et en pilules. La première, dans laquelle on peut associer le bromure de po-

tassium au bromure de lithium, convient aux névroses, la seconde aux manifestations de la diathèse urique.

40.0

DU CATARRHE DE L'ORRILLE CAUSÉ PAR LA ROUGEOLE ET DE SON TRAITEMENT. — Suivant M. le docfeur Gordier, le catarrhe de l'oreille moyenne est un symptôme constant de la rougeole, symptôme le plus souvent léger et passant inaperçu, mais qui parfois peut donner lieu à des accidents plus sérieux (céphalalgie, delire) et persistant tant que le pus formé n'a pu trouver une issue au-dessous.

Dès qu'on soupconne la présence du pus dans la caisse, il faut donc l'en faire sortir. A cet effet, M. Cordier conseille le moyen indiqué par Toynbee, qui consiste à faire des mouvements de déglutition après avoir fermé les fosses nasales. Pour les enfants, il suffit de les faire boire en leur serrant les ailes du nez. Il se produit ainsi, à travers la trompe d'Eustache, une sorte d'aspiration du pus et des mucosités contenus dans la caisse. Si ce moyen reste impuissant et que les accidents persistent, il ne faut pas hésiter à perforer la membrane du tympan pour donner issue au pus. (Taisse de Paris.)

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE.

DES ARTHROPATHIES D'ORIGINE NERVEUSE; thèse de concours pour l'agrégation (chirurgie), par le docteur Albert Blum. In-8, xi106 pages. Paris, P. Asselin, 1875. — DE L'ARTHRITE TUBERCULEUSE; démonstration de l'existence de cette affection par inoculation de produits synoviaux, etc., par le docteur J. Roux, ancien interne des hôpitaux de Lyon. 50 pages in-8. Paris, J.-B.
Baillière, 1875. — DES PLAIES PÉNÉTRANTES DES ARTICULATIONS;
par le docteur Dechaux (de Montluçon), médecin de l'hôpital et
des principales industries de Montluçon. Mémoire couronné par
la Société de médecine et de chirurgie de Toulouse, 125 pages,
in-8. Paris, J.-B. Baillière et fils.

I.— Les travaux modernes sur la pathologie du système nerveux nécessitent, et légitiment la formation de groupes nouveaux de faits, où les observations éparses soient, reliées entre elles par une idée générale, plus accessibles à l'étude et plus fructueuses. M. E. Blum a été appelé à fournir un travail de cette nature sur les rapports de diverses manifestations morbides articulaires avec les troubles nerveux; c'est dire quel intérêt s'attache à sa dissertation. Il a, nous devons le dire d'abord, embrassé sans embarras toute la complexité de son sujet et les divisions qu'il y a introduites suffisent aux faits connus, bien qu'eiles ne recherchent pas une méthode rigoureuse et n'aboutissent pas à une formule synthétique, ce qui, probablement, est encore impossible aujourd'hui.

L'ordre dans lequel l'auteur étudie les arthropathies d'origine

nerveuse est le suivant :

Arthropathies consécutives aux lésions traumatiques ou spontanées des nerfs périphériques; — arthropathies consécutives aux maladies de la moelle, spontanées ou traumatiques; — arthropathies dans l'ataxie locomotrice progressive; — arthropathies consécutives aux maladies du cerveau; — arthropathies consécutives aux paralysies ou atrophies limitées; — arthropathies hystériques. — En somme, c'est procéder du simple au composé.

Les arthropathies qui suivent les lésions traumatiques, les tumeurs des nerfs, sont de véritables arthrites, à marché continue et aboutissant à des lésions osseuses graves. On peut y rattacher le mal perforant du pied, si l'on accepte la théorie qu'en ent pro-

posée MM. Duplay et Morat.

Deux observations représentent les arthropathies de la myélite traumatique; cette complication paraît rare. Elle est plus commune dans la myélite chronique; P.-K. Mitchell en à même abusé pour faire du rhumatisme une forme d'irritation spinale. L'arthrite aigue et l'hydarthrose, dans le mal de Pott, sont des faits établis. Remak et flosenthal ont-démontré les arthropathies consecutives à l'atrophie muculaire progressive.

Les arthropathies de l'ataxie locomotrice ont été hien étudiées, en France surtout, par M. Charcot et ses élèves. M. E. Blum leur consacre un chapitre complet de pathologie. Mentionnons les lésions anatomiques constatées dans des autopsies encore rares : cedème du tissu cellulairé, épanchement séreux, puis fongosités de la synoviale, résorption des cartilages et de l'os (ostéite raréfianté), production d'ostéophytes dans les demiers temps. Une relation remarquable est celle que l'on peut établir entre l'arthropathie et une lésion médullaire déterminée, primitive, à savoir la destruction des cellules nerveuses dans la moitié de la substance grise, précisé-

ment « en une point de la moelle où l'on peut supposer que prennent leur origine les tubes nerveux qui se distribuent à la jointure affectée le renaio! la salantene, seldmanament de la checheaut ul

L'hémorrhagie cérébrale et le ramollissement s'accompagnent, dans certains cas, d'arthropathies, que l'Ecole de la Salpêtrière a encore nettement dégagées des obscurités où d'autres voudraient les retenir. Ce sont des arthrites bruyantes au début, mais tournant volontiers à un caractère indolent et passif, avec des lésions anatomiques bien nettes, quelquefois légères. On sent que le point délicat du diagnostic est de ne pas prendre un simple rhumatisme pour une arthropathie d'origine cérébrale; Hitzig a profité de cette incertitude pour refuser aux arthropathies de M. Charcot la qualité de troubles trophiques et en faire, à l'aide de raisonnements plus pénibles qu'ingénieux, des arthrites traumatiques.

Parmi les arthropathies consécutives aux paralysies ou aux atrophies limitées, se présentent d'abord les arthropathies congénitales, question obscure, dans laquelle l'auteur marche avec une grande prudence, admettant avec Morel l'influence de l'état nerveux des ascendants sur les malformations fœtales, ne niant pas les maladies nerveuses du fœtus pendant la vie intra-utérine, mais pensant, avec Verneuil, qu'il y a des classes à faire dans les luxations dites congénitales. Les arthropathies acquises, jointes aux paralysies ou atrophies limitées, sont très-variables et fournissent divers types de pieds-bots, sans compter la déformation et les altérations profondes de quelques articulations autres que celles du pied. Elles dépendent de la simple immobilisation du membre, de la paralysie musculaire, de la contracture.

Les arthralgies hystériques sont des contractures musculaires douloureuses, simulant de véritables arthropathies, en ce sens que le plus souvent la douleur siège au niveau des articulations ou au moins présente la son maximum d'intensité et qu'elle entraîne l'immobilité de l'articulation ou sa déviation dans un sens déterminé (voir, à cet égard, le travail publié dans la Gazerre médicale : Observation d'hystéro-épilépsie, par MM. Bourneville et Regnard). La chirurgie proprement dite n'a guère à intervenir dans ces pseudo-arthrites, si longtemps qu'elles puissent durer; elle a plutôt à se mettre en garde contre le désir d'opération qui pourrait venir aux malades, contre la mania operativa passiva, qui n'est pas un des produits les moins éformants de ces étonnants désordres nerveux dont est constituée l'hystérie.

II. - Les professeurs brillants ont leurs élèves terribles; c'est le revers de la médaille du :talent. M. Chauveau, a célèbre physiologiste lyonnais »; comme dit M. J. Roux, et je n'ai garde de le trouver mauvais, a immolé des génisses et construit des théories ingénieuses en l'honneur de la virulence du tubercule. Il en avait bien le droit, de même que le contrôle scientifique et la critique ont le droit de rester sur la réserve et de ne pas se laisser emporter au courant de ses doctrines; mais la jeunesse n'a pas de ces hésitations. Le tubercule est virulent : axiome; donc toute matière dont l'insertion sous la peau d'un animal sera suivie de tubercules appartiendra à une affection tuberculeuse. Parmi les affections de ce genre; on peut admettre presque a priori la localisation articulaire : quel sera le caractère de cette arthrite tuberculeuse? M. Ranvier a pensé que ce pourmit être la présence du tubercule lui-même, de cette vieille granulation, translucide ou opaque, à laquelle les néophthisiologues attachent peu d'importance. Préjugé d'éducation ! il n'y a qu'un moyen-péremptoire de résoudre le problème, qu'un seul réactif du tubercule : la génisse. M. J. Roux tient de M. Charoy une observation, recueillie dans le service de M. Ollier, dont le sujet fut amputé pour une arthrite du coude ; cette arthrite, était peut-être bien tuberculeuse, car les fongosités de la synoviale étaient « parsemées d'un grand nombre de points gris-jaunâtre caséeux . Mais l'auteur n'a garde de s'arrêter à ce mince détail; au contraire, il ferait plutôt remarquer que ces fongosités de la synoviale ne répondent pas aux caractères, indiqués d'autre part, de l'arthrite tuberculeuse. Il y a autre chose de bien plus capital : sous le contrôle de M. Chauveau, on a broyé les fongosités et on a injecté 1 centimètre cube du liquide obtenu (cela s'appelle " inoculer le tubercule ») sous la pean de la cuisse d'une vache, d'où il est résulté une tumeur grosse comme un petit œuf, sur la nature de laquelle le jeune expérimentateur ne sait absolument rien, et qui n'a pas empêché, deux mois après, le départ de l'École vétérinaire de la bête que l'on n'a plus revue!

Il est facheux que cette fructueuse expérimentation ait pris une part de son temps à notre confrère, car la partie de son mémoire consacrée à l'étiologie de l'arthrite tuberculeuse et aux rapports de cette arthrite avec la phthisie révèle une saine intelligence des lois de la nosologie et de remarquables aptitudes à l'observation clinique, éclairée par la fréquentation des maîtres, soit que la leçon tombe de la chaire professorale, soit qu'elle ait été cherchée dans le

III. - Le mémoire de M. Dechaux (de Montluçon) est l'œuvre d'un praticien que sa situation particulière a mis à même de voir beaucoup, d'étudier souvent le sujet sur lequel il écrit, et, au point de vue positif, de rendre probablement de signales services aux blessés de l'industrie. Le but de son travail est de plaider la conservation chirurgicale et, spécialement, la conservation des membres dans les cas de plaies pénétrantes articulaires; il entre donc dans l'esprit qui fait tant d'honneur à la chirurgie moderne et nous ne saurions qu'applaudir des deux mains à l'intention qui l'a guidé, ne pouvant, comme la Société de médecine de Toulouse, couvrir l'auteur de lauriers.

Mais quelle drôle de manière il a de soutenir une si bonne cause! Je p'aurai pas l'égoisme de savourer à moi seul cette éblouissante littérature et cette physiologie triomphale : les lecteurs de la Gazerre, que j'ai hien des fois ennuyes, auront en compensation leur

part de ce morceau sans pareil.

D'où provient la gravité des plaies penetrantes des articulations? « De la difficulté réelle qu'a la nature à réparer une articulation endommagée, - et de l'étonnement de l'organisme devant ces travaux de reparation, qu'il s'exagère et que quelquesois il ne peut accomplir en effet sans une transformation de fond en comble de l'articulation. » Je me disais que si l'organisme s'étonne pour un coup de pointe dans le genou, il n'en a pas sini avec les étonnements; mais je n'y avais pas suffisamment réfléchi et c'est pour moi que les lignes suivantes ont été écrites :

" Vous êtés-vous jamais extasié devant une articulation ouverte? (- Jamais, helas!) Avez-vous admiré cette synovie si douce, si onctueuse? (- Eheu! mea culpa! pour parler le latin cher à l'auteur). Quelle huile, quelle graisse, quelle substance lubriffante à lui comparer! - Et la synoviale qui la laisse transpirer ... Existet-il une doublure, une dentelle, une gaze qui lui soit comparable? » l'avoue que cela ne m'avait pas assez frappé; surtout, je ne me doutais pas que cette doublure, ou cette dentelle, eut à un haut degré la conscience de sa dignité. Je le saurai, à l'avenir, quand je verrai a une articulation qui a horreur d'être ouverte, et qui s'exalte, qui entre en fureur, en irritation (ira, irritatio), en feu, en phlogose (phlogosis, phlego, je brûle); pour une petite plaie pénétrante le sui action des confeses et construit des tieres de sont m

Il est vrai que le sang, aussi, est une personne, qui a ses sentiments et ses idées : se laissez couler le sang; laissez-le consoler, réchauffer, vivifier les parties compromises; laissez-le-les agglutiner. répandre sa lymphe communicante (??) dans toutes les divisions: » Michelet a introduit la métaphore et la prosopopée dans la physiologie de l'accouchement; mais cela ne réussit pas à tout le monde (non datur omnibus, pour être à la hauteur de M. Dechaux):

Cette tendance à convertir en une sorte de bon génie les lois naturelles fait le caractère du fraitement proposé par l'honorable médecin pour les plaies articulaires. La douleur étant soune force »; qui oblige providentiellement le blessé au repos, il est inutile d'enfermer le membre dans ces «appareils à la mode, silicatés, amidonnés, inamovibles de toute espèce »; véritables « carcans »; au contraire, il est bon de faire faire quelques mouvements pour « empêcher les surfaces de s'agglutiner ». Et dire qu'il y a de bonnes gens qui convoitent l'ankylose! Les mêmes naïfs s'évertuent à combattre les gonfiements et les épanchements articulaires; pratique à ahandonner, « le gonflement étant une espèce de bain intérieur où les extrémités articulaires rejettent leurs molécules désagrégées et d'où elles absorbent celles à assimiler ». Voilà ce qui s'appelle " une explication toute nouvelle dans la science ».

Donc, avec l'aide de Dieu et en suivant les bons conseils de M. Dechaux, les chirurgiens pourront souvent substituer la conservation à l'amputation dans les plaies articulaires. Les jeunes chirurgiens des armées ont peut-être le couteau un peu prompt : « on leur rappellera qu'à côté du mal, des maladies affreuses : le Très-Haut a créé le médecin, medicum creavit Altissimus : On leur încrustera dans la mémoire, avec ce ciment romain du latinisme, l'aphorisme du vrai chirurgieni : Vere chirurgus est vir bonus pariter et operandi et conservandi peritus : An départ des soldats pour la guerre, le père de famille, dans le baiser d'adieu,

recommandera à son fils de se laisser amputer le moins possible. Le fantassin du commun, Auvergnat ou Bas-Breton, se tirera comme il pourra des griffes de « son bon docteur »; mais le lettré, le volontaire d'un an, montrera sa bonne éducation et produira un grand effet en s'écriant (pourvu qu'il n'y ait pas perdu son latin) : Carissime doctor, ne fratrem amputes! non sum anima vilis et Deus et mei parentes tibi præmia dabunt proposit inserso to to

Patient lecteur, vous en avez assez? - Moi, aussi. Finissons-en: claudite jam rivos, pueri, sat prata biberunt: (Cela se gagne.)

Dr J. ARNOULD:

VARIÉTÉS.

CORRESPONDANCE:

Charenton, 31 janvier 1976.

Monsieur le Rédacteur en chef,

Depuis plus d'un quart de siècle que, le premier, il n'est peut-être pas inutile de le rappeler, j'ai întroduit en médecine l'usage du dynamometre à main, et demontré, par de nombreuses observations et expériences dans les hôpitaux, dont les premières ont paru précisément dans la Gazette nédicale de Pagis (années 1850-51 et 52), l'utilité, la nécessité même bien souvent, d'un examen rigoureux et répété de la motilité, ainsi que de la sensibilité, je n'ai cessé de faire tous mes efforts pour que la dynamométrie médicale et pédagogique se rapprochât de plus en plus, par sa précision, de la thermométrie et, comme cette dernière, fût univoque partout et dans toutes les mains. Plus de dix modeles différents de dynamomètres, depuis le premier de tous que je fis exécuter, en 1849, par la maison Charrière, témoignent de ces efforts aussi constants que coûteux, lesquels ont eu enfin pour couronnement l'instrument type, présenté l'an dernier à l'Académie par M. le pro-fesseur Béclardiste une organisme d'une source our nueve des des des

Durant les premières années, c'est-à-dire pendant tout le temps où je restaj seul maître de mon invention, à titre onérenx, la dynamométrie ent un langage assez précis, et, malgré l'imperfection encore notable de ses procédés, les médecins ou gymnastes qui s'étaient pourvus d'undynamomètre signe de mon nom, purent s'entendre entre eux, et se représenter à très-peu près à Londres, à Pétersbourg, à Vienne, etc., comme à Paris, ce qu'était au juste une force musculaire chiffrée, 15,

20, 30, etc.; kilogrammes.

Mais, après la période des sacrifices, vint celle du succes : je commoncais à peine à en bénélicier que déjà les convoitises s'éveillaient, et que bientôt, sous le prétexte de prétendus perfectionnements dans la forme ou dans les dispositions, d'aucuns en arrivèrent à supplanter complétement les dynamomètres, que moi, qui y étais si intéressé, avais en la plus grande peine à maintenir dans une bonne moyenne, par des instruments sans points fixes pour l'application de la force, et tout aussi variables dans les indications de leurs index ou cadrans que les mains irresponsables d'où ils provenzient. De là, qu'on me passe le môt, une dynamogabugie sans pareille. "Il porconfatte qu'on me passe le môt, une

En voici un exemple pris entre mille:

Dans l'observation d'Irystéro-épilepsie, que public en ce moment la GAZETTE MEDICALE, on lit p. 29 (no du 15 janvier); les cotes dynamométriques qui suivent. 🚉 Erron ner of

-26 mai. Pression (au dynamometre) de la main droite, 85, et de la main ganche, 62. mais le cotinitre d'iditable de lace direct seu sur

29 mai, Pression, 90 a droite, etc. annead, anniant son à masainm

L'auteur de cette remarquable observation s'est absienu sagement de rien ajouter à ces chissres, mais pour l'éditeur responsable du dynamomètre qui a servi à M. le docteur Bourneville, et dont, c'est regrettable, notre très-distingué confrère à négligé de faire connaître le nom, comme pour tout lecteur, ils ne sauraient évidenment marquer autre chose que des kilogrammes. Donc, 90 kil, de la main droité et 62 kil. de la gauche, voilà ce qu'une malheureuse femme, qui, la voille encore, était depuis de longs mois complétement privée de l'usage de ses inembres, pouvait faim d'elfort à la pression, les 26 et 29 mail 10 1/2

Veut-on savoir maintenant quel peut être le degré de haute fantaisse qui a présidé à la graduation de l'instrument mis à contribution par M. le docteur Bourneville? sos so toppel! M reg inglene ec

Quelques chiffres authentiques sur la moyenne des forces à la pression chez l'adulte, en pleine vigueur, dont je vais avoir l'honneur d'adresser la primeur au lecteur, suffiront, je l'espère, pour l'édifier.

Je viens de faire, par ordre ministériel, une série d'expériences dynamométriques sur les élèves de l'école de gymnastique militaire, sise à la redoute de la Faisanderie, près Jouville-le-Pont. Nombre de ces élèves (80 en tout), après avoir été successivement pesés et mesurés au bras, à la jambe et à la poitrine, ont été soumis à une dynamométre générale à l'aide de mon nouveau dynamomètre, qui seul pouvait permettre de la faire rigoureusement. Quelques-uns (40 environ) ont été même spirometrisés, et iont cela a été fait par trois fois différentes, dans un espace de 6 mois, tonjours sous les yeux et avec. l'assistance des auxiliaires qui m'avaient été très-gracieusement octrovés par M. le commandant Grellet d'abord, puis par son honorable successeur, M. Canonnier, commandant actuel de l'école.

Or, la force movenne à la pression de ces élèves, tous hommes de

choix a été de combien?

1º A leur arrivée, de 53 kil. pour la main droite et de 46 pour la main gauche:

2º Au milieu du cours, de 55 kil. pour la main droite et de 51 pour la

main gauche;

· 3º Au départ, de 57 kil. pour la main droite et de 51, 6 pour la main gauche.

Chez un seul la pression est montée jusqu'à 72 kil. à droite et 66 à gauche, et cet homme était doné d'une constitution athlétique.

Ab uno disce omnes, dirai-je en finissant, et, puisque en dynamometrie le poinconnage des instruments par l'autorité ne peut et ne saurait être pratique, que tous ceux qui ont le souci de parler dans la science une même langue fassent donc justice, en les repoussant absolument, de tous ces dynamomètres de hasard (hasard, quand ils approchent d'une certaine exactitude), bons tout au plus pour des évaluations privées et relatives, quel que soit d'ailleursle nom honorable qu'ils portent, à l'exclusion complète, bien entendu, du nôtre aniza noisses a le

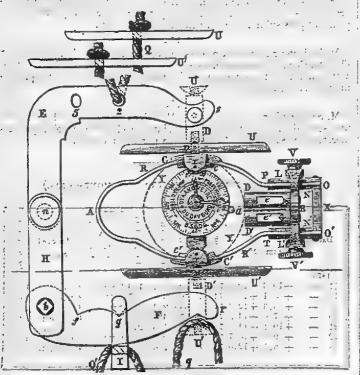
Très-incessamment, je présenterai à l'Académie un pulmomètre, actuellement encore en expérimentation, qui peut faire connaître la capacité et la force impulsive des ponmons, non moins, sûrement et exactement que mon dynamomètre permet à cette heure d'évaluer en poids la force de pression ou de traction de tous les principanx systèmes

de muscles, jusqu'à concurrence d'une force de 400 kil.

- veuillez agréer, monsieur le rédacteur, etc. e

Dr V. BURQ.

VUE DE L'INSTRUMENT, DEMI-GRANDEUR D'EXECUTION.



R. Ressort ovoide terminé d'un côté par un anneau A, et de l'autre per deux paraches parallèles O, O' fixées à leur extremité sur une potence X. Chacune de ces branchés est doublée, en dessus et en dessons, de deux larguettes L, X et L', X', dont les deux extérieures, L et L', destinées à fuire en outre l'office de Verniers, sont marquées, en couleur différente, d'un trait ou index decompagné sur L de la lettre R, et sur L' de la lettre T.

Rest bride, dans les deux sens de sa résistance, et haut et bas de la même quantité :

1. Par des cales fixes doubles, C c et C e, reliers respectivement par deux joues x; x', surmontees de vis e, v ...

2º Par une barreite B, percée d'une part d'ouvertures d'encastrement convenables pour permettre de la faire cheminer, à volonté en tous sens, sur les languettes L, N et L', N', et en particulier très-exactement sur N et N', à cette fin bien dressées, et d'autre part pourvue de deux vis V et V', pour la fixer sur L et L' au point veulu.

An centre de l'instrument est un cadran, à deux aiguilles i et i', frappé de 80 divisions uniformes. Ces divisions sont marquées d'un double chiffrage ayant tous les O communs, mais progressant l'un de droite à gauche, et l'autre de gauche à droite, en regard des deux mots Pression et Teatrion, ou mieux des deux flèches correspondantes colorices l'une en rouge et l'autre en noir, sinsi que les index P et T de L'et L', et qui; par leur direction même qui est opposée, indiquent le sens dans lequel deit se faire la lecture. Ce cadrar est mobile au centre, tout autour du camon de é et l' : la main suffit pour le faire tourner.

U, U'. Poignées mobiles.

D. D's Tenous : pour l'exhaussement des poignées dans la traction Ces tenous, lorsque E H F doit faire partie de l'instrument, sont peroés de deux fenètres e, e dont l'une e est à conteau. Hors de fanction, ils sont visées sur B pour aider à sa manoeuvre.

E H F. Sorte de bascule en l'air, pour doubler et quintupler au besoin la valeur des chiffres du cadran. L'appareil se compose d'une partie coudée F, de deux montants ou jours H, H'visses et oscillant en n, d'un levier interpuissant F, à couteau é et double encoche f, g, d'un couteau et que I, et de petits cables Q, Q'.

Y. Plaque de fermeture, représentée en ponctué, pour protéger le cadran et les aiguilles, quand l'instrument n'est pas dans un cerin.

CHRONIQUE.

FACULTÉ DE MÉDICINE DE PARIS. — La Faculté de médecine vient de pourvoir aux deux chaîres vacantes par suite de la retraite de M. Bouillaud, de la permutation de M. Hardy et de la mort de M. Lorain: 3 à buillaux urbre el noise — Trêt evens! : (noisese est

Pour la chaire de pathologie interne, les candidats étaient MM. Jaccoud, Peter et Potain. La Faculté a présenté M. Potain en première ligne au outunt de su opera sont

មស៊ីមេន:

M. Potain a la réputation d'être un excellent clinicien; nous ne connaissons pas ses qualités professorales.

La chaire d'histoire de la médecine avait deux compétiteurs, MM. Parrot et Maurice Raynaud; c'est M. Parrot qui l'a emporté.

Nous n'ajouterons rien à ce que nous avons dejà dit au sujet de la nomination à cette chaire. Il est profondement regrettable que la coutume mous ne disons pas les règlements — qui semble régir notre haut enseignement, ne permette pas de désigner un chargé de cours pour une chaire vacante en attendant que, par son enseignement ou par ses travaux, ce chargé de cours ou tout autre consurrent ait acquis des droits à devenir professeur tifulaire de cette chaire. L'enseignement gagnerait à ce système, qui est en vigueur dans maints pays étrangers, et qui aurait pour résultat de faire naître et de stimuler, dans chaque spécialité, la légitime ambition des travailleurs. On arriverait ainsi infailliblement à l'embarras du choix, non plus entre gens incompétents, mais entre hommes d'une compétence réelle et justifiée.

Du reste, ce même système que nous recommandons semble avoir été adopté par la fraculté en ce qui concerne les nouvelles chaires de clinique spéciale. Le principe de la création de ces chaires est adopté, mais ne sera appliqué immédiatement que pour la chaires des inaladies mentales. Les autres n'auront, comme par le passé, que des chargés de cours qui deviendront professeurs titulaires quand; par leurs services rendus of feclat de leur enseignement, ils auront acquis des droits à cette premotion. Si, comme on ous l'a dit, la Faculté envisage ainsi la solution, en apparence négative, qu'elle a donnée aux propositions contenues dans le double rapport de M. Chauffard et de M. Broca, on ne peut que l'en féliciter.

Nos critiques relatives à la nomination à la ichaire d'histoire s'ar dressent à nos institutions, non au laborieux et sympathique professeur qui vient d'être élu et auguel nous souhaitons un prompt et l'égitime succès.

FACULTÉ DES SCIENCES DE MONTPELLIER: — M. Subatier (Charles-Paul-Dieudonné-Armand), docteur és isciences, est nommé professeur de zoologie et anatomie comparées, remand elle-fueq sommél-sepez xus fu

ECOLE DE PHARMACIE DE NANCY. M. le professeur Oberlin est

RACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. CHAIRE D'HISTOIRE DE LA MÉDECINE.

L'assemblée des professeurs à procédé au voie pour la présentation des candidats à la chaire d'histoire de la médecine. La présentation est faite dans l'ordre suivant : En première ligne, M. Harrot (par 21 voix contre 7 données à M. Maurice Raynaud) : en seconde ligne, M. Ollivier (par 15 voix contre 7 données à M. Raynaud et 6, à M. Ball), en troisième ligne, M. Ball (à l'unanimité des sulfrages).

"Le conseil municipal vient de voter l'acquisition de la totalité des

terrains compris dans l'îlot formé par les rues de l'Ecole-de-Médecine, Hautefeuille, Larrey et le boulevard Saint-Germain, pour la reconstruc-tion de l'Ecole-de-Médecine. Les ministres de l'instruction publique et des finances et le préset de la Seine ont signé la convention à intervenir à cet effet entre l'Etat et la ville de Paris.

LIBÉRALITÉS DU CONSEIL MUNICIPAL DE LYON. -- Le Lyon médical

1º Que le Conseil municipal a, sur la proposition de la commission du budget, voté un crédit de 5,000 francs pour la création d'un service

2º Le Conseil a également voté un crédit de 100,000 francs pour la Faculté de médecine. Ce chiffre semble peu élevé. Mais il faut se rappeler que le Conseil, en 1875, a voté une première somme de 1,200,000 fr. qui n'a pas été ütilisée. Le rapporteur estime que les travaux pourront être commencés vers le mois d'avril.

3º Enfin, le Conseil a voté une somme de 1,500 francs pour frais d'inscriptions à l'Ecole de médecine et à la l'aculté de droit au profit des maîtres répétiteurs et surveillants du lycée qui désireraient suivre des cours. Al. Alfand P. La Prantid de seucos sels

nt de pourvoir ant deux elafaes vacantes par a

CONGRESS PERIODIQUE INTERNATIONAL DES SCIENCES MEDICALES (5° session); Genève, 1877. — Selon le vœu exprimé à Bruxelles par le dernier Congrès périodique des sciences médicales, et en exécution de la décision prise par les médecins suisses, réinis à Olten, la ville de Genève a été désignée comme siège de la cinquième session du Congres.

Un Comité d'organisation a été nommé par la Société médicale du canton de Genève, de concert avec la section scientifique de l'Institut

national genevois. Ce Comité est ainsi composé

Président, M. le professeur C. Vogt; — vice-président, M. le docteur Cl. Lombard; secrétaire général, M. le docteur Prevost; — sécrétaires adjoints, MM: les docteurs D'Espirie et Reverdin; membres, M. le professeur Mayor; MM. les docteurs Dunant, Figuière, Julliard fils, Révilliod, no reag sement, ne permette pas de

-o: Le Congrès, exclusivement scientifique, durera une semaine ; [il s'oument ou par ses traveux, ce cha 181 ardmetqes e adanamib el criry

La langue officielle sera le français à ations son s

Toutes les communications relatives, soit au Congres, soit aux questions, qui pouaront faire l'objet de ses délibérations, seront reques avec reconnaissance par le Comité. Elles devront lui êfre adressées avant le 1er juin 1876, époque à laquelle le Comité fixera définitivement les statuts, le programme, et nommera les rapporteurs.

Le Congres s'ouvrira sous les auspices du Conseil fédéral suisse et des

autorités du canton et de la ville de Genève.

N. B. - Toutes les communications relatives au Congrès doivent être adressées au Secrétariat général, docteur Prevost, à Genève.

es est adopte, mais no seras salque impedatement RÉUNION DES SOCIÉTÉS SAVANTES A LA SORBONNE. La quatorzième réunion des délégués des Sociétés savantes des départements aura lieu à la Sorbonne au mois d'avril 1876. Les séances de lectures et de conférences publiques seront faites pendant les journées du mercredi 19, jeudi 20 et vendredi 21 avril.

Les personnes qui auront à faire des lectures ou des communications, et les délégués des Sociétés, auront droit à des billets de chemin de fer d'aller et retour avec une réduction de 50 p. 100 sur le prix des places.

Les billets de circulation destinés aux représentants des Sociétés seront valables du lundi 10 au mercredi 26 avril.

andrensting to so withings na Le Congrès des Sociétés protectrices de l'Enfance aura licu à Paris dans les premiers jours d'aveil prochain, à l'époque de la reunion annuelle des Sociétés savantes. La Société protectrice de l'enfance de Paris se propose de mettre au concours les questions suivantes : 1º Quelle influence la prime offerte par les hureaux de nouvrices aux accoucheuses et aux sages-femmes peut-elle exercer sur l'allaitement maternel? Ces établissements doivent-ils rester libres ou dépendre de l'administration de l'Assistance publique? 2º Quelles sont les maladies aiguës et chroniques qui necessitent l'interdiction ou la suspension de l'allaitement?
3º De la syphilis infantile et de ses rapports avec l'allaitement.

Les Universités allemandes. La Gazette d'Augspourg, dans sa chronique des Universités; public quelques chisfres relatifs aux trois Universités allemandes de Munich, de Leipzig et de Berlin.

A Berlin, le nombre des étudiants natifs de l'empire allemand et immatriculés à l'Université, est de 1,884; à Leipzig, il est de 2,575; à Mu-

nich; il est de 1,087;

Les Facultés de théologie de ces trois Universités comptent respectivement 162, 337 et 84 étudiants : celles de droit : 807, 1,130 et 257 celles de médecine: 263, 369 et 307; celles de philosophie: 911, 1,089 et 555.

Quant au personnel enseignant, l'avantage du nombre reste à Munich, en tant que cette dernière Université compte le plus de professeurs titu-laires (ordentliche Professoren), savoir 72 ou plutôt 69, 3 de ces pro-fesseurs appartenant à la fois à deux Facultés. Berlin et Leipzig n'ont chacun que 61 professeurs titulaires.

Munich a 20 professeurs supplémentaires (Ausserordentliche) et professeurs-agréges (Honorarprofessoren) ou honoraires; Berlin en a 63; Leipzig, 55. Le nombre des agrégés libres ou Privatdocenten est de 20 à Munich, de 73 à Berlin, de 47 à Leipzig.

La faculté de théologie, à Munich, compte 9 professeurs titulaires ; celle de Berlin en a 6 ; celle de Leipzig, 7.

La faculté de droit de Munich a 3 professeurs-titulaires de plus que celle de Berlin; elle en a le même nombre que celle de Leipzig.

La faculté de médecine de Munich compte 15 professeurs titulaires; celle de Berlin, 13; celle de Leipzig, 10.

La faculté de philosophie, à Munich, a 3 titulaires; celle de Berlin,

33 : celle de Leipzig, 32.

Le même journal, entre autres nouvelles des universités, annonce que, pour la fondation d'une université à Tomsk (Sibérie), un propriétaire de mines, M. Cyboulski, vient de donner la somme de 100,000 roubles.

La session extraordinaire d'avril, pour les examens de fin de troisième année, s'ouvrira le 3 avril prochain.

Seront seuls admis à se présenter devant les jurys : 1º les élèves qui se trouvent dans les conditions déterminées, par l'arrêté du 7 septémbre 1846 (art. 8); 2º ceux qui justifieront d'une autorisation ministerielle, conformement aux dispositions de l'article 5 de l'arrêté précité.

Les consignations pour ces examens seront reçues au secrétariat de la Faculté, tous les jours de neuf à onze heures, du lundi 20 mars au sa-

medi 25 mars.

Passé ce délai, aucune consignation ne sera reçue pour ces examens. Les étudiants inscrits seront informés par lettres individuelles du jour où ils devront subir l'examen. Les élèves mis en série qui ne répondraient pas à l'appel de leur nom perdeont leur consignation et ne pourront plus subir l'examen pendant cette session.

M. le docteur Bucquoy, professeur agregé de la Faculté, médecin de l'hôpital Cochin, commencera ses levens eliniques le mardi 7 mars 1876, à 9 heures 1/2 et les continuers les mardi et vendredi de chaque semaine à la même heure.

M. Schuizenberger, suppléant de M. Balard au collégé de France, fera une série de leçons sur quelques points de chimie physiologique, les mercredis et samedis, à 1 heure 1/2, à partir du 4 mars.

" METEOROLOGIE. (OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS.)

Thermometre. Dates	13.5 15.5 19.0 16.5 15.5
-----------------------	--------------------------------------

BYAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS: - Population (recensement de 1872), 1,851,792 habitants: Pendant la semaine finissant le 24 février 1876, on a constaté 1,112 déces, savoir

Variole, 10; rougeole, 7; scarlatine, 6; fièvre typhoïde, 17; erysipele, 8; bronchite aigue, 73; pneumonie, 136; dysenterie, 0; diarrhee cholériforme des jeunes enfants, 6; choléra nostras, 1; angine couenneuse, 12; croup, 14; affections puerpérales, 9; autres affections aigues, 258; affections chroniques, 490, dont 169 dues à la phthisic pulmonaire; affections chirurgicales, 43; causes accidentelles, 22.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr F. DE RANSK of the Las J

REVUE GÉNÉRALE.

DES BAPPORTS DE L'USAGE DE LA VIANDE CRUE OU PEU CUITE AVEC LA FRÉQUENCE DU TÆNIA.

La fréquence du tænia a, depuis quelques années, acquis en France des proportions insolites, particulièrement chez les enfants. Ce fait ne pouvait manquer d'attirer-l'attention des praticiens, et il a été récemment l'objet d'une intéressante discussion au sein

de la So :iété médicalé des hôpitaux.

Et d'abord les chiffres suivants, fournis par M. le professeur Regnault; directeur de la Pharmacie centrale, donnent une idée de l'accroissement de fréquence du tænia à Paris par l'augmentation de la consommation des tænifuges dans les établissements hospitaliers. La Pharmacie centrale des hôpitaux a delivré 2 kil. 100 de kousso en 1864; — 6 kil. 300 en 1868; — 10 kil. en 1872; — 11 kil. en 1873; — 10 kil. en 1873. L'ne progression semblable se constate dans la consommation des autres tænifuges. Par exemple, celle de la racine de grenadier, qui n'était que de 11 kil. 20 en 1864, s'est élevée à 18 kil. 125 en 1874.

L'année 1870 semble marquer une sorte d'étape relativement à cette consommation croissante des tænifiges. En esset, avant 1870, les hôpitaux de Paris consommaient annuellement en moyenne 3 kil. 900 de kousso; — 3 kil. 006 de graine de courge; — 43 kil. 008 de racine de grenadier; — 5 kil. de fongère mâle; depuis 1870, la consommation moyenne annuelle est de 9 kil. pour le kousso, — 5 kil. 311 pour la graine de courge; — 14 kil. 025 pour la racine de grenadier, — 12 kil. pour la fongère mâle. M. Regnault attribue ce fait, qui exprime une augmentation brusque dans la fréquence du tænia, au régime alimentaire des Parisiens pendant le siège, régime auquel ont contribué tant d'espèces animales d'une consommation peu usitée.

Dans l'armée, du moins parmi les troupes qui résident en France, la fréquence du tænia ne semble pas augmenter comme dans la population civile. C'est au point qué M. Léon Colin songe toujours à la simulation, quand un soldat qui n'a pas quitté le pays se dit atteint du tænia et montre des cucurbitins. Ce n'est qu'en Asie et en Afrique, plus particulièrement en Syrie, en Algérie et au Sénégal, que l'armée française est sujette à contracter fréquemment le

tænia.

Quelle est la cause de cette fréquence ascendante du trenia dans l'appopulation civile de la France? Tous les faits tendent à prouver qu'elle réside dans l'usage de plus en plus répandu soit de la viande crue, administrée comme médicament, soit de viandes insulfisamment cuites, recommandées à la fois comme plus digestibles et plus toniques. L'uniformité du régime alimentaire du soldat explique la persistance de la rareté du trenia dans l'armée. Si, par contre, nos troupes contractent souvent le ténia en Algérie, au Sénégal, etc., cela tient, comme le fait observér M. Léon Colin, à l'absence d'hygiène publique qui fait, les cadavres et les débris d'animaux restant souvent abandonnés à l'air libre, que les eaux

employées en boisson, pour les hommes comme pour les animaux, sont chargées d'œufs de tænia ou de débris renfermant des cysticerques.

Il y a longtemps qu'on attribue l'endémicité si étendue du tænia en Abyssinie à l'usage du mets favori des Abyssins, le broundou, qui n'est autre chose que la viande crue et encore chaude, palpitante, de l'animal qu'on vient d'immoler. Mais on objectait que l'animal surtout en usage parmi ces populations est le bœuf, non le pore, et que si le cysticerque ladrique, larve du tænia solium, est fréquent chez ce dernier animal, il n'existe pas chez le bœuf.

De nouveaux faits sont venus élucider la question.

Et d'abord il est juste de mentionner ceux qui ont été recueillis par M. Weisse (de Saint-Pétersbourg) et qu'il a communiqués dans une lettre à M. Davaine (V. Traité des entozoaires, p. 91). Le bothriocéphale était seul connu à Saint-Pétersbourg, à l'exclusion du tænia, quand les médecins de cette ville introduisirent l'usage de la viande crue de bœuf dans le traitement de la diarrhée des enfants. A partir de ce moment, ils observèrent des cas de tænia chez des enfants ainsi traités: la note de M. Weisse ne contient pas

moins de huit cas semblables.

Depuis cette époque, les faits de même ordre se sont multipliés. Dans un travail extrêmement intéressant qu'il a lu à la Société médicale des hôpitaux, M. Henri Roger en a réuni un grand nombre qu'il a puisés dans différents auteurs ou dans sa propre pratique. Nous pouvons en ajouter un, nous-même à ceux qu'il a ainsi recueillis. Il s'agit d'un jeune avocat dont l'enfance a été maladive au point de nous avoir inspiré, à deux ou trois reprises différentes, de sérieuses inquiétudes. A cette époque, nous avons dû lui prescrire l'usage de la viande crue, et il s'y est si bien habitué que, longtemps après, sans être malade et de son propre mouvement, à titre de régime tonifiant, il lui est arrivé souvent de demander, à la table d'hôte où il prenait ses repas, des beeftacks crus qu'il mangeait simplement avec son pain et un peu de sel. Il y a deux ans environ, il s'est aperçu qu'il rendait des anneaux de tænia. Une première prise de kousso lui a fait expulser de 5 à 6 mètres de ce ver, mais sans la tête. Deux mois après, à la suite d'une nouvelle dose de kousso, la tête a été rendue avec une longueur d'anneaux à peu près pareille à celle de la première fois. Depuis lors, notre jeune avocat a renoncé à l'usage des beeftacks crus et il va sans dire qu'il n'a plus revu d'anneaux de tænia dans ses garderobes.

Mais ce n'est pas seulement l'usage de la viande crue qui peut ainsi donner le tænia. Le goût des viandes saignantes tend à se propager; or, M. Vallin a constaté expérimentalement que la température des viandes rôties, telles qu'on les mange souvent, oscille à la périphérie entre 52 et 53 degrés et, au centre, entre 46 et 48 degrés; cette dernière température est insuffisante pour détruire les larves de tænia que le centre de la viande peut contenir. M. Vallin, en faisant manger de la viande trichinée à des lapins, a constaté que ceux-ci contractaient la trichinose quand la viande ingérée n'avait pas atteint, pendant la cuisson, une tempé-

rature supérieure à 54 degrés: 🖹

FEUILLETON.

REVUE SOMMAIRE DE LA MÉDECINE ARAGE.

Suite. - Voir les nº 4, 7, 9 et 50 de l'année 1875.

TREIZIÈME SIÈCLE.

Le treizième siècle fut une époque de grandeur et de déclin, d'espérances et de déceptions. Autant ses débuts sont heureux, autant sa fin

est empreinte de troubles et d'amertume.

Le sceptre de l'islamisme avait passé des Abbassides aux Aïoubides et Damas avait remplacé Bagdad. Les institutions fondées au siècle précédent portaient leurs fruits à Damas et au Caire, les hôpitaux et les écoles se remplissaient d'élèves, de nombreux professeurs y enseignaient la médeciné; les savants étaient partont protégés et honorés, quand l'invasion mongole vint s'ajoutet à celle des Croisés. L'équilibre de l'Asie fut désormais rompu. Le culté de la science, privé de la sécurité qui est une des conditions de son existence et de sa durée, subit un échec dont il ne put se relever. Dès lors le feu sacré ne s'alluma plus que chez quelques esprits d'élite.

Le treizième siècle n'en est pas moins dans son ensemble une époque

féconde. Jusqu'à ses dernières années, on voit encore debout quelques hommes éminents qui avaient traversé vaillamment de rudes épreuves. Si le douzième siècle avait été pour l'Espagne son chant du cygne, le treixième le fut pour l'Orient. On ne rencontre pas, îl est vrai, des hommes supérieurs comme aux siècles précédents, mais bien une phalange serrée d'hommes distingués dans les diverses branches des connaissances humaines. Le niveau scientifique s'est réellement élevé. Tel était l'ascenitant qu'avait pris la science, que les Barbares eux-mêmes ne tardèrent pas à le subir. Quand l'ivresse de la lutte fut passée et qu'ils eurent pris racine dans les contrées envahies, ils firent appel aux savants, comme s'ils voulaient faire oublier les désastres que la science avait subis à Bagdad. La dynastie mongole, qui se fixa dans la Perse, confiait l'administration des écoles et le gouvernement de l'Etat à deux des hommes les plus éminents de l'époque, Nassireddin-Etthoussy et Rachideddin ben Imadeddoula, tandis que d'autres Mongols s'en retournaient en Chine accompagnés de savants arabes. En même temps que la Chine s'initiait aux sciences de l'Asic moyenne, l'Europe entrait pour la première fois en contact avec la Chine elle-même par ses missions. L'invasion mongole eut du moins ce résultat de nous faire connaître l'extrême Orient.

Le treizième siècle se caractérise par une culture plus étendue et plus sérieuse de deux branches de la médecine, l'oculistique et la botanique. Jusqu'alors les sciences naturelles étaient restées étroitement attachées à la science grecque et à la médecine. Nous voyons maintenant des boLe tænia est, heureusement pour l'homme, un hôte moins dangereux que la trichine. M. Henri Roger s'est élevé avec raison contre tous les mésaits (vertiges, convulsions, épilepsie, catalepsie, léthargie, surdi-motité, idiotie, etc.) dont on a chargé le tænia; et s'il n'y a pas lieu, à l'instar des Abyssins, de regarder la présence de ce ver comme le signe d'une bonne constitution, il n'y a pas

lien davantage de s'en effrayer.

Les faits que nous venons de rappeler ont éclairé l'étiologie de la fréquence du tænia en France, non-seulement en faisant nettement ressortir le rapport qui existe entre la présence du tænia et l'ingestion préalable de la viande crue ou incuite de bœuf, mais encore en permettant d'établir une distinction entre le tænia mediocanellata ou inerme et le tænia solium ou armé, et en montrant, ce qu'on ignorait jusqu'alors, que le tænia inerme procède du cysticerque du bœuf, comme le tænia armé procède du cysticerque ladrique du porc. L'expérimentation animale est venue, du reste, confirmer cette donnée en démontrant la proposition inverse, comme elle l'avait fait pour le cysticerque ladrique et le tænia solium. Leuckart d'abord, puis M. Saint-Cyr ont fait avaler à des animaux de l'espèce bovine des anneaux de tænia inerme et ont trouvé, à l'autopsie de ces animaux, des kystes renfermant des cysticerques dont la tête, dépourvue de crochets, présentait les caractères de celle du tænia inerme.

Ainsi il reste désormais acquis à la science que le cysticerque ladrique du porc se transforme chez l'homme en tænia solium, et le cysticerque du bœuf en tænia inerme. Le troisième cestoïde auquel l'homme est sujet, le bothriocéphale, qui paraît se reproduire directement de l'œuf sans passer par la génération alternante, se propagerait par l'usage d'eaux que les excréments des hommes et des animaux auraient viciées. C'est ainsi qu'on expliquerait sa propagation en Suisse par l'emploi d'eaux impures à l'arrosement

ou à la fumure des légumes.

On voit, par cette étiologie, que la prophylaxie du tænia est plus facile que celle du bothriocéphale : il suffit, en effet, de faire cuire les viandes de porc, de bœuf et de veau à une température assez élevée pour tuer les cysticerques qu'elles peuvent renfermer. Fautil, des lors, renoncer à prescrire la viande crue ou peu cuite de bœuf? Si la présence du tænia offiait un danger réel, la réponse serait affirmative; mais, comme il a été dit plus haut, ce danger n'existe pas, ou du moins existe rarement, car le fait remarquable communiqué par M. Broca à la Société de chirurgie et que nous avons reproduit dans le dernier numéro, paraît être le premier exemple, connu dans la science, de la coexistence du tænia avec un grand nombre de cysticerques disséminés dans le système musculaire et probablement dans les centres nerveux. Quoi qu'il en soit, ce sera au praticien, pour chaque cas particulier, de mettre en parallèle d'un côté les avantages que le malade devra retirer de l'usage de la viande crue ou peu cuite, et, de l'autre, les inconvénients qui pourraient résulter du tænia au développement duquel ce régime expose.

Du reste, M. Henri Roger propose un moyen de lever la dissiculté : c'est de substituer la viande crue ou peu cuite de mouton à la viande de bœuf. La première a des qualités nutritives qui se

rapprochent beaucoup de celles de la seconde et, en la prescrivant, on ne court aucun danger de provoquer la genèse du tænia. En effet, la scule larve de cestoïde à laquelle le mouton soit sujet, le cœnure, siége exclusivement dans le cerveau de cet animal et accomplit la seconde phase de son développement, non dans l'intestin de l'homme, mais dans celui du chien.

La conclusion pratique des faits et des considérations que nous venons d'exposer est la suivante : Etre plus sobre qu'on ne l'est généralement à prescrire l'usage de la viande de bœuf crue ou pen cuite; — si l'on veut éviter sûrement la genèse du tænia, substituer, dans le régime de la viande crue, la viande de mouton à celle de bœuf.

D' F. DE RANSE.

PHYSIOLOGIE.

De l'action des anesthésiques sur l'élément musculaire et l'élément nerveux périphérique; par le docteur Couty, aidemajor stagiaire au Val-de-Grâce.

Suite et sin.-Voir le numéro précédent.

M. Brown-Séquard, depuis 1853, pour le chlorosorme, et MM. Pavesi, Hirne, Dujardin-Beaumetz, Personne, pour le chloral, ont prouvé que ces substances sont antiseptiques, qu'elles empêchent certains échanges chimiques; et on peut voir dans le laboratoire de M. Vulpian un chien auquel M. Personne a injecté 200 grammes de chloral depuis bientôt deux ans, et qui n'a présenté depuis aucune putretaction. Il est probable que le chloral et les autres anesthésiques retardent les échanges post mortem, et rendent plus lentes l'altération chimique du nerf et du muscle et la perte de leurs

fonctions, en vertu des mêmes propriétés.

Mais le chloral agit-il directement sur la substance albuminoïde des nerss et des muscles; se combine-t-il avec elle, comme paraît l'admettre M. Personne et aussi M. Claude Bernard, pour former un composé inapte à s'oxyder? Les anesthésiques ont certainement une action directe sur les albuminoïdes. On sait, depuis les expériences de Coze, que de l'eau légèrement chloroformée rend un muscle immédiatement rigide. On sait que les grenouilles exposées aux vapeurs de chloroforme deviennent aussi entièrement rigides. M. Vulpian a montré que le chloral, mêlé au sang en quantité peu considérable, coagule son albumine aussi bien in vitro que dans les vaisseaux.

Cette action du chloral et du chloroforme sur certains albuminoïdes rend peut-être compte de leurs propriétés caustiques et irritantes; mais peut-elle expliquer les modifications de l'excitabi-

lité nervo-musculaire?

M. Brown-Séquard a montré, en 1853, que les muscles rendus rigides par le chloroforme reprennent la contractilité, la vie, même au bout de quatre, six et dix jours, si on leur injecte du sang oxygéné; et les grenouilles rigides de M. Claude Bernard redeviennent bientôt normales si on les replace à l'air libre.

tanistes qui voyagent pour étudier directement la nature. Tels furent Aboul Abbas Ennebaty et Rachideddin Ebn Essoury, tel fut encore Ebn el Beithar, qui les surpassa par l'alliance de l'érudition à l'étude personnelle. Quant aux traités d'oculistique, jamais ils n'avaient été aussi nombreux et aussi importants : d'autre part, les hôpitaux avaient des services réservés spécialement aux ophthalmiques.

Si nous jetons un coup d'œil sur les diverses contrées musulmanes, nous voyons la tradition scientifique généralement vivace, malgré les malheurs des temps.

Nons avons déjà dit qu'en Perse les Mongols se convertirent à la science. Ils firent plus, ils se convertirent à l'islamisme, ce qui était pour eux un progrès, et c'est à un médecin qu'en revient en partie l'honneur, à Cothobeddin ech Chirazy, l'un des disciples de Fakhreddin. En même temps que les savants issus de cette école partageaient les travaux astronomiques de Nassireddin Etthoussy, un médecin qui fut aussi un éminent historien, Rachideddin, exerçait pendant de longues années les fonctions de vizir à la cour mongole. C'était alors aussi qu'écrivait en Perse Kazouïny, que ses travaux de géographie, d'astronomie et d'histoire naturelle ont fait surnommer le Pline de l'Orient. Un observatoire était fondé à Meraga par les ordres d'Houlagou.

Quelques noms de médecins persans doivent encore être cités. Ainsi Cothobeddin el Misry, le plus éminent des élèves de Fakreddin, qui fut tué par les Mongols dans le sac de Nissabour, ainsi les deux Samar-

candy, dont l'un fut tué dans le sac de Hérat en 1222. Plusieurs de ses

écrits nous sont parvenus.

Dans l'Irak, le foyer primitif s'éteignit complétement et c'en fut fait des destinées de Bagdad. Au commencement du siècle, Bagdad soutenait encore modestement sa vieille réputation. Les Mongols arrivèrent et ce fut sur elle qu'ils frappèrent le plus rude coup. Les bibliothèques devinrent la proie de l'incendie, et telle était la prodigieuse quantité de livres qu'elles contenaient qu'avec ceux échappés aux flammes on fit, dit-on, en guise de briques, un pont sur le Tigre, dont les eaux prirent la couleur de l'encre. Avec le khalifat, Bagdad perdit son importance t ses institutions. Elle ne fut plus qu'un simple chef-lieu de province.

La Syrie, ce champ de hataille où se mélèrent Arabes, Egyptiens et Mongols, ne fut jamais plus florissante qu'en ce siècle de bouleversements. Les fondations faites par Noureddin et les encouragements donnés par Saladin portaient leurs fruits. Tout ce qui peut intéresser la médecine se rencontrait alors en Syrie. Concours de médecins éminents, la plupart attachés aux hôpituux, nouvelle école fondée, extension nouvelle donnée à la pratique de l'oculistique, culture passionnée de la botanique, création de médecins en chef, grand nombre d'entre eux attachés à la personne des souverains et même élevés à la dignité de vizirs, et cela sans acception de croyances. Juifs, chrétiens et musulmans partagèrent également la confiance des princes, les honneurs et les dignités. Tros Ratalasvefuat nullo discrimine habetur. Nous devons faire observer toutefois que les noms musulmans dominaient, ce qui prouve dans la

La combinaison du chloroforme et du chloral avec la substance ! albuminoïde des muscles, si elle existe, est donc peu stable. En tout cas, cette modification directe de la fibre musculaire, facile à obtenir si on injecte d'assez grandes quantités d'anesthésique, n'existe pas après la mort par l'inhalation chloroformique ou par le chloral; bien plus, la rigidité doit alors être retardée, puisque la contractilité est plus grande, plus prolongée. Nous disons doit être, car jamais nous n'avons comparé les muscles anesthésiés et non anesthésiés jusqu'au moment de la perte de la contractilité et de l'apparition de la rigidité.

En résumé, nous croyons qu'on doit chercher ailleurs que dans une modification directe de la fibre musculaire et du nerf l'explication des faits observés plus haut. M. Claude Bernard a bien prouvé que le chloroforme et l'éther ne tuent pas par asphyxie mécanique, à moins d'accidents convulsifs réflexes dus à l'irritation des premières voies; et il insiste sur ce fait que le chloroforme, injecté par la trachée, ne produit jamais de coloration aspliyxique du sang. Mais, outre l'asphyxie mécanique, on doit discuter l'asphyxie chimique: 11 staye 1 stay at the

. Le chloroforme, l'éther, le chloral ne pourraient-ils modifier directement la substance albuminoïde du sang, celle des globules avec lesquels ces substances sont en contact bien plus direct qu'avec la substance musculo-nerveuse : les globules anesthésiés ne deviendraient-ils pas inaptes à véhiculer l'oxygène?

Cette hypothèse de l'action des anesthésiques sur les phénomènes chimiques respiratoires, depuis longtemps émise, doit être encore discutée, et il est certain que nos expériences établissent de nouveaux points de contact entre les anesthésiques et le type des asphyxiants chimiques, l'oxyde de carbone.

Nous avons montré, en effet, M. Bochefontaine et moi, dans une précédente communication, que l'oxyde de carbone, lui aussi, prolonge la durée de l'excitabilité nervo-musculaire. Les anesthésiques ont donc sur ces éléments la même action que l'oxyde de carbone.

Il y a encore une autre analogie non moins curieuse, et que nous sommes étonné de n'avoir trouvé signalée nulle part. Sur tous les animaux que nous avons tués par le chloral, la substance musculaire était plus rouge, moins violacée que sur les animaux tués par arrêt du cœur ou asphyxie. Cette différence de coloration est analogue, comme caractères, à celle due à l'oxyde de carbone, mais moins intense. Cette variation de couleur des muscles chloralisés est toujours assez appréciable; il n'en est pas de même de celle due à l'éther et au chloroforme, et nous devons avouer que si, dans quelques cas, les muscles chloroformés ou éthérisés nous ont paru nettement moins foncés, plus rouges, dans d'autres nous n'avons pu constater de différence affirmable.

Cette coloration spéciale n'est pas due à une modification de la substance musculaire, car un lambeau de muscle placé dans une solution faible de chloral pâlit au lieu de rougir, comme l'a indiqué M. Personne. Au contraire, du sang mis en contact avec une petite quantité de chloral garde une teinte plus rouge, devient moins noirâtre que le sang laissé dans les conditions ordinaires.

M. Vulpian avait déjà indiqué, dans ses leçons de 1874, cette modification des caractères physiques du sang chloralisé. Nous avons fait plusieurs fois cette expérience et obtenu toujours la même coloration. Nous rechercherons si cette variation du sang se produit aussi par le chloroforme. l'éther; quelle est sa durée, etc.

Il nous suffit pour anjourd'hui d'avoir signalé ces analogies nouvelles entre les anesthésiques et l'oxyde de carbone, qu'il faut ajouter à tant d'autres déjà connues. L'oxyde de carbone, comme les anesthésiques, est antiputride, antiseptique; on l'a récemment prouvé. L'oxyde de carbone, comme le chloroforme, empêche les fermentations, celle de la levûre de bière, par exemple. L'oxyde de carbone, comme le chloroforme et l'éther, n'a jamais d'action toxique s'il est absorbé petit à petit par le tissu cellulaire. L'oxyde de carbone, comme le chloral, produit un abaissement considérable de température.

- Nous nous contentons de signaler ces faits, sans conclure; nous proposant, du reste, de rechercher, des que nous le pourrons, si les anesthésiques modifient la quantité, les proportions des gaz du sang; s'ils modifient l'affinité des globules pour l'oxygène; s'ils modifient les caractères spectroscopiques de l'hémoglobine, etc.

Il est fort possible, du reste, que ces substances, hydrocarbures plus ou moins complexes, se dédoublent dans le sang en principes multiples; et quelques-uns de ces principes dérivés peuvent trèsbien avoir une action spéciale qui explique les différences accèssoires signalées entre ces diverses anesthésies.

Il est inutile d'insister davantage sur ces vues trop peu rigoureuses; il nous suffit d'avoir démontré ce fait : les anesthésiques prolongent la vie du nerf moteur, la vie du muscle. Ce prolongement est considérable surtout pour le nerf; nous ne l'avons pas évalué, car il varie avec l'agent anesthésique, et certainement aussi avec l'animal. A quoi sert de fixer des moyennes inutiles et trom-, peuses?

Insistons plutôt sur cette apparente contradiction. Les anesthésiques produisent la résolution musculaire, suppriment la fonction du système moteur périphérique, et cependant ils augmentent la durée de sa vie, de sa « faculté d'agir », pour me servir d'une expression employée par M. Brown-Séquard en étudiant des faits analogues.

Il n'y a, du reste, là rien d'inexplicable, de vital; le froid a, sur les muscles et les nerfs, la même action que les anesthésiques et

l'oxvde de carbone.. Il y a; dans tous ces cas, augmentation de durée dans les phénomènes chimiques et fonctionnels musculo-nerveux, probablement parce qu'il y a diminution dans leur activité.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.

NOTE SUR LA PRODUCTION D'UNE GLYCOSURIE ALIMENTAIRE CHEZ LES CIRRHOTIQUES, par le docteur R. LÉPINE.

On sait que M. Claude Bernard, en injectant dans la veine jugulaire d'un chien 10 grammes de glycose dissoute dans de l'eau, détermine la

race arabé une sorte de renaissance et de serveur digne des premiers

Parmi les nombreux médecins de l'époque, l'histoire nous a conservé les noms de plus de quarante, il faut citer Radhy eddin Errahaby, l'éminent praticien qui prolongea tout un siècle une existence réglée; un chrétien, Inkoub ben Saclub, le médecin de son temps qui possédait le mieux Galien; Rachid eddin ben Reliqua, bon praticien, oculiste ingénieux qui opérait la cataracte par succion; Rachid eddin Ebn Essoury qui fit plus que décrire les plantes, qui les peignait; Ebn Eddakhouar. qui consacrait tous les jours trois heures à l'enseignement de la médecine, après son service d'hôpital (1); Omran el Israïly, distingué comme professeur et comme bibliophile! Abdel Latif, bien connu pour sa descrite de la connu pour cription de l'Egypte, dont les nombreux ouvrages embrassèrent toutes parties de la science; l'historien de la médecine, Elm Abi Ossaibiah qui lit plus d'une fois dans les environs de Damas des excursions botaniques avec Ehn el Beithar, son ami. C'est aussi à Damas que l'historien des Dynasties, Aboul Farage, commença ses études médicales.

Une école de médecine fut fondée par Ebn ed Dakhouar, à la condition que Cherf eddin, fils de Rahaby, viendrait y professer. Parmi les autres médecins qui enseignaient, il faut citer Rahaby le père, Iakoub

ben Saclan, Monaffeq eddin et Sadaka Essamiry.

naissons une dizaine qui furent attachés aux hôpitaux de Damas. Quelques-uns étaient aussi chargés du service du palais et des établisse-ments royaux. Nous constaterons, ainsi que nous l'avons déjà dit, l'étatablissement de services d'ophthalmiques dans les hôpitaux. Non-seulement les souverains de Damas, mais les princes des petits

Trois médecins, reçurent le titre de médecin en chef. Nous en con-

Etats de la Syrie avaient des médecins à leur service, et partout ces médecins étaient comblés d'honneurs et de richesses Jousef Essebty et son ami, Djemal eddin, l'auteur du Kitab el Hokama, vivaient à la

cour du souverain d'Alep.

Les Aïoubites conservèrent en Egypte les traditions de Saladin. Son fils tenta, mais en vain, de retenir Aboul Abbas Ennebaty; il fut plus heureux auprès d'Ebn el Beithar. Si l'Egypte brille d'un éclat moins vif que la Syrie, nous devous faire observer que beaucoup de savants de l'époque fréquentaient alternativement les hôpitaux du Caire et de Damas, et que les destinées des deux pays furent souvent unies. C'est ainsi que rous voyons passer de l'un à l'autre toute la famille d'Ebn Abi Ossaibiah, Abdeilatif, Elmolendes, Iousef Essebty. Ebn Eddakhouar fut nommé médecin en chef d'Egypte et de Syrie, les deux sultanies se trouvant alors réunies sous le même sceptre.

On ne compte pas moins en Egypte quelques médecins éminents, tels que Sadid eddin ben Abil Beyan ed Cohen el Atiar, tous les deux juifs et auteurs de formulaires renommés; Djemal eddin bel Abilhaouafer, nommé chef des médecins; Nefis eddin ben Zobeir, qui fut

⁽¹⁾ Ebn Ennefis, l'auteur du Mondjis el Canoun, récemment imprimé à Calcutta, fut un de ses disciples.

production d'une glycosurie temporaire, tandis que l'injection dans une des veines d'origine de la veine porte d'une quantité un peu supérieure de glycose n'est pas suivie de glycosurie. Dans ce dernier cas, le foie agissant « comme une sorte de barrière a retenu le sucre, » (Revue SCIENTIFIQUE, 1873, 10 mai, p. 1066). Le docteur E. Schopsfer a répété cette expérience sur plusieurs lapins et est arrivé aux mêmes résultats : Pendant que l'injection de 1 gr. 5 de sucre, si elle est faite dans la veine crurale, est suivie du passage dans l'urine d'environ i gramme de glycose, cette même injection pratiquée dans la veine-porte n'amène pas de glycosurie ; deux fois sculement, l'auteur put déceler des traces de glycose dans l'urine, encore est-il probable que cette anomalie tenait à ce que l'injection avait été faite avec trop de rapidité. (Auchiv. FUER EX-PERIM. PATHOLOGIE UND PHARMACOLOGIE, 1873, t. I.)

La preuve que c'est bien au foie et non à une propriété mystérieuse des veines mésaraïques qu'est due l'absence de glycosurie lorsqu'on injecte de la glycose dans une de ces veines, est fournie par une antre expérience de M. Bernard, consistant à faire absorber la glycose par les veines mésaraïques, mais en supprimant le foie, au point de vue fonctionnel, au moyen de la ligature de la veine porte : M. Bernard fait ingérer à un chien de 3 kilogrammes, dont la veine porte a été liée, 10 à 15 grammes de sucre de canne. Une demi-heure ou trois quarts d'heure après, on constate que du sucre interverti a passé dans l'urine, tandis que chez un chien de même taille et dans les mêmes conditions, sauf qu'il n'a pas la veine porte liée, l'ingestion d'une même quantité de sucre dans l'intestin, ne produit généralement pas de glycosurie. (Loc. cit., p. 1157.)

M. Bernard a donné à cette glycosurie le nom de glycosurie alimentaire pour la distinguer de celle qui est due à la transformation exagé-

rée de glycogène en glycose.

Un médecin distingué de Lyon, le docteur Colrat, a pensé avec raison que les malades se trouvant dans des conditions plus ou moins analogues à celle des animaux dont la veine porte a été liée pourraient également être susceptibles de présenter une glycosurie alimentaire. Cette vue ingénieuse a été confirmée par l'observation. Dans trois cas de cirrhose, dont deux avec autopsie, et dans un cas d'obstruction des voies biliaires par des calculs, son élève, le docteur Couturier, a trouvé une petite proportion de glycose pendant la période digestive si le repas avait consisté en aliments féculents. (Thèse de Paris, 1875.)

Dans trois cas de cirrhose, j'ai fait moi-même l'expérience suivante : L'absence de glycose ayant été au préalable dûment constatée chez les malades, je leur ai fait prendre, dans un litre de tisane, dans les vingt-quatre heures, à l'un 300, à un autre 400 et au dernier 500 grammes de glycose. Chez ce dernier, l'administration de la glycose a été continuée pendant trois jours. Outre la glycose, les malades ingéraient une certaine quantité de pain qui n'a pas été exactement mesurée. Or, chez ces trois malades, il s'est manisesté de la glycosurie le lendemain ou le surlendemain. Chez le dernier, elle a duré six jours après la cessation de l'ingestion de la glycose.

Je n'ai pas besoin de dire que la recherche de la glycose dans l'urine a été faite avec toutes les précautions usitées en pareil cas, par la liqueur de Fehling et par la potasse avec addition de sous-nitrate de bismuth. Les deux réactifs ont donné, le premier, un précipité fort

net; le second, une coloration franchement noire.

A l'autopsie, j'ai trouvé, chez mes trois malades, les lésions typiques de la cirrhose; je dois seulement ajouter que le dernier présentait de plus des granulations tuberculeuses et des lésions peu avancées d'ailleurs de pneumonie caséeuse, sans cavernes, dans les sommets des deux to bas appears to the antime at the abstract part and the standing

l'ai administré, de la même manière, de la glycose à deux malades. atteints de cancer du foie, l'un d'eux ictérique à un degré prononcé (le cancer siegeant dans les voies biliaires); ces deux malades ne sont pas devenus glycosuriques. Mais: on sait que dans le cancer du foie, même considérable, il y a une grande partie du foie qui reste saine.

J'ai fait la même recherche chez un phthisique, dont le foie, un pen volumineux était probablement gras. Je n'ai pas réussi davantage; il est cependant vraisemblable qu'un foie gras n'est pas plus capable qu'un foie cirrhotique de ratenir la glycose alimentaire. C'est une recherche à accidents commissis e. continuer, 110

Des aujourd'hui, il me paraît certain que l'administration d'une dose un peu forte de glycose peut rendre des services dans certains cas de diagnostic difficile, notamment quand on hesite entre une cirrhose et aine péritonite chronique, ainsi qu'il arrive assez souvent. L'apparition de la glycosurie constituera plus qu'une présomption; ce sera une preuve en faveur d'une altération du foie.

CLINIQUE

DES MALADIES CARDIO-VASCULAIRES.

DES LÉSIONS ET DES BRUITS VASCULAIRES AU NIVEAU DU SECOND ESPACE INTERCOSTAL GAUCHE, par le docteur P. Duroziez, ancien chef de clinique.

Suite. - Voir les nos 8 et 10.

La persistance du trou de Botal donne-t-elle naissance à des bruits anormaux? Jamais nous n'en avons constaté l'existence, et les rares observations citées ne nous paraissent pas démonstratives, la persistance étant compliquée d'autres lésions qui peuvent expliquer les bruits, entendus. Je ne puis citer ici ces faits qui, du reste, ne me paraissent pas probants. Si la persistance du trou de Botal donnait lieu à des bruits, je doute qu'ils passassent inaperçus; ils ne sont pas impossibles, mais on les a admis pluiôt que prouyés,

L'observation suivante prêtera beaucoup à la discussion; je dois done la rapporter. L'autopsie nous manque, mais nous la trouterons probablement quelque jour dans une thèse ou dans un méa l'effet et au chloréferant, ci nous devens aveuer que si saiom

CYANOSE, SOUFFLE AU PREMIER TEMPS SUIVANT LE TRAJET DE L'ARTÈRE PULMONAIRE; RÉTRÉCISSEMENT CONGENITAL DE L'ORIFICE PULMO-NAIRE? GANGLIONS BRONCHIQUES?

Pialat, 46 ans, journalière, née à Brousse. Salle Saint-Antoine, Hôtel-Dicu, 7 novembre 1863.

Son père et sa mère sont bien portants; elle a une sœur qui crache le sang. À 10 ans, elle a la rougeole, mais ne s'alite pas, et dit n'avoir pas fait d'autre maladie, ni fluxion de poitrine, ni rhumatisme articulaire

élevé à la même dignité; enfin Ebn el Beithar, le plus grand botaniste

Sur la fin du siècle une dynastie nouvelle, celle des Mamelouks, se montra aussi favorable aux sciences. Kalaoun restaura l'hôpital du Moristan, et son premier écuyer, Abou Becr ben Bedr, lui dédiait un précieux traité d'hippologie et d'hippiatrique, récemment traduït par M. Perron, sous le titre de Nacéry.

Nous placerons ici un fait intéressant, à savoir la protection et même la culture des sciences par les Rassoulides, princes d'une petite souve-

raineté de l'Iémen.

L'Espagne, après le douzième siècle, ne pouvait que décroître. Les Almohades furent repoussés de l'autre côté du détroit, mais les Arabes, de plus en plus pressés par les Chrétiens, ne surent rester unis contre l'ennemi commun et furent bientôt réduits au petit royaume de Grenade. L'histoire nous a bien encore conservé un grand nombre de noms, mais des noms obscurs. Un seul se détache de la foule, celui d'Aboul Abbas Ennebaty, botaniste passionné, qui s'en fut étudier les plantes à travers le Magreb et l'Orient, et publia le récit de son voyage sons le nom de Rihla. Cet écrit ne nous est pas parvenu, mais les nombreuses citations d'Ehn el Beithar nous en font connaître l'esprit et regretter sa perte. Un antre botaniste moins éminent, Abdallah ben Saleh, qui fut aussi le maître d'Ebn el Beithar, étudiait la slore locale sur les deux rives du détroit.

Hedjadj ben Mourater. Les descendants d'Avenzoar soutenaient encore la vieille réputation de la famille. ...

Les Almohades s'étaient attachés un bon nombre de médecins qui les suivirent dans le Maroc où ils continuerent à propager les ferments scientifiques introduits au siècle dernier. C'est ainsi que le Maroc béné-ficia des infortunes de l'Espagne. Un astronome, qui a eu récemment les honneurs d'une traduction française, Aboulhassan, témoigne de la culture des sciences dans le Magreb extrême et en est le plus digne re-

Le Magreb moyen se réveilla aussi de sa torpeur, et Bougie fut un instant un petit foyer de lumière où nous voyons, au milieu de jurisconsultes, un bon nombre de médecins, les uns venus de l'Espagne, les autres de l'Orient.

Il en fut encore, au treizième siècle, des Arabes d'Espagne ce qu'il en fut au douzième. En même temps que les Chrétiens les harcelaient et les resserraient dans un cercle de plus en plus restreint, ils continuaient à recueillir et à s'assimiler les monuments de leur science. La voie ouverte au siècle précédent par Adélard (de Bath), par Gérard (de Crémone), Herman et Robert (de Rétine), par Alfred et Platon (de Tivoli), par Jean (d'Espagne) et Gondisalvi, Herman l'Allemand et Michiel Scot la issi le maître d'Ebn el Beithar, étudiait la flore locale sur les deux ves du détroit.

Le plus éminent médecin espagnol de cette époque fut Aboul de nouvelles traductions, se mélait lui-même aux travaux des savants Elle raconte qu'étant enfant, elle courait et montait difficilement, qu'on ne la laissait pas battre le blé. Etant jeune, elle avait des coliques et se plaignait toujours du ventre; elle a toujours toussé et s'est erne poitrinaire.

Elle n'est réglée qu'à 22 ans et l'est mal jusqu'à 26. A 22, elle a déjà la jambe droite ensée pendant 4 à 5 jours. A 29, premier accouchement accompagné de pertes et d'ensure de la jambe droite. Elle dit n'avoir pas été gênée pendant ses grossesses. Seconde grossesse à 32 ans ; pas d'œdême, nouvelle métrorrhagie. Elle nourrit ses ensants 15 et 17 mois.

A 36 ans, métrorrhagie qui dure 6 ans et ne s'arrête que pendant un an pour reparaître à 43 ans, époque à laquelle elle portait encore de gros fardeaux; la maladie ne date pour elle que de ce moment, la cyanose apparaît alors; auparavant la malade, d'après son dire, était fraiche, active, nullement frileuse; elle redoute encore la chaleur et n'a jamais de syncopes. Les accidents ont augmenté depuis 2 ans et surtont depuis 1 an.

7 novembre 1863. Cette femme est étendue dans son lit; la figure, les yeux, les lèvres, la langue et les mains sont violettes sans boufüssure; les jambes seules sont cedématiées, quantité notable d'albumine dans

l'urine.

Pouls radial régulier, peu vibrant, peu développé. Pouls crural mou, sans trace de double souffle.

Le cœur est gros ; la matité s'étend plutôt en hauteur qu'à gauche et à droite. Peu ou pas de frémissement cardiaque; pas de frémissement au-dessus des clavicules. Les claquements s'entendent bien, soit à droite soit à gauche. Le souffie existe surtout à la partie supérieure du cœur et à gauche du sternum ; il vient après le premier claquement et s'arrête avant le second.

8 novembre. Pouls radial régulier, développé, non vibrant. Le cœur mesure 10 centimètres en hauteur, 13 en largeur et s'avance peu à gauche de la ligne du mamelon. Le soulle à son maximum au niveau du second espace gauche, se propage à droite en haut, à la pointe et en bas du sternum; il est entre les deux claquements. Pas de soufile au second temps, or ratio acqueil affect.

9 novembre. Le cœur n'est pas gros; le pouls est régulier; même cyanose sans œdéme; souffle après le premier, claquement et se terminant avec le second, ayant son maximum le long de l'artère pulmonaire, à gauche en haut, sans fremissement considérable, s'entendant à droite le long de l'aorte, mais un peu moins fort, et en bas du sternnm ainsi qu'à la pointe. Rien après le second claquement. Même difficulté d'obtenir un souffle par la pression des crurales.

11 novembre. La matité précordiale descend très-bas, remonte haut, ne s'étend pas à gauche. On sent les battements du cœur très-bas. Pas de frémissement remarquable. Au niveau du cœur on entend des claquements presque purs. Le sonfile commence à prendre son intensité à partir du quatrième et même du cinquième espace gauche, puis il suit une ligne correspondante au trajet de l'artère pulmonaire et diminue aussitôt qu'on s'écarte de cette ligne qui gagne l'épaule gauche. Au niveau des deuxième et troisième espaces gauches on observe une saillie, une voussure et le souffie prend une très-grande intensité, sans être piuulant, ni sibilant; c'est bien un souffie. A droité, le long de l'aorte il est encore assez fort, mais moins qu'à gauche. Souffie dans les carotides droite et gauche avec la même intensité pour les deux. Souffie en arrière, mais moins fort qu'en avant, assez faible vers la pointe.

Pouls crural et radial faibles. Pouls des artères faibles en général. Pas de battement considérable des carotides. Pas de pouls veineux. Pouls régulier. Le sang examiné an microscope m'a offert des globules un peu

ioncés.

18 Prédominance du souffle le long de l'artère pulmonaire ; il s'entend aussi le long de l'aorte et dans les vaisseaux du cou.

21. Un peu d'œdème au pied droit. J'ai limité la région où le soufile est le plus intense; elle part du quatrième espace gauche contre le sternum et monte à gauche en s'élargissant jusque vers le moignon de l'épaule et la clavicule qu'elle touche. Le soufile moins fort au niveau de l'aorte, a une grande intensité au niveau du ventricule droit. On sent battre l'aorte dans le creux sus-sternal. Le soufile se prolonge dans les artères du coo, mais médiocrement intense. On entend les claquement au niveau du cœur. En arrière pas de soufile notable. Le pouls des crurales est vibrant et vide, on y détermine difficilement un bruit de soufile, plus facilement un bruit de choc. Le pouls radial présente à peu près le même caractère.

4 mars 1864. Même cyanose. A peine un peu d'œdème des jambes. Même faiblesse du pouls crural. Pouls régulier. Rien de notable au-dessus des clavicules. Pas de matité menarquable. Pas de frémissement. Toujours prédominance des souffies au niveau des artères aorte et pulmonaire. Egalité d'intensité du souffie ou à peu près pour les deux siéges. Le souffie se tronve entre les deux claquements. Pas de gêne de la respiration quand la malade est couchée; elle ne soufire que quand elle

monte.

11. Sousse avec sa même forme, entre les deux chaquements, sur une large surface, ayant son maximnm d'intensité depuis le troisième espace gauche contre le sternum jusque vers l'épaule gauche. Le soussies se propage à droite. Rien au second temps. Le cœur est un peu abaissé. propage à droite. Rien au second temps. Le cœur est un peu abaissé d'impulsion; pas dé srémissement. Pouls radial régulier, mou, assez développé. Un peu d'œdème de la jambe droite surtout. Pas d'œdème des mains.

25 mars. Soufile considérable au premier temps s'étendant sur une large surface à gauche et à droite se propageant au-dessus des clavicules.

Température aisselle gauche 370 - 27

26 mars. Matité notable en bas du sternum au niveau du ventricule droit, nulle au niveau du second espace où est presque le maximum du souffle sans frémissement. A gauche du cœur et en arrière le souffle disparaît, mais est perçu vers le bord inférieur du cœur, à droite et dans les artères au-dessus des clavicules.

31 mars. Le souffle s'entend sur tout le cœur et au-dessus des clavicules, sur une large surface à gauche et à droite, il est entre les deux

claquements.

3 avril. Elle a vomi, elle était étourdie. Pouls radial développé, régulier. Souffie au niveau du sternum.

9 avril. Le soufile se propage au-dessus des clavicules.

13 avril. Pouls régulier. Le soufile s'entend sur une large surface au-dessus et au-dessous des clavicules à gauche et à droite du sternum. La malade, qui se lève sent toujours un peu de gêne, un peu de douleur au niveau du second espace gauche, un peu saillant; ni battement, ni frémissement. Le soufile semble ne pas occuper partout le même moment et apparaît un peu plus au second temps. La matité n'est nulle part bien dessinée. En arrière, on entend la propagation du soufile, mais peu considérable.

4 juin. Œdême des jambes. Même souffle remplissant le premier temps, ayant son maximum d'intensité en haut et à gauche du sternum. On retrouve à la pointe des vestiges de ce souffle qui s'étend à droite

du sternum. Le sang des veines est plus noir que bleu.

2 juillet. Pouls radial régulier, assez développé, non vibrant. Pouls crural petit. Cœur peu développé. Pas la moindre matité à droite du sternum. Pas de matité à gauche. Pas de frémissement, pas de batte-

et publiait, avec leur concours, les tables astronomiques qui portent son nom, se consolant ainsi de la perte d'un empire.

Si nous jetons un coup d'œil sur les autres sciences, nous les voyons aussi-cultivées partout, avec moins d'ardeur cependant que la médecine.

Et d'abord la géographie compte encore de nombreux adeptes.

Iakout, chrétien d'origine, mais captif dès son enfance, dut à son séjour chez les Arabes la connaissance approfondie de leur littérature et des pays musulmans. Ses précieux dictionnaires sont arrivés jusqu'à nous.

Un Espagnol, Ebn Essid, allait étudier à Bagdad, qui comptait encore, dit Reinaud, trente-six bibliothèques, et publiait des travaux de

géographie qui furent utilisés par Aboulféda.

Un Marocain, Abdel Ouahid, nous a laissé une description du Magreb. Un autre Marocain, Aboulhassan, composait un traité des instruments astronomiques, traduit en français par M. Sédillot père et publié par

A l'autre extrémité du monde musulman, Nasser eddin Etthoussy, aidé par un groupe de savants, parmi lesquels nous citerons Kothob eddin Echchirazy, faisait des observations astronomiques à l'observatoire de Meraga, construit par ordre du Mongol Houlagou, et publiait les Tables Iekhaniennes.

Nassir eddin était alors le seul représentant de la philosophie, dont le culte ne pouvait attirer de nombreux adorateurs dans une époque aussi

troublée. Il composa, dit Alboufarage, de nombreux écrits sur la logique, la physique et la métaphysique, sur Euclide et sur l'Almageste. Il écrivit en persan un recueil de sentences tirées d'Aristote et de Platon.

Un autre savant de la Perse, dont nous avons déjà parlé, Kazouïny, composait alors les Merveilles de la nature, l'ouvrage le plus considérable que les Arabes nous aient laissé sur l'ensemble des sciences naturelles.

C'est ici le lieu de rappeler le traité des Pierres de Tifachy, dont il

existe une édition arabé-italienne.

Quelques médecins cultivèrent aussi les sciences mathématiques. Avant d'étudier la médecine, Aboulfadhl ben Abd el Kerim était architecte à Damas. Pour se perfectionner dans son art, il étudia les mathématiques et reçut le surnom d'El-Mouhandes, le géomètre. Un autre médecin syrien, Nedjem eddin Ebn elloboudy, composait un abrégé d'Euclide.

Dans le petit État de l'Iémen; où les sciences étaient non seulement encouragées mais cultivées par les souverains, Mohammed ben Abi Becr el Farsy dédiait au prince régnant, Malek el Modhaffer, des tables astronomiques.

Il est un genre d'écrits qui sont comme le complément de ceux que nous venons de passer en revue et que nous devons signaler, car le treizième siècle est singulièrement riche en travaux de ce geure. Nous voulons parler de l'histoire de la science et des savants. Nous avons eu

ment, pas d'impulsion. Ce qui domine, c'est toujours le soufile sibilant qui se trouve entre le premier et le second claquement, le long du sternum, plus intense à gauche qu'à droite, se prolongeant jusque dans les vaisseaux du cou, faible à la pointe.

19 octobre. Jambes enflées depuis 3 semaines. Ascite? Bras œdématies. Levres violet foncé. Ongles cyanosés. Phalangettes larges. Digestions bonnes. Crachats muqueux, blancs. Bon sommeil. Pouls radial régulier à 76, un peu vibrant, assez développé. Pas de matité soit à droite du sternum, soit dans les espaces supérieurs gauches, soit à gauche du mamelon. Matité plus étendue en bas. Pas d'impulsion. Pas de frémissement. Nulle part on ne sent la pointe. On entend un souffle au premier temps, en jet de vapeur, sur une large surface, ayant toujours son maximum au niveau des troisième et second espaces gauches contre le sternum. Pas de battement de l'aorte. Très-peu de pouls veineux à droite. Rien à gauche.

23 octobre. Le pouls radial reste régulier. Le cœur est assez gros. Très-peu d'impulsion. Pas de frémissement. Le soufile en forme de jet de vapeur assez prolongé, un peu lent s'entend au niveau du cœur, à la

pointe et jusque dans les vaisseaux du cou-

7 novembre. Le souffie qui a son maximum au niveau du second espace gauche ne se propage pas dans les vaisseaux du cou. Pouls radial développé, régulier. Pas d'impulsion, pas de frémissement.

12 novembre. Céphalalgie très-vive, à droite surtout, disparaissant aussitôt que la malade sort. Bronchite depuis quelques jours. Peu de développement des jugulaires. Pas de battement des carotides, on y retrouve la même forme de souffle qu'au cœur. Le souffle est fermé par le second claquement et commence après le premier, s'étendant sur une large surface à gauche, à droite, le long du sternum et conservant une grande intensité au niveau des espaces gauches supérieurs jusque sous la clavicule. Rien au second temps. Dans la crurale, on produit avec peine un léger soufile ; le pouls y est petit.

La matité s'étend peu à gauche, davantage en bas : à ce niveau et dans le creux épigastrique, on sent les battements. Le pouls est légèrement raide. Les jugulaires se gonslent par la toux et restent toujours un

peu grosses. Les artères battent modérément.

Au niveau du premier espace gauche, matité en forme d'ovale et sou-lèvement notable de la poitrine. Les côtes sont plus élevées vers la cla-vicule à gauche qu'à droite; l'épaule gauche est plus haute que la droite. Saillie évidente. En arrière à gauche, expiration soufflante qui n'existe pas à droite. Le souffle suit bien le trajet de l'artère pulmonaire. Les cavités droites dilatées battent dans le creux épigastrique et sous les cartilages costaux droits. Les veines jugulaires sont grosses sans battre.

Réflexions. — Le diagnostic présente ici des difficultés. On est tout d'abord porté à admettre un rétrécissement de l'orifice pulmonaire acquis ou congénital; mais il faut expliquer la matité des espaces supérieurs, qui d'abord un peu variable, soit par notre faute, soit par les variations de la lésion qui pouvait la produire, finit cependant par s'accentuer d'une saçon telle que nous ne pouvons, dans notre diagnostic, la laisser à l'écart. Je note, en effet, au niveau du premier espace gauche, une matité en forme d'ovale, avec voussure de la poitrine; les côtes sont plus élevées vers la clavicule à gauche qu'à droite ; l'épaule gauche est plus haute que la droite, la saillie est évidente.

Nous examinerons plus loin l'importance des ganglions dans la question qui nous occupe. Baréty indique un groupe sterno-clavi-

culaire gauche qui a pour centre la face antéro-externe de la crosse aortique, entre la naissance de la carotide gauche et le canal artériel et qui peut acquérir un volume assez considérable.

Nous pourrions expliquer ainsi cette matité en forme d'ovale: puis Baréty nous enseignant, avec l'aide de M. Guéneau de Mussy. que, par suite de la compression locale, des signes d'emphysème peuvent ne se manifester que dans un poumon ou dans une portion de poumon, nous trouvons l'explication de la voussure de la poitrine en haut et à gauche. Un anévrysme donnerait la raison de quelques phénomènes, de l'expiration soufflante en arrière à ganche, mais il n'y avait pas de hattement et les ganglions peuvent expliquer le souffie. De plus, la douleur perçue par la malade au niveau de la matité peut être produite par les ganglions enflammés; les auteurs en font un signe diagnostique. Tout ceci n'empêche pas qu'il puisse exister en même temps un rétrécissement de l'orifice pulmonaire. de l'orifice pulmonaire.

(A snivre.)

MEDECINE THERMALE.

De l'action immédiate des eaux de Néris dans le traitement DES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX (1); par le docteur F. DE

Les eaux minérales, dans leurs applications à la thérapeutique, ont deux actions : l'une prompte, immédiate, se manifestant pendant la durée même du traitement hydro-minéral et parsois des les premiers jours; l'autre plus lente à se produire, s'accusant insensiblement et ne témoignant de ses effets qu'un, deux, trois mois et plus après la saison thermale, alors que les malades ont repris le cours de leur vie habituelle. De ces deux actions, la plus importante à obtenir et à noter est sans contredit la seconde, car elle traduit une modification heureuse dans la disposition générale de l'économie qui a engendré ou entretient la maladie pour laquelle on a eu recours aux eaux. La première n'est souvent que l'expression d'une amélioration plus ou moins grande survenue dans un symptôme ou un syndrome de la maladie, et elle ne saurait, dans tous les cas, faire préjuger de l'autre. On voit fréquemment des malades quitter désespérés la station thermale, où nonseulement ils n'ont trouvé aucun soulagement, mais où leur état au contraire semble s'être aggravé, retirer plus tard de leur traitement les plus grands bénéfices et, à la saison suivante, être les premiers à revenir, pleins de foi et de reconnaissance. Par contre, des malades, qui partent enchantés de l'effet immédiat du traitement thermal, ne tardent pas à voir reparaître toutes leurs souffrances des qu'ils sont rentrés dans le cercle de leurs habitudes et de leurs occupations. On ne peut établir sur ce point aucune loi générale. Cependant, à part les réserves que je viens de faire, il faut reconnaître que, dans la majorité des cas, un effet immédiat

(i) Extraît d'un travail lu à la Société d'hydrologie médicale de

maintes occasions de citer la Vie des médecins, d'Ebn Abi Ossaïbiahs, et le Kitab Elhokama, ou livre des savants, de Djemal eddin, pour que nous ayons à en parler ici. C'est à ces deux écrits que nous devons la connaissance de l'histoire scientifique des derniers siècles, que le Fihrist n'avait conduit qu'au dixième. Il y a plus, aux renseignements donnés par le Finrist sur la science grecque, ils en ajoutent de nouveaux puisés à d'autres sources. Djemal éddin était bien en mesure de le faire. Bibliophile passionné, le plus passionné qui se soit rencontré chez les Arabes, qui en ont tant compté, il laissa à sa mort une biblio-thèque estimée à 50,000 pièces d'or.

Parmi les biographes, il faut compter aussi Alboulfarage, qui em-prunte généralement à Djemal eddin, mais qui en donne aussi quelques notice de son crû, et l'auteur des Vies des hommes illustres, Eben

En somme, le treizième siècle fut une époque féconde. Si l'invasion de Tamerlan n'était venue recommencer l'œuvre de Gengis Kan, il est à croire que les sciences auraient longtemps encore fleuri dans l'Orient.

Dr Leclerc.

is (A spivre.)

L'Administration des hospices civils de Saint-Etienne (Loire) rappelle que le lundi 24 avril 1876, à huit heures du matin, il sera ouvert,

à l'Hôtel-Dieu de Lyon, un concours public pour une place de chi-

Le concours aura lieu devant le Conseil d'Administration, assisté d'un jury médical; il durera cinq jours et se composera de cinq épreuves. S'adresser, pour les conditions du concours (plus amplement détaillées dans les affiches qui ont déjà été apposées), aux secrétariats des

hospices de Lyon et de Saint-Etienne.

Le comité médical des Bouches-du-Rhône, dont le siège est à Marseille, fonde un concours annuel et permanent, pour les instruments de médecine et de chirurgie, nouveaux, ou avant subi un perfectionnement.

Ce concours commencera toutes les années le 1er janvier et sera cloturé le 31 décembre.

Les instruments envoyés au concours pendant l'année resteront la propriété du Comité. Les inventeurs dont les instruments seront conronnés recevront en récompense une médaille d'or, de vermeil, d'argenf, de bronze ou une mention honorable qui leur sera délivrée dans l'assemblée générale du Comité qui a lieu annuellement dans le courant du mois d'avril de chaque année.

Les instruments devront être envoyés au siège du Comité, à Mar-

seille, rue de l'Arbre, 25.

obtenu permet d'espérer, dans la même voie, un effet consécutif !

plus complet.

D'un autre côté, bien qu'on doive réchercher avant tout cet effet éloigné, car c'est là, en définitive, l'effet véritablement curatif, on ne saurait attacher une trop grande importance à l'effet immédiat. Le malade qui s'est résigné à un voyage, parfois très-onéreux pour lui, demande un prompt soulagement et sourit peu à la perspective d'une amélioration à longue échéance. Les promesses qui ne reposent sur aucun fait acquis, sur aucun résultat obtenu, le laissent sceptique et, surtout quand il s'agit de maladies nerveuses, le sentiment de confiance ou de découragement qu'il emporte de son traitement thermal n'est peut-être pas sans influence sur l'effet consécutif. Pour compléter ma pensée, je dois ajouter que l'effet immédiat des eaux — je parle des eaux de Néris — comprend deux périodes ou deux phases : l'une, periode ou phase d'excitation, qui suit les premières applications liydro minérales, et dont la durée varie avec la nature de la maladie, la susceptibilité du malade et le mode d'application des eaux; l'autre, période ou phase de sédation, consécutive à la première, témoignant d'abord d'une sorte d'acclimatation du malade au régime des eaux, puis d'une action véritablement calmanté de celles-ci, action qui généralement progresse et s'accentue de plus en plus jusqu'à la fin du traitement thermal. C'est cette sédation que j'ai en vue quand je parle de l'effet immédiat des eaux.

Cela posé, l'étude qui va suivre a pour objet l'action immédiate des eaux de Néris dans le traitement des maladies du système nerveux. Plusieurs de ces maladies sont incurables ou difficilement curables, et ce que les malades viennent demander aux eaux minérales, c'est un soulagement à quelque symptôme dominant actuellement la scène. Ge symptôme, qu'il affecte la sensibilité ou la motilité, est pour ainsi dire à l'état aigu; il concentre toute l'attention et les préoccupations du malade; une prompte amélioration est doublement nécessaire pour apaiser les souffrances physiques et remonter les forces morales; nous allons voir comment, dans bien des cas, cette amélioration s'obtient par les eaux de

Néris. ..

NÉVRALGIES PROFONDES, NÉVROSES VISCÉRALES.

L'action sédative immédiate des eaux de Néris, dans le traitement des névralgies ou névrites périphériques, est l'une des mieux établies et des plus fréquemment utilisées. Je pourrais puiser largement à ce sujet dans mes observations. Mais elles n'ajouteraient rien à celles que j'ai déjà publiées (1). Je préfère montrer, par la relation très-brève de deux faits, que cette sédation immédiate ne s'obtient pas moins quand on a affaire à une névralgie profonde ou à une névrose viscérale.

Dans le premier, il s'agit d'une dame, âgée d'environ 55 ans, qui souffrait depuis plusieurs années d'une sorte de névralgie paraissant avoir son siége dans le plexus lombo-sacré. Les douleurs, en effet, étaient prolondes, occupaient la région lombaire et la région sacrée, s'irradiant plus ou moins loin, selon l'intensité des accès, soit en haut le long du rachis, soit en bas vers les membres inférieurs. Elles formaient ainsi comme une demi-ceinture postérieure, n'intéressant pas d'ailleurs les organes abdominaux et pelviens. Quand la malade est arrivée à Néris, ces douleurs revenaient invariablement toutes les nuits. Quelque temps après s'être couchée, elle était obligée de se lever, de se promener, ou tout au moins de rester assise dans un fauteuil où elle passait la plus grande partie de la nuit. Les douleurs cessaient vers le matin et étaient trèssupportables si parfois, ce qui était rare, elles reparaissaient dans la journée. Inutile d'ajouter que la malade avait essayé de tous les traitements, et que tous n'avaient réussi qu'à lui procurer un sonlagement très-faible et de très-courte durée.

Les premiers bains qu'elle a pris à Néris ont si bien réveillé et exaspéré les douleurs qu'elle a été sur le point, malgré tout son courage, de renoncer au traitement. Heureusement pour elle, élle a persisté; mais ce n'est que vers le vingtième bain qu'elle a commencé d'éprouver quelque soulagement. Les bains ont varié de une heure à deux heures et demie et trois heures. Elle en a pris 40. Aux hains on a joint des douches tempérées et à faible pression sur la région douloureuse. L'amélioration s'est consolidée et a fait de notables progrès. Quand la malade a quitté Néris, elle pouvait

rester couchée toute la nuit et goûter un sommeil qui, depuis longtemps, lui était inconnu.

La seconde observation présente en elle-même un assez grand intérêt, et l'on me permettra de la donner avec un peu plus de détails. Le malade qui en est le sujet est un monsieur d'une soixantaine d'années. Il y a vingt ans, il a été atteint d'une pleurésie droite, avec bruits amphoriques, qui a donné lieu à une erreur de diagnostic de la part de l'un de nos maîtres le plus universellement et le plus justement respectés. A cette époque, on ne connaissait pas encore les conditions et la signification; de ces bruits amphoriques qui se produisent quelquelois dans la pleurésie; aussi le maître en question diagnostiqua une caverne tuberculeuse et prédit une terminaison fatale. Le malade en a appelé de ce jugement et, au grand étonnement de ses médecins, s'est complétement rétabli.

Quand je dis complétement, je vais peut-être un peu loin, car la pleurésie a laissé chez lui des traces de son passage. En l'auscultant, on trouve, en effet, à la base de la poitrine, en arrière et à droite, un bruit de frottement fin qui imite, à s'y méprendre, des râles sous-crépitants, et donnerait facilement le change à un médecin qui ne serait pas prévenu. Le confrère qui traite actuellement ce malade, et qui le suit depuis nombre d'années, a toujours constaté, à l'état de santé comme à l'état de maladie, l'existence de ce bruit de frottement. Mais les conditions anatomo-pathologiques qui donnent lieu à ce bruit ont une autre conséquence : c'est, lorsque le malade a la moindre bronchite, de provoquer chez lui une dyspnée qui n'est nullement en rapport avec l'étendue et l'in-

tensité de l'affection des bronches.

Il y a dix-huit mois, le malade a été pris, à la région précordiale, et sous sorme d'accès, de douleurs intenses, s'irradiant de présérence vers le bras gauche, avec des élancements sur le trajet des nerss intercostaux, un sentiment de compression à la base de la poitrine, et s'accompagnant d'une anxiété, d'une angoisse des plus vives. Ces accès duraient environ une demi-heure et étaient provoqués par le moindre effort. Aggravés notablement à la suite d'un voyage fait dans de mauvaises conditions, ils ont été un peu atténués par l'administration de la valériané, le seul, parmi une foule de médicaments employés, qui ait produit quelque effet. Rien d'ailleurs d'anormal du côté du cœur; au plus fort des accès, le pouls reste calme. A ces différents signes, l'idée d'une angine de poitrine vient tout naturellement à l'esprit. Néanmoins, se basant sur les antécédents arthritiques du malade, sur la gêne respiratoire laissée par l'ancienne pleurésie, sur l'absence de toute lésion cardiaque et l'état du pouls pendant les accès, le médecin du malade et l'un de nos maîtres appelé en consultation ont rejeté un semi lable diagnostic, et ont admis une pure nevrose, probablement de nature arthritique, atteignant plus spécialement le piexus cardiaque et les nerfs phréniques:

A son arrivée à Néris, le malade n'a plus que des accès relativement légers, caractérisés principalement par de la dyspnée, une sensation douloureuse de compression à la base de la poitrine et quelques élancements sur le trajet des nerfs intercostaux. Le moindre effort, souvent le moindre mouvement, provoque un de ces accès. Ainsi le malade ne peut se raser ni s'habiller seul; il lui est tout aussi impossible de faire un pas dans la rue. Les mouvements passifs, tels que la locomotion en voiture, ne réveillent pas d'accès. Par contre, il en est un qui survient à peu près régulièrement toutes les nuits vers minuit. Les fonctions digestives s'accomplis-

sent bien; l'état général paraît excellent.

Ainsi qu'il était facile de le prévoir, les premiers bains, quoique tempérés et de très-courte durée, ont augmenté l'intensité des accès; mais l'acclimatement a été prompt et, après quelques jours de traitement, une sédation marquée s'est manifestée. Le malade a pu dormir des nuits entières sans être réveillé par l'accès habituel de minuit, ce qui ne lui était pas arrivé depuis longtemps. Il a pu aussi aller à pied de son hôtel au parc, c'est-à-dire faire pres d'un kilomètre, en comptant l'aller et le retour, sans être pris de dyspnée. Les douches tempérées et faibles administrées sur la région cardiaque produisaient un soulagement notable et le malade en aurait abusé, malgré mon avis, si le résultat n'était venu confirmer ma prévision : une douche, plus longue ou plus excitante que les autres, réveilla, en elfet, momentanément les accès. Vers la fin du traitement, à de beaux jours succéda un temps froid et humide qui, en influant sur l'état des bronches du malade, vint en partie contre-balancer l'effet des eaux. Il n'en quitta pas moins Néris considérablement amélioré.

⁽¹⁾ Voyez Clinique thermo-minérale de Néris. Premier fascicule : Des indications et des contre-indications des eaux de Néris.

Parmi les nombreux névropathes qui affluent à Néris, on observe toutes les variétés de névralgies, toutes les formes de névroses : presque toujours ces malades trouvent dans l'action immédiate des eaux de Néris un soulagement à leurs souffrances, absolument comme les deux dont je viens de tracer rapidement l'histoire. Mais quelle est, me demandera-t-on, la durée du soulagement ainsi obtenu? Pour répondre à cette question, il me faudrait sortir du programme que je me suis tracé et aborder l'étude de l'action consécutive ou éloignée des eaux de Néris. Ce sera l'objet d'un travail ultérieur. Dans celui-ci je désire me borner à faire connaître l'effet général produit au moment où le malade quitte la station thermale.

(A suivre,)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS.

De l'aphasie intermittente, par le docteur John Thornley (de Leicester).

Il s'agit d'une femme de 32 ans, qui a présenté, dans ces deux dernières années, les phénomènes suivants. Admise à l'hôpital, en 1873, elle a été, à plusieurs reprises depuis cette époque, privée momentanément du pouvoir d'exprimer sa pensée. Elle ne pouvait articuler qu'une scule phrase, qui revenait à tout propos. Lui faisait-on n'importe quelle question, elle répondait invariablement : « Je n'ai plus de sang dans mon cœur». Ce sont les seuls mots qu'on pouvait tirer d'elle; et cependant elle pouvait, par l'écriture, rendre compte de toutes ses idées et de toutes ses sensations.

Cet état aphasique s'est reproduit sous forme de véritables accès d'une durée qui varie entre deux et trois mois. L'accès une fois terminé, la malade recouvre pendant deux ou trois jours l'usage de la parole, et s'exprime alors avec la plus grande netteté. Puis l'aphasie reparaît subitement, sans aucun prodrome; quelquefois, elle cesse pendant quelques heures, pour reparaître ensuite. Il n'y a jamais eu ni hémiplégie, ni paraplégie; il y a seulement un état d'anémie profonde, avec des ménorrhagies fréquemment répétées. L'appétit est excellent et les digestions sont régulières. Mais, en dépit d'un régime tonique et reconstituant, aucune amélioration sensible ne s'est produite jusqu'ici.

Ce cas est des plus intéressants, à cause de l'intermittence des phénomènes morbides, de l'absence de paralysie concommitante et de l'anémie du sujet. Il y a des pétéchies très-étendues aux bras et aux jambes. Il semble aussi qu'il y ait une sorte de déchéance de la volonté; c'est ainsi que, lorsqu'un étranger se présente dans la salle où est couchée la malade, elle lui adresse immédiatement la seule phrase dont elle dispose, comme si elle était mue par une

force irrésistible.

Cetté observation a inspiré au docteur Thornley quelques réflexions sur les localisations cérébrales. On sait que Schroeder Van der Kolk place le centre de la parole dans les corps olivaires. M. Bouillaud le place dans les lobes cérébraux antérieurs; M. Dax, dans l'hémispère gauche; M. Broca, ensin, dans la partie postérieure de la troisième circonvolution frontale gauche. Tontes ces théories, justifiées par des autopsies, ont éte infirmées par des faits non moins probants. C'est ainsi que M. Vulpian a observé plusieurs cas de dégénérescence des olives, sans que la parole ait été le moins du monde atteinte. Cruveilhier a cité le cas d'un idiot qui articulait parfaitement ses mots, et pourtant l'autopsie révéla une absence congénitale des deux lobes antérieurs. Legrand a observé, en 1848, un homme dont le lobe frontal gauche avait été complétement détruit par un coup de feu, et qui pourtant avait conservé la faculté d'articuler les mots. Ensin, Vulpian, Trousseau et Charcot ont cité des exemples d'aphasie, dans lesquels la troisième circonvolution frontale gauche a été trouvée parfaitement saine et intacte.

En résumé donc, cette grande question de la localisation de la parole est encore une des plus obscures, en dépit des recherches les plus assidues des physiologistes du monde entier. Le docteur Thornlev est d'avis qu'on a beaucoup abusé des localisations et que les idées de Gall ont exercé sous ce rapport une influence incontestable. Les Anciens, du reste, avaient déjà des tendances analognes. C'est ainsi qu'Aristote et sa docte cabale plaçaient dans le cœur le sensarium commune. Servetus, qui vivait au seizième

siècle, croyait que le siège de la mémoire était dans le quatrième ventricule; et Descartes, ainsi que chacun le sait, avait logé l'âme dans la glande pinéale. Hâtons-nous de dire que nous nous gardons bien d'établir une comparaison quelconque entre les résultats expérimentaux de nos savants et les théories plus ou moins fantaisistes de nos ancêtres.

Quoi qu'il en soit, M. Thornley pense qu'il n'y a pas de centre spécial pour la parole, pas plus que pour l'écriture, pour la danse et pour les expressions mimiques. Le docteur Richardson a pu, par la congélation du cerveau chez les animaux, suspendre complétement certaines fonctions, sans qu'il en soit résulté aucune altération matérielle persistante, permettant d'attribuer à telle ou telle portion de l'encéphale la cause des désordres fonctionnels observés. Dans le cas particulier qui a fait le sujet de cette analyse, l'aphasie serait due à un changement survenu dans l'état thermique, électrique, chimique ou vasculaire des centres nerveux, sans qu'on ait le droit d'invoquer aucune modification de leur structure. (The medical Press and Circular du 9 février 1876.)

TRAITEMENT DE L'EPISTAXIS, par le docteur Charles B. Keetley.

L'auteur a eu, dans bon nombre de circonstances, à se louer de l'emploi de l'eau chaude contre certaines épistaxis rebelles et fréquemment répétées. Peut-être ce moyen serait-il inefficace dans les hémorrhagies abondantes, contre lesquelles, du reste, les ressources thérapeutiques ne manquent pas. Mais dans les écoulements sanguins fréquents, liés à un état pléthorique, l'application de l'eau chaude sur la face a donné d'excellents résultats, probablement par une révulsion qui diminue la congestion de la membrane pituitaire. (The British Medical Journal du 12 février 1876.)

INJECTION DU LAIT DANS LES VEINES, par le docteur Thomas.

Il s'agit d'une femme qui a eu à subir une ovariotomie double, pour l'ablation de tumeurs ovariennes solides. Après l'opération, la malade était tombée dans un état d'épuisement complet, par suite d'hémorrhagies utérines fréquemment répétées. Elle paraissait être sur le point de succomber et ne pouvait plus prendre aucune nourriture ; l'état général s'aggravant de plus en plus, le chirurgien se décida à întervenir d'une façon active. La transfusion du sang ne lui ayant pas donné de résultats favorables dans trois cas antérieurs, il résolut d'essayer l'injection du lait, qui, paraît-il, a fréquemment réussi entre les mains du docteur Hodder dans le choléra asiatique. Huit onces et demi de lait frais et pur furent injectés dans la veine médiane basilique. Immédiatement après l'opération, aucune amélioration ne se produisit : au contraire, la température s'éleva considérablement, et le pouls arriva à 150 et 160 pulsations par minute. Mais bientôt survint une détente notable; la malade tomba dans un profond sommeil, et les symptômes alarmants furent rapidement dissipés. Au bout de six semaines, elle était en pleine convalescence et reprenait rapidement ses forces et son embonpoint. (MEDICAL TIMES AND GAZETTE du 19 février 1876.)

Du traitement arsénical, par le docteur Handsel Griffiths.

Les préparations arsénicales, si fréquemment employées aujourd'hui, peuvent présenter des dangers réels, même à dosc modérée, et produire des accidents dont la nature doit éveiller l'attention du praticien. M. Griffiths a consacré un long mémoire à cette question. Nous nous bornerons à reproduire ici les règles pratiques formulées par lui pour l'emploi thérapeutique des composés arsénicaux :

1º Ne jamais donner l'arsenic, quand il existe un état fébrile manifeste. Une température élevée et un pouls rapide sont une contre-

indication absolue.

2º Donner l'assenic peu de temps après les repas, et jamais à jeun.

3º Ne pas le donner sous forme solide, et être très-prudent lorsqu'on veut augmenter les doses. La liqueur de Fowler est la préparation la plus convenable.

4º Diminuer la dose, ou même supprimer complétement le médicament, lorsqu'on voit survenir des douleurs épigastriques, des nausées, ou une irritation des paupières, (The MEDICAL PRESS AND CIRCULAR du 9 février 1876.)

GASTON DECAISNE, Interne des hôpitaux.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du 28 février 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Physiologie. — Le cœur éprouve, à chaque phase de sa éévolution, des changements de température qui modifient son excitabilité. Note de M. Marey.

« Dans une précédente note, j'ai montré que le cœur réagit différemment à des excitations artificielles, suivant l'instant de sa révolution auquel l'excitation lui arrive; que, vers le début de sa phase systolique, il peut être réfractaire aux excitations, tandis qu'ensuite il réagit avec des retards de plus en plus courts à mesure que les excitations sont plus tardives plant le des plus en plus courts à mesure que les excitations sont plus tardives plant le des parties de la court de la court

"" En répétant l'expérience un grand nombre de fois, j'ai vu que certains cœurs ne sont jamais réfractaires aux excitations. Mais dans ces cas, si le cœur réagit toujours, il conserve du moins l'inégalité du temps perdu suivant le moment où l'excitation lui est arrivée. Ici, comme dans le cas exposé dans ma première note, le temps perdu est à son maximum quand l'excitation arrive au début d'une systole.

« Or ces deux phénomènes, perte de l'excitabilité d'un muscle et accroissement de son temps perdu, sont de même ordre, c'est-à-dire que

tous deux se produisent sous les mêmes influences.

« Quand on diminue graduellement l'intensité de l'excitation électrique d'un muscle, on voit le temps perdu s'allonger graduellement et enfin le muscle cesse de réagir. La même chose se produit lorsqu'un muscle est soumis à un refroidissement graduel.

"Le cœur se comporte, à ce point de vue, comme les autres muscles. Si on lui applique, à un moment toujours le même de sa révolution, des excitations d'intensités décroissantes, on voit s'allonger le temps perdu qui précède la systole provoquée, jusqu'à ce que le cœur devienne

réfractaire à l'excitation.

- "En conservant la même force aux excitations électriques et en les appliquant à un instant toujours le même, il suffit de refroidir le cœur pour que son temps perdu s'allonge et que l'organe devienne réfractaire aux excitations. L'inverse se produit quand on réchauffe le cœur. On provoque à volonté ces changements de l'excitabilité du cœur d'une grenouille en plongeant pendant quelques instants les pattes de l'animal dans un bain froid ou chaud. Sur un cœur de tortue on obtient les mêmes effets, en faisant circuler dans cet organe du sang échauffé ou refroidi.
- "Un cœur de grenouille est traversé par une aiguille thermo-électrique; tant qu'il bat, on constate, à l'aide d'un galvanomètre à mîroir, un échauffement à chaque systole et un refroidissement à chaque diastole.
- "Au moyen d'une petite pile thermo-électrique de 10 éléments antimoine et bismuth, les déviations du galvanomètre furent beaucoup plus sensibles. J'ajoute, pour qu'on ne suppose pas une coıncidence fortuite des oscillations propres du galvanomètre avec la période des révolutions du cœur, que, sur un cœur dépourvu de mouvements spontanés, des percussions réveillaient les systoles et influençaient le galvanomètre, tandis que celui-ci était inerte dans l'intervalle des systoles provoquées. Enfin, pour qu'on accuse pas, dans cette dernière expérience, les percussions d'avoir produit mecaniquemet l'échaussement du cœur, je ferai observer que des percussions semblables, plus fortes mêmes et plusieurs fois répétees, ne produisirent aucun échaussement appréciable des que le cœur épuisé eut cessé de réagir aux excitations mécaniques.

« Ainsi le cœur s'échausse pendant qu'il exécute son travail mécanique

et se refroidit quand il se relüche.

« Le moment où le cœur sera le plus froid, et par suite le moins excitable, sera celui où il aura accompli sa période de refroidssement : ce sera donc le début de la phase systolique. Ici encore la théorie concorde entièrement avec l'expérience.

« Quelque intéressantes que soient les variations de l'excitabilité du cœur, les variations de la température de cet organe le sont peut-être plus encore; elles éclairent, en effet, certains points de la théorie thermodynamique du travail musculaire; j'aurai à revenir sur ce sujet. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 7 mars 1876.

Présidence de M. CHATIN.

La correspondance non officielle comprend :

1º Un pli cacheté déposé par M. Dubrac, pharmacien à Argentenil. (Accenté)

2º Un rapport sur les épidémies qui ont régné dans l'arrondissement

de Château-Gonthier (Mayenne) pendant l'année 1875, par M. le docteur Emîle Mahier, médecin des épidémies.

3º Une note de M. Barral, pharmacien à Paris, intitulée: Méthode pour reconnaître l'iode dans l'huile de foie de morue. (Com. MM. Bussy. Gobley et J. Lefort.)

- M. Hierz offre en hommage, au nom de M. le docteur J. Christian, une brochure intitulée : Etude sur la mélancolie.
- M. LARREY présente une série d'ouvrages, parmi lesquels nous signalons un rapport sur l'Hygiène de l'armée des Etats-Unis.
- M. le doctenr Debout d'Estrées, médecin-inspecteur des eaux de Contrexeville, lit les conclusions suivantes d'un travait sur l'Etiologie de la gravelle à Contrexeville.

Gravelle urique. — Chez 1,028 malades atteints de gravelle urique, dont 822 hommes, 197 femmes et 13 enfants, j'ai pu, dans 583 cas, établir la cause principale de cette maladie. Dans les autres cas' on les causes étaient multiples; ou elles n'ont pas été recherchées, ou enfin elles n'ont pu être établies.

Cette cause principale a été la suivante :

L'hérédité dans 191 cas;

Des troubles des fonctions digestives dans 160 cas;

'L'excès d'alimentation, dans 101 cas;

La vie sédentaire et le défaut d'exercice, dans 97 cas.

Enfin un seul exem e le de gravelle prique s'est terminé par un traumatisme sur la région rénale chez un enfant.

Gravelle phosphatique. — Il existe une gravelle phosphatique primitive et une gravelle phosphatique secondaire ou catarrhale.

La première est constituée plus spécialement par le phosphate de chaux associé à du carbonate de chaux, à des urates, à d'autres phosphates alcalins.

La seconde est surtout composée de phosphate ammoniaco-magnésien.

La gravelle phosphatique primitive aété rencontrée par l'auteur-chez des individus anémiés, des marins revenant de Cochinchine ou du Sénégal et chez des tuberculeux; elle peut d'ailleurs se produire dans les conditions suivantes a l'act a le se conditions suivantes a l'act a le se conditions suivantes a l'act a le se conditions suivantes a l'act a

1º Chez les individus anémiés qui, par suite d'une véritable dénutrition, brûlent leurs matières organiques et laissent déposer les matières

minérales de leur économie.

2º Elle pourraît exister chez des individus affectés d'une lésion du

système nerveux présidant aux fonctions éliminatoires du rein.

3º Exceptionneliement, elle se rencontre chez des malades atteints de diathèse urique, et chez lesquels se montre une gravelle alternante, avec production d'un jour à l'autre d'acide urique dans une urine acide, et de phosphate et carbonate de chaux dans une urine neutre ou alcaline.

Il peut exister des graviers de phosphate de chaux dans des urines acides, mais l'urine est alors très-généralement moins acide que l'urine normale.

La gravelle phosphatique secondaire, est produite par les deux causes suivantes et about de l'est en trop mon 2 point anno 22

1º Lorsqu'il y a fermentation de l'urine avant son émission;

2º Lorsque l'abus d'alcalins énergiques ou un régime exclusivement. végétal a rendu l'urine alcaline. Al comment et el mondina evident et et

Il peut exister pendant plusieurs annnés des quantités très-considérables de pus dans l'urine, sans qu'il y ait production de phosphates.

Dans la gravelle phosphatique secondaire, l'urine est toujours fortement alcaline.

L'étiologie de la gravelle de carbonate de chaux est encore fort obscure; néaumoins, ce corps se rencontrant ordinairement associé au phosphate de chaux dans la gravelle phosphatique primitive, on pourrait admettre que les causes de ces deux affections sont les mêmes et que le carbonate de chaux est également produit par une dénutrition.

(Ce travail est renvoyé à la commission des eaux minérales:)

- M. Jules Lefort, au nom de la commission des eaux minérales, lit une série de rapports relatifs à des demandes d'exploitation, pour l'usage médical, de nouvelles sources minérales. Les conclusions de ces rapports sont adoptées sans discussion.
- A trois heures trois quarts, l'Académie se réunit' en comité secret pour entendre la lecture du rapport de M. H. Bouley sur les candidats au titre de membre correspondant national.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séauce du 26 février 1876.

Présidence de M. LABORDE.

A propos du procès-verhal de la séance précédente, M. HAYEN fait quelques remarques sur la communication de MM. Renaut et Deboye. Les lésions musculaires différent selon les affections de la moelle qui les déterminent. Les lésions les plus simples sont celles qui se trouvent dans le cas d'atrophie musculaire progressive. Elles ressemblent alors à celles qui se produisent après les sections nerveuses; elles n'en diffèrent que par le plus petit nombre de fibres atteintes.

Dans les processus plus complexes d'affections spinales, les lésions musculaires peuvent être de plus en plus avancées.

- M. Lépine fait une communication sur la glycosurie provoquée chez les individus atteints de cirrhose du foie. (Voir plus haut.)
- M. Lépine expose les résultats de ses recherches sur la chaleur qui se développe au moment de la coagulation du sang.
 - M. Leven communique le travail suivant :

ACTION DE L'ACIDE CHLORHYDRIQUE DANS LE VIDE SUR LA SOLUBILITÉ DE L'ALBUMINE

L'acide n'est pas libre dans l'estomac, mais combiné à la pepsine; cela est démontré chimiquement, mais on peut le mettre en liberté quand on produit artificiellement un catarrhe do l'estomac. Quand les médecins disent qu'il est en excès ou en défaut dans certaines formes de dyspepsie, ils énoncent un fait en contradiction avec la vérité chimique.

La combinaison de l'acide avec la pepsine est hors de doute; mais on ne sait si l'acide du suc gastrique est de l'acide chlorhydrique ou lac-

La pepsine doit être acide, car si on la neutralise, elle produit la putréfaction et non la peptonisation. La levure de hiere est aussi acide et a des propriétés peptonisantes supérieures à celles de la pepsine. C'est la seule analogie de la pepsine avec le ferment.

On a jusqu'à présent étudié l'action de l'acide sur la solubilité de l'albumine à l'air libre, mais dans l'estomac les opérations chimiques se

produisent comme dans le vide.

Pour réaliser les conditions dans lesquelles se trouve l'estomac, nous nous sommes servis du ballon à double tubulure qu'à employé Pasteur pour les ferments; nous aspirions dans le ballon l'albumine de l'œuf, nous y introduisions de l'eau distillée et de l'eau chlorhydrique 4 pour mille: nous chauffions le tout à 100°; la vapeur d'eau chassait l'oxygène de l'eau et l'air du ballon ; les germes étaient détruits et nous fermions à la cire les 2 tubes; nous chauffions de 22º à 75º centigrades.

L'opération terminée, on prenait une quantité déterminée de liquide

et l'on précipitait l'albumine avec de l'acide nitrique.

Les filtres par lesquels on faisait passer le liquide contenant l'albu-mine précipitée étaient lavés, séchés à l'étuve et repesés.

Nous obtenions le poids exact de l'albumine.

Nous avons reconnu que c'est à 40° que l'acide dans le vide dissont le plus d'albumine, qu'à 22° et à 75°, il ne dissout que la moitié de ce qu'il dissout à 40°, et que l'acide dissout quatre fois plus d'albumine dans le vide qu'à l'air libre.

Expériences sur la peptonisation spontanée de la viande dans l'eau.

Le bouillon est classé par Schiff dans les peptogènes.

A 18º il ne se produit pas de peptones de viande dans l'eau. A 40° il se peptonise 1 pour cent de viande après 24 n. A 100º il se peptonise 2 pour ceni de viande après 24 h.

Ce temps passé, la viande n'abandonne plus de principe susceptible de se peptoniser...

On le prouve en lavant de la viande qui a été 24 heures au feu avec de l'eau distillée et en la remettant dans de l'eau distillée, il ne se produit plus de peptones. a trata a gal

-Le bouillon est un aliment stimulant pour l'estomac et utile pour la

nutrition générale.

Il prépare l'estomac à la digestion, il s'absorbe immédiatement tandis que la soupe qui y séjourne un certain temps amène dans l'organe une ou plus moins grande quantité de liquide qui gênera le contact direct de la viande avec la muqueuse stomacale; elle gênera l'action utile de la viande sur la muqueuse.

Sous ce rapport, si le bouillon est utile au dyspeptique, la soupe est toujours nuisible. toujours nuisible. toujours nuisible.

- M. de Sinéry communique le travail suivant :

DES CAUSES ANATOMIQUES DE LA RÉTRACTION DU MAMELON, DANS QUELQUES TUMEURS DE LA MAMELLE

Chez certaines femmes, soit en dehors de tout état pathologique, soit sous l'influence de tumeurs de la mamelle; on voit disparaître la saillie du mamelon. On trouve même quelquefois, au lieu de cet appendice. une sorte de cupule, sormée par une dépression de l'aréole. J'ai étudié quel était l'état anatomique du mamelon ainsi retracté, et c'est le résultat de ces recherches que je viens communiquer à la Société.

Je dois d'abord rappeler en queiques mots la disposition des éléments anatomiques dans le mamelon normal. Les canaux galactophores, trèsvariables comme nombre et comme dimension, sont revêtus d'épithélium cylindrique et forment des replis étoilés qui ferment le conduit, sauf quand il est distendn par un liquide et dans quelques autres circonstances sur lesquelles je ne veux pas insister aujourd'hui. Chaque-

canal est entouré d'une gaîne de tissu conjonatif, qui, très-étroite, quand la mamelle est à l'état de repos, devient cinq à six fois plus épaisse au moment de la lactation. Dans cette couche on rencontre. dejà, un certain nombre de fibres musculaires lisses disposées parallèlement à l'axe du mamelon. Mais c'est surtout en dehors de cefte couche de tissu conjonctif qu'on observe les faisceaux de fibres musculaires, disposés trèsirregulièrement, mais dont la plupart affectent une disposition horizontale ou longitudinale. Ordinairement les fibres horizontales sont de beaucoup les plus nombreuses et entourent les canaux, sans former cependant un véritable sphincter. Ces fibres musculaires augmentent de volume et probablement de nombre au moment de la lactation, si bien que, chez certaines femmes les canaux galactaphores sont plonges dans un véritable réseau musculaire. La contraction de ces fibres amène, comme tout le monde sait, la projection en avant du mamelon, espèce d'érection, à laquelle on a donné le nom de thélothisme. Tous les détails de ce phénomène physiologique ont été très-bien décrits par M. Duval, dans sa thèse sur le mamelon et l'arcole (1). Je dirai, à ce sujet, que d'après mon observation personnelle, la contraction qui amène le thélothisme débute toujours par l'aréole pour se propager ensuite jusqu'à l'extrémité mamillaire. Je ne peux donc admettre avec certains anatomistes que le muscle sous-aréolaire soit antagouiste des faisceaux circulaires propres du mamelon. Le rôle prédominant des fibres horizontales s'explique très-facilement par leur nombre beaucoup plus considérable, et nous allons voir, au contraire, que quand les faisceaux longitudinaux dominent, il y a rétraction au lieu de projection en avant. Ce fait a déjà été supposé par plusieurs auteurs et en particulier par M. Sappey; mais je crois qu'il n'avait jamais été démontre anatomiquement et c'est ce que les préparations histologiques que je soumets à votre examen montrent péremptoirement. Dans ce cas ci. qui provient d'une semme atteinte de carcinome, le mamelon était complétement rétracté, mais nullement envahi par le néoplasme qui n'occupait que les parties profondes de la mamelle. On voit en effet sur ces coupes, que les faisceaux horizontaux de fibres musculaires ont presque complétement disparu, tandis que les faisceaux longitudinaux sont encore assez nombreux. Pourquoi l'atrophie des fibres musculaires a-t-elle envahi plutôt les uns que les autres? c'est ce qu'il m'est impossible d'expliquer pour le moment. Outre cette disparition des sibres musculaires, on observe sur ce mamelon une hyperplasie considérable du tissu fibreux qui entoure les canaux galactophores, et ce tissu si facilement retractile est sans doute aussi une cause puissante, s'ajoutant à l'action des faisceaux musculaires longitudinaux, pour amener cette rétraction du mamelon.

Je n'ai pas voulu entrer ici dans plus de détails sur l'histologie normale du mamelon. J'ai voulu seulement montrer, dans ce cas ci, que l'examen anatomique est venu expliquer complétement ce que nous

avait appris l'observation clinique.

Les coupes qui m'ont servi-à cette démonstration ont été colorées par la purpurine. Le réactif appliqué par Ranvier à l'histologie, a, spécia-lement pour l'étude de la mamelle, le grand avantage de colorer les épi-théliums et les fibres musculaires et de laisser complétement incolores les faisceaux de tissu conjonctif.

M. Paul Bent a recherché pourquei les papillons de nuit ne relevent

pas leurs ailes comme les papillons de jour.

On a attribué cette particularité à l'existence de sortes de petits erochets qui retiendraient les ailes. Or, M. Bert a coupé ces crochets et, après cette opération les ailes ne se relèvent pas d'avantage.

M. Bert se demande si l'explication ne serait pas donnée par la forme du dos des papillons de nuit; chez eux le dos est moins bombé que chez les papillons de jour, et permet difficilement de comprendre un muscle qui puisse redresser l'aile sur la surface qu'il représente.

Quoi qu'il en soit, c'est là un des nombreux exemples de cette tendance trop générale à déduire à priori la physiologie des dispositions anato-

 Le docteur Badal présente à la Société divers instruments destinés à l'examen des fonctions visuelles :

1º Un périmètre portatif, pour la mesure et l'exploration du champ visuel superficiel (acuité pour la lumière, les formes et les couleurs, rétrécissements, scôtomes).

2º Un schémographe permettant de tracer sur une feuille de papier

le schéma du champ visuel exploré par le périmètre. 3º Un optomètre qui résout complétement le problème de la mesure simultanée de la réfraction et de l'acuité visuelles, même chez les

sujets qui ne savent pas lire. »

On ne possédait encore aucun moyen pratique de mesurer la réfraction et l'acuité. La méthode de Donders excellente et devenue classique parmi les oculistes, présente certaines difficultés d'exécution qui en rendent l'usage à peu près impossible pour la généralités des médecins, îl en est de même de l'emploi de l'ophilhalmoscope (qui, du reste, ne peut servir à mesurer l'acuité ; et l'on se rappelle la vive controverse soulevée à l'Académie, à propos de la pénurie des moyens d'examen des fonctions visuelles, dans les conseils de révision.

L'optomètre du docteur Badal permet à tout médecin de résondre en quelques minutes le problèmes suivants :

1º Mesure de l'acuité visuelle.

2º Mesure de la réfraction (emmétropie, myopie, hypermétropie, astigmatisme).

3º Mesure de l'accommodation (accommodation normale, presbytie, parésie, paralysie, spasme de l'accommodation).

4º Mesure du champ antéro-postérieur de la vision distincte.

5º Détermination du numéro des lunettes à prescrire pour la vision au loin et la vision de près, à une distance déterminée.

6º Déterminations du numéro des lunettes déjà portées par le malade et qui souvent ne sont pas numérotées. Dans ce cas, l'instrument est employé comme focomètre (1).

M. Poncer fait remarquer que l'optométre du docteur Badal ne met pas le médecin militaire à l'abri de la simulation du conscrit. Sous ce rapport, il ne peut remplacer l'ophthalmoscope.

M. L. Landouzy communique à la Société des schéma reproduisant les lésions fronto-pariétales d'observations dans lesquelles avaient été observés des troubles moteurs partiels.

M. Landouzy s'est proposé, en réunissant ces faits, de savoir si la théorie de l'excitation directe et corticale ne pourrait pas s'appliquer à la généralité des cas pathologiques, que ceux-ci se rapportassent aux ramollissements, aux hemorrhagies, aux tumeurs ou aux méningites tuberculeuses? Pour ce qui est de ces derniers, l'excitation directe permet d'expliquer les convulsions partielles, incompréhensibles par la théorie réflexe acceptée par tous les auteurs.

Sur les schémas se lit le parallélisme existant :

1º Entre les lésions et les troubles convulsifs ou parétiques limités; 2º Entre les dégénérations envahissant les parties du corps autrefois atteintes dans leur motilité, et les lésions qui les commandent.

Pour n'être que régionales, les lésions relevées dans ces observations n'en ont pas moins une valeur considérable, si l'on songe que l'histoîre classique de la maladie permet d'assister, le plus souvent, à l'envahisse-

ment progressif des différents territoires moteurs.

A ce propos, M. Landouzy insiste sur la coïncidence habituelle des troubles convulsifs ou paralytiques de la face et du bras, du bras et de la jambe; sur l'extrême fréquence de l'hémiplégic faciale, laquelle, toujours limitée au facial inférieur, paraît si associée aux convulsions ou aux paralysies du brus que deux fois seulement elle s'est montrée isolée.

M. Landouzy a encore relevé la déviation de la tête et des yeux, symptôme venant s'ajouter à ceux déjà signales non-seulement pour témoi-gner de l'excitabilité de l'écorce, mais pour montrer que l'enchaînement des symptômes cliniques se trouve singulièrement d'accord avec le groupement des centres moteurs annoncé par les physiologistes.

La déviation de la tête n'offrant pas la constance trouvée, pour les lésions des ganglions, par MM. Vulpian et Prévost, M. Landouzy se démande, au cas où la deviation se fait du côté opposé à la lésion, s'il ne faudrait pas l'expliquer par l'action du centre rotateur de l'hémisphère sain privé d'antagoniste par le fait des lésions de l'hémisphère malade?

— M. Péré présente à la Société un malade qui offre un tic non douloureux de la face du côté gauche, consécutit à une plaie de tête portant sur le pariétal droit. (Sera publié.)

- M. Courr communique l'observation d'un cas de myélite aigue des cornes antérieures. (Cette observation sera publice in extenso dans le prochain numéro.)

La séance est levée à cinq heures et demie.

Le secrélaire, V. HANOT.

BIBLIOGRAPHIE.

Charité-Annalèn; publiées par le docteur Mehlhausen, directeur de l'hôpital royal de la Charité de Berlin. Première année, 1874. — Berlin, Hirschwald 1876....

Après une assez longue-interruption, les Annales de la Charité reparaissent et commencent une nouvelle série qui sera désormais publiée chaque année en un seul volume et non plus en fascicules. Celui que nous recevons aujourd'hui, gros de 750 pages, renferme, outre des mémoires originaux qui en constituent la partie principale, la statistique de ce vaste établissement hospitalier. Cette partie, à ce qu'on nous promet, sera, les années prochaines, régulièrement continuée.

Un mot sur le mouvement des principaux services de la Charité pendant l'année 1874 :

(1) Ces instruments se trouvent chez M. Roulot, opticien, 3, rue des Vieilles-Haudriettes.

es très de la company	Malades existant an 31 déc. 1873 ou admis en 1874.	Gudrik.	Amélioria	Non gineria.	Transfers dans un autre service.	Morts.	Restant au 31 déc. 1875.
MM. Prerichs	1707	853	152	71	139	372	120
Traube	4561	888	105	51	133	289	95
Traube Fraentzel.	1821	701	216	124	118	531	131
Meyer	445	245	31	16	102	16	35
Clinique gynécologique	7 426 323	224 62	68 71	22 33	44	46 41	22 50
que	1021	376	58	257	86	120	124
Clinique chirurgi - cale Clinique ophthalmo-	2622	1771	147	101	187	164	252
logique	374	252	54	30	13	. 1	24
dies des enfants	633	295	13	22	3	246	- 54
Clinique des mala- dies syphilitiques. Clinique des mala-	3432	2806	145	41	213	2	225
dies cutanées (les galeux exceptés)	306	234	16	2	44	1	. 9

Les autres services ont pen d'importances and se la laboration

Les chiffres précédents donnent une idée des ressources qu'offre la Charité de Berlin à l'enseignement clinique; combien ne nous font-ils pas regretter que la Faculté de Paris ne possède pas, elle aussi, un hôpital de cliniques modèle et qu'on n'ait pu utiliser à cet effet les bâtiments du nouvel Hôtel-Dieu! Remarquons en passant que la clinique psychiatrique est réunie à la clinique des maladies nerveuses sous la direction d'un seul homme, qui peut ainsi étudier les rapports de certaines maladies mentales avec les affections des centres nerveux. On doit à Griesinger cette excellente organisation, que, d'après M. Westphal, son successeur, l'Europe aurait raison d'envier à la Prusse.

Mais laissons la partie statistique, qui comprend 135 pages, et

arrivons aux mémoires originaux.

Le premier, de M. Ewald, assistant de M. Frerichs, est consacré au traitement chirurgical de la pleurésie. C'est un travail assez complet, au courant des travaux étrangers et aboutissant aux mêmes conclusions que celles de la plupart des médecins français. Comme nous, il blâme la ponction faite sans nécessité avant la troisième semaine; comme nous, il conseille, pour les épanchements purulents, l'opération de l'empyème; nous ne trouvons guère à relever que le chiffre de la mortalité à la suite de cette opération, qui nous semble trop élevé : 50 à 60 pour 100. On sait que la statistique de M. Moutard-Martin, à qui on doit d'avoir beaucoup contribué à faire accepter l'incision par la majorité des praticiens, est beaucoup plus favorable.

M. Eichhorst, également assistant de M. Frerichs, public quelques observations intéressantes de maladies des centres nerveux. C'est: 1° un cas d'hématomyélie; 2° un cas de ramollissement de la protubérance consécutif à une altération syphilitique de l'artère basilaire; 3º quelques observations de déviation conjuguée des yeux et de la tête, s'accompagnant de rotation du tronc du même côté. Ce qu'il y a de particulier dans les observations de M. Eiclihorst, c'est que cette rotation, ainsi que la déviation des yeux, ont eu lieu du côté paralysé, tandis que lorsque la déviation des yeux n'est pas accompagnée de rotation du tronc, elle se fait comme on sait, en général, du côté opposé à la paralysie des membres.

Viennent ensuite plusieurs observations cliniques de M. Traube sur divers sujets et de son élève, le docteur Stricker, relatives à la fièvre typhoïde, à un fait de néphrite interstitielle et à un cas d'in-

toxication saturnine avec neuro-rétinite double, etc.

M. Fraentzel publie quelques remarques sur les cas de typhus exanthématique qu'il a observés, au nombre de 20. Trois malades sont morts, sans complications particulières. Le traitement a consisté dans l'application de glace sur la tête et dans l'emploi de bains froids lorsque la température du matin s'élèvait au-delà de

40 degrés centigrades, enfin dans l'administration de l'alcool. Dans plusieurs cas, il a eu recours, à cause du météorisme, à la pouction

capillaire de l'intestin, à l'aide d'une aiguille de Pravaz.

Relativement au traitement du rhumatisme articulaire aigu, il se montre très-partisan de la méthode de Davies qu'il considère comme supérieure à toutes les autres et qui consiste, comme on sait, dans l'application méthodique de vésicatoires en forme de bracelets sur les jointures affectées. M. Fraentzel recommande seulement de ne pas appliquer le révulsif sur la face de la jointure qui repose sur le lit ou sur celle qui regarde le tronc, afin de ne pas infliger au malade, en raison de la pression sur une surface dénudée, une souffrance inutile. A l'emploi des vésicatoires; il ajoute une injection sous-cutance d'une solution de morphine. Les surfaces dénudées sont, pendant un jour, recouvertes de compresses trempées dans l'eau tiède; puis pansées au cérat. Grâce à cette méthode, il est des cas où, en très-peu de jours, les jointures se dégonflent, en même temps que la fièvre tombe.

On sait que M. Fraentzel a préconisé, il y a quelque temps, l'atropine contre les sueurs. Son observation ultérieure confirme ses premières assertions. Parfois, il a administré jusqu'à trois pilules,

chacune de 6 milligrammes.

Dans un cas d'urticaire rebelle chez une jeune femme de 19 ans, datant de quelques mois, M. Fraentzel a eu recours à l'atropine avec un plein succès.

M. Meyer public un mémoire sur la percussion de la rate; et M. Beinlich des observations de myxomes de l'ovairé et de tumeurs de l'utérus.

M. Westphal donne avec détails plusieurs observations intéres-

1º Un cas de méningite gommeuse dans le canal sacré, avec carie superficielle du sacrum ayant améné des troubles de la sensibilité et du mouvement dans le domaine des nerss honteux et coccy-

2º Un cas de sclérose en plaques cérébro-spinale dans lequel Mr. Westphal relève, au point de exue de la symptomatologie, l'ab--sence de tremblement, de nystagmus, de trouble de la parole. Les -autres symptômes étaient une paraplégie avec contracture et un état de démence qui était le seul trouble cérébral, bien qu'il y eût dans la substance encéphalique un grand nombre d'îlots de selérose.

3º Un cas de tumeur du pédoncule cérébelleux moyen gauche s'étendant jusqu'au conduit auditif interne, et produisant une double amaurose (par neuro-rétinite), une surdité compléte des

deux côtés et un état parésique du côté gauche.

4º Un cas de carcinome de la circonvolution centrale antérieure (frontale ascendante) à gauche et de la tête du corps strié à divite, ayant amené un état parésique à droite, des convulsions dans le bras droit et dans les muscles de la face du côté droit, des troubles de la parole et des accès avec perte de connaissance. C'est un fait à ajouter aux cas dejà nombreux prouvant que les lésions de la circonvolution frontale ascendante peuvent produire des convulsions -dans le membre supérieur du côté opposé (1).

5º. Un cas de tumeur (sarcome?) télangiectasique hémorrhagique -de l'hémisphère droit, s'accompagnant d'hémiplégie gauche et de convulsions de la main gauche, sans perte de connaissance. La tumeur siégeait au milieu du lobe pariétal et proéminait à la sur-

Dans ce cas aussi l'existence de convulsions du côté opposé à la lésion est intéressante à noter; mais au point de vue de la détermination des parties excito-motrices du cerveau, cette observation

a beaucoup moins de valeur que la précédente,

Nous laissons de côté plusieurs observations de maladies mentales publiées par M. Westphal, la statistique du service de la clinique chirurgicale et le compte-rendu des opérations de la clinique oplithalmologique. Quant à la partie consacrée aux maladies de l'enfance, redigée par M. Henoch, elle présente peu d'intérêt; nous

(1) On trouvera l'indication de beaucoup de faits analogues, antérieurs à 1875, dans notre thèse d'agrégation : De la localisation dans

les maladies cérébrales. Paris, 1875.

y trouvons seulement sommairement rapporté un cas de fièvre typhoide chez un enfant de trois ans, remarquable par le développement d'une kératite double, avec opacité de la cornée et menace de perforation, et d'ulcérations laryngées qui, comme on sait, sont rares dans la fièvre typhoïde de l'enfance. A part cela l'autopsie n'a révélé que les lésions ordinaires de la sièvre typhoïde.

M. Lewin publie un cas de sycosis parasitaire; M. Richau, un fait de persistance de l'artère hyaloïde des deux côtés; M. Zuelzer, un mémoire intéressant sur l'excrétion de l'acide phosphorique par l'urine dans les maladies aigues. Il résulte de ce travail, dont les conclusions ont paru l'an dernier dans le Cintralbuatt, que pendant la période fébrile il y a, par rapport à l'azote, une diminution de l'acide phosphorique et pendant la convalescence, au moins au début de celle-ci, nne augmentation relative de ce dernier.

Le volume se termine par quelques pages, dans lesquelles M. Virchow expose d'une manière magistrale la technique des autopsies instituées par lui à la Charité. Avec une satisfaction bien legitime, M. Virchow rappelle qu'avant lui on y faisait peu d'autopsies, qu'on en rédigeait encore moins et qu'aucun professeur n'avait encore tracé les règles les meilleures à cet égard.

Telles sont les matières contenues dans ce premier volume. Cette publication, dont nous souhaitons vivement la continuation, laisse bien loin derrière elle les comples-rendus du Grand hôpital de Vienne que nous avons naguere annoncés à cette place,

R. LÉPINE.

VARIETES.

Nouvelle Faculté de médecine de Bordeaux. — La nouvelle Faculté de médecine de Bordeaux vient d'entrer dans la voie de l'exécution. Le Conseil municipal a voté à l'unanimité, dans la séance du 25 février, une somme de 2,500,000 fr. pour subvenir aux dépenses de l'installation. Le maire est autorisé à acquérir, au nom de la ville, l'hospice des Incurables et l'hôpital de la Maternité, situés à l'est de la place d'Aquitaine; c'est l'emplacement choisi. Une somme de 50,000 fr. est inscrite au budget supplémentaire pour subvenir aux frais d'acte; enfin, il a été décidé que le projet de construction de la nouvelle Faculté sérait mis au concours. -

Un concours pour la nomination à deux places de chirurgien au bureau central d'admission dans les hôpitaux et hospices civils de Paris doit avoir lieu le 1er mai prochain, à 4 heures, à l'Hôtel-Dien. Le registre d'inscription des candidats sera ouvert au secrétariat général de l'administration de l'assistance publique, avenue Victoria, 3, le 1er avril 1876, et sera clos le 15 avril, à 3 heures.

MÉTÉOROLOGIE. (OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS.)

1976 21 févr. 25 — 26 — 27 — 28 —	+1.3 + 9.675 +6.1 + 12.074 +6.4 + 14.074 +6.2 + 12.575	8.5 47 0.0 41.3 68 0.3 9.1 66 7.3 65.1 99 5.3 5.5 87 1.3	2.1 S I 1.8 O 2 1.3 SO 1	convert. 20.0
26 — 29 — 1" mars.	+ 9.7 +15.2 75 + 9.5 +13.1 74	5 6 85 1.5	1.5 50 2	couvert. 17.0 19.0 couvert. 21.0

BTAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872), 1,851,792 habitants. - Pendant la semaine finissant le 2 mars 1876, on a constaté 1,016 décès, savoir :

Variole, 6; rougeole, 8; scariatine, 6; fièvre typhoïde, 13; érysipèle, 4; bronchite aigue, 54; pneumonie, 124; dysenterie, 1; diarrhée cholériforme des jeunes enfants, 0; choléra nostras, 0; angine couenneuse, 13; croup, 15; affections puerperales, 3; aufres affections angues, 197; affections chroniques, 509, dont 170 dues à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 51; causes accidentelles, 12.

> Le Rédacteur en chéf et Gérant; Dr F. DE RANSE.

Parmi les plus récents, je rappellerai un cas de ramollissement de cette même circonvolution, près de la scissure inter-hémisphérique ayant produit une contracture passagère du bras, du côté opposé. Cette observation recueillie dans notre service, à Beaujon, et présentée par M. Pitres à la Société de Biologie, avec deux autres appartenant à M. Charcot, sera prochainement publiée.

REVUE HEBDOMADAIRE.

DANGER DE L'A CHLOROFORMISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FISSURE A L'ANUS.

La fissure à l'anus, surtout dans sa forme la plus grave, dans celle que M. le professeur Gosselin a appelé la fissure intolérante, s'accompagne généralement d'un état nerveux général bien accentué, qui est susceptible d'influencer l'impressionnabilité du malade à l'action du chloroforme.

La dilatation forcée que l'on emploie presque exclusivement aujourd'hui pour guérir la fissure à l'anus, nécessite l'emploi du chloroforme. Il est donc important que le chirurgien soit prévenu des dangers auxquels peut exposer la chloroformisation des malades atteints de cette affection; aussi je crois utile de saire connaître les

remarques que j'ai faites sur ce sujet.

Cette question a été posée dernièrement dans une thèse soutenue à la Faculté de Paris par M. Ducamp, qui, à des faits observés par M. Guyon, a joint, dans son travail, ceux que je lui ai communi-

l'ai remarque que certains de ces malades étaient anesthésies avec une frès-grande rapidité et qu'une très-petite quantité de chloroforme était nécessaire. J'ai craint de perdre une malade qui n'avait pas cependant pris heaucoup de chloroforme.

Voici, du reste, la relation abrégée des faits que j'ai observés :

Mme X. ..., âgée de 32 ans, entre à la Maison de santé; en juil-

let 1875, pour une fissure à l'anus.

Cette malade est très-nerveuse; elle est enceinte de deux mois. Depuis le mois de janvier, elle est habituellement constipée; elle a, en outre, des hémorrhoïdes internes peu volumineuses, mais qui causent de vives douleurs pendant les selles et ont donné lieu plusieurs fois à des écoulements sanguins assez abondants. Le toucher rectal est très-douloureux; la douleur a son maximum un peu au-dessus du sphincter, du côté gauche, en un point où existe une petite ulcération. La contracture du sphincter est très-marquée, mais elle n'est pas aussi intense que l'acuité de la douleur le ferait supposer; celle-ci, en effet, est extrêmement vive et arrache des cris à la malade pendant le toucher. Ses souffrances augmentent beaucoup après les selles et ont une très-longue durée. Nous avons donc affaire à la fissure intolérante.

Le lendemain de son entrée, la malade est chloroformée; elle netarde pas à tomber en résolution, sans avoir présenté de période d'excitation. Je pratique la dilatation forcée du sphincter avec les doigts, d'après les règles admises; puis je cherche à réveiller la malade qui est profondément endormie et en résolution absolue. Les excitations sont sans effet. Le thorax est complétement immobile, les mouvements respiratoires sont nuls; la face est pâle, sans

la moindre contraction, le pouls est très-faible.

La tête est placée dans une position déclive, les membres sont

frictionnés, des mouvements méthodiques sont imprimés au thorax, la langue est tirée en avant. La malade revient un peu à elle; elle entend et comprend ce qu'on lui dit; mais bientôt elle retombe dans ce même anéantissement, qui m'inspire les plus grandes craintes. Mills ich interent in sacanites in melom

On continua l'emploi des moyens qui avaient réveillé la malade; deux fois encore elle reprit connaissance pendant quelques instants; ce n'est qu'après trois quarts d'heure de lutte que les mouvements respiratoires se rétablirent et persistèrent. La malade resta encore pendant deux heures sous l'influence du chloroforme. Il y eut des vomissements fréquents.

Le lendemain la malade ne se ressentait plus de la terrible secousse de la veille. Les douleurs intolérables de la fissure disparurent, mais il resta une légère douleur après les selles. La constipa-

tion persista aussi.

La malade sort au bout de quelques jours, ne ressentant plus qu'une légère douleur.

Ce fait m'a vivement impressionné; la malade a failli succomber, quoique la quantité de chloroforme employé fût peu considérable.

Déjà, l'année précédente, j'avais observé un fait qui doit être rapproché de celui-ci. olore de el rostsichmes estimbormes

Une femme de 40 ans, nerveuse, était atteinte de fissure à l'anus : je lui administrai le chloroforme moi-même pour pratiquer la dilatation forcée. Après quatre ou cinq inspirations, je fus frappé de voir la malade tomber en résolution, sans aucun signe préalable d'excitation; l'insensibilité de la peau était complète. Je laissai le chloroforme et je pratiquai immédiatement la dilatation forcée. La malade se réveilla presque aussitôt. Tout cela n'avait duré qu'un moment. Dans ce cas, si l'on avait continué l'administration du chloroforme, des accidents graves auraient pu survenir.

Depuis, j'ai observe un troisième fait de fissure, cette fois chez un jeune homme de 20 ans, où quelques inspirations de chloroforme suffirent aussi pour amener l'anesthésie et la résolution.

Je n'ai pas rencontré cette extrême impressionnabilité au chloroforme chez tous les individus atteints de sissure à l'anus. Mais il suffit qu'elle existe dans quelques cas pour que l'on prenne les plus grandes précautions

Chez la malade qui a failli succomber, le chloroforme a eu une insluence déprimante des plus accusées, il a produit un anéantissement considérable; le cœur et les poumons manifestaient à peine leurs fonctions, que l'on craignait à chaque instant de voir

Cette forme lente de la mort par le chloroforme se distingue complétement de la forme la plus commune, dans laquelle la viè cesse brusquement, d'une façon imprévue, par une syncope. M. Perrin a distingué ces deux formes en désignant la première sous le nom de forme admamique de l'éthérisme et la seconde sous celui de forme convulsive. 191 44 at 100 at un innessed see un

FEUILLETON.

LETTRE

SUR L'ENSEIGNEMENT CLINIQUE DES MALADIES MENTALES.

A Monsieur le docteur de Ranse, rélacteur en chef de la GAZETTE MÉDICALE.

Mon cher ami,

La détermination, prise l'année dernière par M. le préset de la Seine, d'interdire l'enseignement des maladies mentales à l'asile clinique destiné aux aliénés du département de la Seine, vous a vivement ému. Vous avez plus d'une fois généreusement protesté, au nom de la science, au nom de l'humanité, contre une mesure dont rien ne justifiait la rigueur. Vous voulez, anjourd'hui, que je vous dise mon opinion sur la question de l'enseignement clinique des maladies mentales, je vous envoie ma réponse. Il m'est facile de laisser de côté les récriminations irritantes, et de me placer sur un terrain neutre, où s'agitent, avec une indépendance absolue, des problèmes d'ordre purement scien-

La question n'est point nouvelle : Falret père l'avait étudiée déjà sous toutes ses faces, et vous trouverez dans son livre, Des maladies men-

tales et des asiles d'aliénés, un exposé complet de tout ce qui s'est fait, en France et à l'étranger, pour l'enseignement des maladies

Sans amour-propre national exagéré, je puis dire que c'est à Paris que cet enseignement prit naissance, que c'est de là qu'il est parti pour se propager en Italie, en Allemagne, en Angleterre, en Belgique, en Amérique, Singulier retour des choses d'ici-bas: cest à Paris qu'on étouffe la voix des médecins qui avaient pris à coeur de continuer la tradition que leur avaient léguée Pinel, Esquirol, Ferrus, Leuret, Falret, Baillarger. Et quel moment a-t-on choisi? Jamais, peut-être, l'é-tude des maladies mentales ne s'imposa avec une plus indéniable nécessité qu'aujourd'hui. De toutes parts se sont élevées des récriminations passionnées, injustes, il est vrai, mais dont il n'est pas permis de ne pas tenir compte. Si l'on songe à la gravité des problèmes que pose à chaque instant la folie, on ne peut que regretter l'insuffisance de la plupart des médecins à les résoudre.

En France, l'enseignement officiel fait encore défaut ; de courageuses initiatives ont voulu que cette lacune fut en partie comblée; M. le professeur Lasegue a fait, pendant deux années, des leçons trop rares à notre gré, au gré de la jeunesse médicale, qui, avide de l'entendre, courait avec em-pressement recueillir la parole brillante et si savamment autorisée du maître. On a pu voir alors, dans le grand amphithéâtre de la Faculté, trop étroit pour contenir tous les élèves, combien cette jeunesse attentive souffrait vivement de son ignorance, combien elle était désirense de Dans les faits de M. Guyon, consignés dans la thèse de M. Ducamp, la période d'excitation a été prolongée; laborieuse, les inhalations ont donc eu une durée plus longue et la quantité de chloroforme absorbée a été plus considérable; dans aucun cas la mort n'est survenue, mais les accidents ont été assez sérieux pour engager le chirurgien à renoncer à l'emploi du chloroforme dans la dilatation forcée de la fissure.

Ces derniers faits différent donc complétement des miens; dans les observations de M. Guyon la période d'excitation est longue,

dans les miennes elle manque.

L'explication de ces différences est difficile à donner; mais les deux ordres de faits s'accordent à prouver que l'on doit s'entourer des plus grandes précautions quand on administre le chloroforme à

un malade atteint de fissure.

M. Guyon; avons-nous dit, rejette l'emploi du chloroforme dans ces cas et il fait la dilatation instantance, modifiant ainsi le procédé de Maisonneuve, qui est généralement suivi, et dans lequel la dilatation, tout en étant rapide, se fait cependant avec une certaine progression qui permet aux tissus de céder peu à peu et évite des déchirures trop étendues et des décollements du tégument anal. On se rend aussi un compte plus exact de la force déployée.

Je ne crois donc pas qu'il faille renoncer au chloroforme dans ces cas, seulement le chirurgien devra être très-attentif aux phénomènes produits, administrer le chloroforme lui-même et savoir que le malade peut tomber en résolution après quatre ou cinq inspirations, sans excitation préalable. On devra alors procéder immédiatement à l'opération. On évitera ainsi tout accident.

Dr NICAISE.

PHYSIOLOGIE.

Note sur la chaleur développée pendant la coagulation du sang, lifo sis anotheriste par le docteur Rallépine.

Dans le but de rechercher si la coagulation du sang est accompagnée d'un dégagement de chaleur, appréciable, j'ai fait usage des deux méthodés suivantes and sit suivante adoptif ni sol anot si de orden

19 Je défibrine par le battage une certaine quantité de sang artériel de chien, environ 50-60 grammes; puis l'ayant, en le faisant chauffer au bain-marie, porté à la température initiale 380-390 c., j'en remplis un petit vase A. Je reçois dans un petit vase B, identique avec le précédent, une quantité de sang égale à celle qui a été introduite en A.; je place dans chacun des petits vases un thermomètre et j'observe avec soin, comparativement, l'abaissement de la température qui se produit dans les deux vases. Or, au bout de quelques minutes, je constate entre la température du sang contenu en A et celle du sang contenu en B (primitivement égales), un écart au profit du sang de B qui, généralement, reste relativement plus chaud d'un degré.

2º A la méthode précédente, on pouvait adresser l'objection que les deux sangs, bien que possédant au début de la période d'observation la même température, ne sont pas strictement comparables entre eux, at-

tendu que le sang défibriné par le battage est plus riche en oxygène que l'autre. Quoique cette objection me parût, dans l'espèce, de nulle valeur, attendu qu'on ne voit pas pourquoi un sang plus riche en oxygène de vrait pour cette raison se refroidir plus vite, j'ai cherché à constater directement l'élévation de température dans le sang, au moment où la coagulation se produit, et j'y suis facilement arrivé en plaçant le petit vase contenant le sang non défibriné dans un bain-marie à 38° c. environ. En procédant de cette manière, j'ai pu m'assurer que la température du sang du chien, au bout de quatre minutes environ après qu'il est sorti de l'artère, présente une élévation de plusieurs dixièmes de degré (généralement de plus d'un degré), durant environ quatre minutes, et suivi naturellement d'un refroidissement progressif. Au moment où commence la chute définitive de la colonne mercurielle, on peut facilement s'assurer, en retirant le thermomètre du vase, que le sang est complétement coagulé.

Il ne paraîtra sans doute pas étonnant que la coagulation du sans s'accompagne d'un dégagement de chaleur; on sait que le passage d'un corps de l'état liquide à l'état solide produit de la chaleur. On pouvait donc prévoir que le passage de la fibrine à l'état solide devait s'accompagner d'un semblable effet. Néanmoins, quand on prend en considération la faible quantité de fibrine que renferme le sang, comparativement à la masse totale de ce fluide, on se prend à douter que le dégagement de chaleur que nous avons constaté soit dû uniquement au phénomène physique du changement d'état de la fibrine. Mais il est un fait démontrant, selon nous, qu'il ne s'agit pas seulement d'nn phénomène physique, c'est celui-ci que, parfois, la chaleur produite est trèsfaible. Dans quelques expériences, nous l'avons trouvée à peu près nullé; autant qu'il nous en souvient, le sang artériel, dans ce cas, était beaucoup plus noir que d'habitude, le chien qui venait de servir à d'autres expériences étant près de succomber.

Nous croyons donc que la production de chalcur que nous avons observée est due à un phénomène d'ordre chimique. Ce serait un sujet d'étude pour les physiciens, de préciser mieux que nous ne l'avons pu faire les conditions du phénomène, et surtout de déterminer la quantité de calories dégagées par une quantité donnée de sang.

Nos expériences ont toutes été faites dans le laboratoire de M. le professeur Béclard que nous ne saurions trop remercier, de la bienveillance

fesseur Béclard que nous ne saurions trop remercier, de la bienveillance avec laquelle il nous :a accueilli. Nous sommes, heureux de témoigner aussi notre reconnaissance à son, habile prépareur, notre collègue, le docteur Laborde. La transportation de la filiation installant resonantie.

OBSTÉTRIQUE.

Du souffle fœral; par M. Pinard, chef de clinique à l'hôpital des Cliniques de la Faculté.

Depuis que Kennedy, en 1830, signala le souffle ombilical qu'il appelait son ombilical, bien des observateurs, malgré sa rareté relative, l'ont constaté; mais si tous sont d'accord quant à son existence, ils diffèrent notablement lorsqu'ils cherchent à établir et à démontrer la cause de ce souffle.

Ainsi Kennedy attribue ce soufile à une compression du cordon et au

connaître ces maladies qu'elle rencontrerait plus tard, contre lesquelles elle restera impuissante et désarmée, si les moyens de s'instruire lui sont réfusés.

Mais, la leçon théorique ne peut fixer dans l'esprit que des traits généraux; elle ne peut que faire pressentir les difficultés, sans apprendre à les résoudre. Elle laisse forcément de côté les éléments du diagnostic : elle ne peut qu'indiquer des formes, sans leur donne jamais d'énergiques reliefs. Il faut, pour la compléter, l'examen du malade. Et, si cela est vrai pour toute la pathologie, cela est vrai aussi pour l'aliénation mentale. Le mécopnaître, c'est oublier l'une des conquêtes dont nous avons surtout le droit d'être fiers, la conquête de Pinel sur les erreurs d'un autre temps. Nous avons élevé l'aliéné à la dignité de malade, nous avons largement ouvert la cellule où l'ignorance et la peur le tenaient enchaîné; nous avons le devoir de faire plus encore pour lui, c'est de faire tomber, au grand jour d'un enseignement scientifique, les préjugés qui l'isolent.

préjugés qui l'isolent.

Telle est la tâche qui nous est réservée, et qui ne doit être ni amoindrie, ni entravée. Les médecins des asiles d'aliénés ne demandent qu'à la remplir, qu'à répondre à des besoins qui s'accusent avec la dernière rigueur. Tout nous convie à cette œuvre d'humanité, de progrès, et tout obstacle apporté à l'accomplissement de ce devoir scientifique est un retour en arrière, vers ces temps de superstitieuses pratiques, « où les bulles d'un Pape pouvaient interdire et les travaux anatomiques et

les manœuvres obstétricales ».

La nécessité d'un enseignement clinique n'est pas discutable; les arguments spécieux à l'aide desquels on voudrait le combattre ne supportent pas la critique. L'expérience de chaque jour, dans nos hôpitaux, démontre que, tout aussi bien dans les services des professeurs de la Faculté que dans les services des médecins, les malades n'ont rien à à souffrir de la curiosité discrète, scientifique avant tout, des élères venus pour s'instruire. Chacun des chefs tient à honneur de faire respecter par ceux qui l'entourent, comme il les respecte lui même, la maladie et la souffrance. Si la science a ses droits, l'humanité n'a jamais perdu les siens; et, dans les affections graves, l'éxamen s'arrête là où il cesserait d'être sans danger. Ainsi sauvegardé, entouré de soins et de sympathies qu'il aurait grand'peine à rencontrer toujours chez lui, le malade traité dans les hôpitaux reçoit plus encore qu'il ne donne; nous pouvons, sans crainte d'être démenti, affirmer qu'aucune plainte ne s'est jamais produite; et, cependant, il n'y a pas un service hospitalier à Paris qui ne compte plusieurs élèves; il n'y en a pas un dans lequel le maître, dans un enseignement officiel ou familier, ne fasse profiter, au lit du malade, de sa science, de son expérience, les générations médicales qui se succèdent. Elles emportent, à leur tour, une somme de connaissances pratiques qu'elles auront acquises sans fâtonnements, dont profiteront plus tard ceux que le jeune médecin devra soigner et guérir:

Pourquoi l'aliéné, qui est un malade d'un genre tout spécial, il est vrai, serait-il privé de soins éclairés? Pourquoi cette branche des sciences passage du sang à travers un rétrécissement artériel. Il l'avait d'abord, en se confondant sur deux observations, attribué à une hémorrhagie coexistante; mais il révient plus tard sur cette première manière de voir, car l'expérience lui prouva que le phénomène pouvait exister indépendamment de toute hémorrhagie, et qu'on le produisait, d'ailleurs, artificiellement, en faisant subir au cordon une pression convenable (1).

Nægele, en étudiant quelques années après le même phénomène, dit M. Depaul, n'a fait que confirmer les expériences de Kennedy. Suivant cet habile observateur, le bruit dont il s'agit est constitué par une pulsation simple sans isochronisme avec le souffle utérin, et résulte de l'entortillement du cordon autour du cou du fœtus, ou d'une compression produite entre son dos et la paroi uterine. Suivant lui encore, il n'existerait que dans une étendue de quelques pouces, seulement il aurait une situation variable, selon que le fœtus se présente par la tête ou par l'extrémité pelvienne. La torsion plus ou moins grande des artères du cordon sur elles-mêmes aurait aussi une influence sur sa force.

P. Dubois, en 1833, signale dans un mémoire un cas dans lequel il avait perçu un bruit de souffie tout à fait indépendant de la circula-

tion maternelle et qu'il rapporta au cœur du fœtus.

Carrière, après avoir aussi étudié la question, rapporte que, dans dix ou douze cas dans lesquels le cordon s'enroulait une ou plusieurs fois autour du cou de l'enfant; il n'a rien constaté pendant la grossesse qui pût être rapporté au bruit ou au souffie ombilical. Il ne juge pas définitivement la question, mais il insiste sur l'impossibilité dans laquelle il a été de faire naître une pulsation souffiée en pressant avec le stéthoscope sur le cordon conservant encore ces rapports avec la mère et le

fœtus, immédiatement après la naissance.

M. Depaul avait, en 1839, placé le point de départ du souffle dans le cœur fœtal; mais dans son Traité d'auscultation obstétricale, qu'il publia en 1847, et qui est l'ouvrage le plus complet que nous possédions encore sur l'auscultation obstétricale, il dit: «De nouvelles recherches m'ont forcé à modifier cette manière de voir, et je suis obligé d'admettre aujourd'hui que, si quelquefois un souffle peut se joindre à l'un des bruits qui résultent de la contraction du cœur de l'enfant, il est incontestable que plus souvent encore une pulsation avec souffle part de l'un des points du cordon ombilical.» Et plus loin : «La pulsation avec souffle, quand elle se produit en dehors du cœur fœtal, résulte, selon toutes les probabilités, d'une certaine compression que subit le cordon, que cette compression soit exèrcée par quelque partie du fœtus lui-même, ou qu'accidentellement on la fasse naître en parcourant avec le stéthoscope certains points du globe utérin.»

Devilliers (2) a trouvé des circulaires dans la moitié des cas où il a observé le souffle; dans les autres cas où le souffle avait été constaté il

ne trouva pas de circulaires.

M. Charrier, dans un mémoire lu à la Société de médecine de Paris, après avoir remarqué que le souffle pourrait être permanent ou intermittent, semble attribuer le souffle à la présence de nombreux circulaires. Dans le cas où il est permanent, il considère le pronostic pour

Depaul, Traité d'auscultation obstétricale. Paris, 1847.
 Devilliers, Nouvelles recherches sur la brièveté et la compression du cordon ombilical.

l'enfant comme très-grave, et dans un cas dont il a relaté l'observation et où il avait constaté une permanence du soufile, et une altération dans le rhythme des pulsations fœtales, il n'hesita pas à provoquer l'accouchement et eut un enfant vivant.

Tarnier (1) ne se prononce pas sur la cause du souffle mais, dit-il, on devra néanmoins penser à la compression du cordon par des circulaires,

chaque fois qu'on entendra le souffle ombilical.

Ayant bien souvent observé, comme tous les auteurs qui précèdent, que dans les cas où les enfants naissent avec des circulaires même trèsserrés, l'auscultation répétée ne m'avait fait constater aucun souffle pendant la grossesse, que d'autre part quand j'avais constaté un souffle appartenant au fœtus ou à ses annexes, je ne trouvais ancune circulaire à la naissance, je cherchai alors ailleurs la cause du souffle.

En 1873, pendant mon internat à la Maternité, je me livrai à de nombreuses recherclies. Tout d'abord, ayant constaté un magnifique souffle fœtal simple dans un cas, je crus devoir l'attribuer à la présence d'un nœud simple qu'offrait ce cordon. Afin de la conserver, j'insufflai cette

tige funiculaire.

Quelque temps après, M. le docteur Berger, aujourd'hui professeur agrégé, publia, à la suite de son concours de prosectorat, un article extrêmement intéressant dans les Archives de prosectorat, un article extrêmement intéressant dans les Archives de prosectorat, un article extrêmement intérieure de la veine et des artères ombilicales. Je me demandai alors si ces replis, que M. Berger avait trouvés dans la veine et les artères, ne seraient pas la cause du soufile dans certains cas.

Aussi, après avoir noté ce que me donnait l'auscultation chez les femmes enceintes, au point de vue du soufile ombilical, je préparai toute une série de cordons qui avaient été interrogés pendant la gros-

sesse

J'ai continué ces recherches depuis que jé suis chef de clinique, et voici les résultats de mes nombreux examens.

Je préparai :

1º Des cordons provenant de femmes chez lesquelles je n'avais perçu aucun souffle autre que le souffle utérin.

2º Des cordons provenant de femmes chez lesquelles je n'avais perçu que des pulsations soufflées avec maximum au niveau du cœur fœtal.

3º Des cordons provenant de femmes chez lesquelles j'avais constaté un souffle fœtal intermittent ou plutôt fugace, avec un maximum tantôt au niveau du cœur fœtal, tantôt en un point plus ou moins éloigné.

4º Des cordons provenant de femmes chez lesquelles j'avais perçu un soufile fœtal simple mais permanent avec un maximum éloigné du cœur fœtal.

5º Des cordons provenant de femmes chez lesquelles j'avais perçu un souffle fœtal double, permanent, avec un maximun éloigné du cœur fœtal.

Après avoir lavé, insufflé et séché ces cordons, je les étudiai au point de vue des valvules et voici ce que je constatai : 100 mm la constatai : 100 mm l

Dans les cordons des trois premières catégories, je trouvai, ainsi que M. Berger l'a démontré, des cordons sur lesquels je ne pus constater ni trace d'étranglement ni repli semi-lunaire ou diaphragmatique. Les vaisseaux de ces cordons étaient presque rectilignes. J'en trouvai d'au-

(i) Tarnier, Article Cordon, in Dictionnaire De Jaccoud.

médicales serait-elle systématiquement délaissée? Il y aurait là une révoltante injustice. Il serait puéril d'exiger de tout médecin des connaissances approfondies sur ce sujet; mais quand la loi veut qu'avant toute séquestration d'un aliéné, un certificat rédigé par un médecin relate les particularités de la maladie, formule dans ses conclusions la nécessité de le priver de sa liberté, il est dangereux pour la société, pour la famille, pour l'aliéné lui-même, de ne pas favoriser autant que possible la diffusion de notions générales qui, dans des cas si nombreux, dans des circonstances si graves, exigent l'intérvention du médecin:

En présence de cette infortune d'autant plus respectable que, suivant une expression si juste, a elle s'ignore elle-même », on s'est demandé si l'on avait le droit d'agir comme on agit vis-à-vis d'autres malades, en pleine possession d'eux-mêmes, et libres d'accepter ou de refuser le séjour dans nos hôpitaux. Ainsi posée, la question a été résolue par une série d'arguments toute de sentiment; la vérité n'était pas là, et c'est bien peu connaître l'aliéné que de supposer qu'il puisse souffir d'un

examen clinique.

Il n'y a pas de malades qui se prêtent mieux et plus volontiers que les aliénés à un examen, quand il est convenablement dirigé. Ils ont, on peut le dire, une sorie de satisfaction, vaniteuse et puérile à la fois, à se mettre en scèné, à raconter, souvent avec une prolixité que rien n'arrête, les mille accidents de leur vie tourmentée, inquiète, agitée. Suivant les formes de son délire, tantôt l'aliéné associera le médecin qui l'interroge au trouble de ses idées, le fera son confident, le choisira

pour son protecteur, tantôt il se déliera de lui, comme de tout le monde; ou bien encore, il n'aura pas conscience de ce qui se passé autour de lui, soit à cause du désordre de ses idées, de son incessante mobilité, soit à cause de la dépression profonde de tout son être; mais dans aucun cas, l'intervention du médecin ne lui aura été nuisible. Si elle pouvaît l'être, s'il y avait lieu de se tenir vis-à-vis de lui dans une prudente réserve, il n'y a pas un médecin qui ne se fasse une loi de respecter cette indication, beaucoup plus rare, d'ailleurs, qu'on ne le suppose.

l'ai dit que la question de l'enseignement clinique des maladies mentales n'était point nouvelle; que Fairet père l'avait soigneusement étudiée : c'est dans son livre que je suis allé prendre les renseignements qui vont suivre; pour la période contemporaine, je n'ai qu'à faire appel à

mes propres souvenirs.

Pinel est le premier qui ait fait à la Salpêtrière; pour quelques élèves priviligiés, des cours cliniques sur les aliénations mentales : il se faisait suivre par eux dans son service, et, en 1814, il inaugura, chez lui, des conférences dans lesquelles il leur donnait les développements théoriques que lui suggérait l'observation clinique, « Ces observations, dit Falret, étaient rapportées si fidèlement et si complétement que nous étions pénétrés d'admiration pour une si grande sagacité, réunie à une si grande bonhomie. Toujours, d'ailleurs; depuis sa nomination à la chaire de pathologie interne; Pinel insistait d'une manière particulière sur les maladies mentales; il traitait ce sujet avec une prédilection

tres dont les vaisseaux étaient flexueux, contournés en spirale, d'une façon plus on moins régulière, présentant déjà un aspect légèrement moniliforme et des rudiments de valvules soit dans là veine soit dans

es artères (1).

Dans la quatrième catégorie, qui ne comprend que trois cordons (souffle simple, constant, avec maximum éloigné du cœur fœtal), je trouvai sur le trajet de la veine des replis falciformes, semí-lunaires ou diaphragmatiques assez développés pour obturer un tiers, la moitié et même plus de la lumière du vaisseau. Les artères, quoique présentant des étranglements, étaient privées de ces replis ou ces derniers étaient

peine apparents.

Dans la cinquième catégorie, qui comprend cinq cordons (souffle double, permanent, avec maximum éloigne du cœur), je trouvai sur le trajet de la veine et des artères de nombreux replis extrêmement développés, tantôt semi-lunaires, tantôt diaphragmatiques, et dont quelques-uns oblitéraient les trois quarts au moins de la lumière des deux ordres de vaisseaux. Ces replis étaient trouvés d'autant plus nombreux, ainsi que l'a noté M. Berger, qu'on se rapprochaît de l'insertion placentaire.

L'irrégularité des spires ou des flexuosités nous a semblé déterminer

aussi le développement plus accentué de ces replis.

En présence de ces résultats, nous pensons qu'on ne peut guèré nier la relation de cause à effet, et voici les conclusions que nous croyons devoir formuler.

En pratiquant l'auscultation avec soin chez une femme enceinte, pendant la dernière moitié de la grossesse, on peut enténdre les variétés de

souffle qui suivent:

1º Un bruit de souffle correspondant à la première pulsation du cycle fœtal; celle-ci, au lieu d'être nettement frappée, est soufflee. C'est un souffle cardiaque, il est permanent et disparaît quelques heures ou quelques jours après la naissance. M. Depaul l'a appelé souffle fœtal.

2º Un souffle dont le maximum se trouve plus ou moins éloigné du cœur fœtal, en un point quelconque de la tige funiculaire. Ce souffle funiculaire peut être simple ou double, et est dû à la présence de replis semi-lunaires on diaphragmatiques extrêmement développés et siégeant soit dans la veine ou les artères seulement, soit dans les deux ordres de vaisseaux à la fois.

3º Un souffle plus fort que les autres, isochrone aux battements du cœur fœtal, simple et fugace. Ce souffle funiculaire est dû à la compression passagère des éléments du cordon, produité soit par les parties fœtales elles-mêmes, soit par le stéthoscope.

(1) A ce propos, je dois dire que j'ai préparé des centaines de cordons et que je n'en ai jamais trouvé de variqueux, ainsi qu'on le dit généralement. Ce sont probablement ces étranglements; siégeant au niveau de la veine et des artères et qui donnent aux vaisseaux l'aspect moniliforme, qui ont fait croire à des dilatations variqueuses.

MÉDECINE THERNALE.

DE L'ACTION IMMÉDIATE DES EAUX DE NÉRIS DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX; par le docteur F. DE RANSE.

Snite. - Voir le numéro précédent.

ATAXIE LOCOMOTRICE.

Si des simples névroses douloureuses on passe à des maladies des nerfs ou des centres nerveux ayant un substratum anatomique parfaitement connu et défini, on obtient encore fréquemment, par les eaux de Néris, une sédation que les agents médicamenteux sont impuissants à produire au même degré. J'ai eu à traiter, l'an dernier, à peu près en même temps, six ataxiques, parvenus à différentes périodes du tabes dorsalis: chez tous j'ai observé un soulagement marqué dans les douleurs fulgurantes. Voici d'ailleurs très-rapidement les observations de ces malades; il n'est pas sans intérêt de les rapprocher les unes des autres.

Le premier est tout à fait au début de la maladie, si bien qu'il est encore permis de se demander si l'on verra, dans la suite, se dérouler tous les symptômes du tabes. Son médecin, très-compétent en la matière, tend vers ce diagnostic et j'avoue que je partage entièrement son avis. Le malade en question est un monsieur de 40 à 45 ans, fortement constitué, et n'offrant aucun antécédent pathologique digne d'être noté. Depuis quelque temps, il épronve dans les membres, tantôt dans l'un, tantôt dans l'autre, de véritables éclairs de douleur, survenant brusquement, disparaissant aussi vite, et lui arrachant le plus souvent un cri à la fois de surprise et de souffrance. Tout se borne là; aucun signe cephalique, pas de troubles viscéraux, pas de gêne dans la marche. Je le répète, la constitution est robuste et toutes les fonctions s'accomplissent de la manière la plus régulière, Il est des périodes pendant lesquelles ces douleurs se renouvellent assez fréquemment; puis viennent des périodes de calme. Le malade arrive à Néris pendant l'une de ces dernières périodes. Les premiers bains ont pour effet de réveiller les douleurs fulgurantes; mais ce réveil n'est que transitoire, et, après un séjour de trois semaines à Néris, où il a pris des bains de une heure à deux heures, et des douches tempérées à faible pression, le malade part n'éprouvant plus le moindre élancement.

Chez le second malade, l'affection tabétique est déjà un peu plus nettement caractérisée. Le médecin qui me l'adresse, excellent clinicien, a diagnostiqué une ataxie locomotrice à la première période, période qu'il appelle congestive ou hyperémique. Le malade est un homme de 30 ans, d'une constitution assez délicate. Depuis environ deux ans il éprouve des élancements rapides et douloureux à la nuque, le long du rachis et dans les membres. Les symptômes céphaliques se sont hornés à de légers troubles visuels. Du reste, pas d'incertitude de la marche ni d'incoordination motrice; absence également de crises gastriques ou viscérales, Depuis un an

marquée, et engageait les élèves à joindre la pratique à la théorie en venant suivre ses visites dans les division des aliénées de la Salpêtrière. »

En 1817, l'élève et l'ami de Pinel, Esquirol, développa cet enseignement, et jusqu'en 1826, époque à laquelle il fut nommé médecin en chef de Charenton, il fit tous les ans un cours clinique de maladies mentales à la Salpêtrière. Ce cours était suivi non pas seulement par des étudiants en médecine français, mais encore par des médecins de tous les pays, qui propagérent dans le monde entire les réformes inaugurées à Bicêtre et à la Salpêtrière. De cette époque date l'amélioration du sort des aliénés; cette gloire est bien la nôtre, nous pouvons la revendiquer avec un légitime orgueil, et vouloir que rien, dans le présent, n'en vienne effacer l'éclat.

Ferrus, à Bicêtre et à la Ferme Sainte-Anne, attira de 1832 à 1839 de nombreux auditeurs : tous ceux qui l'ont connu, savent avec quelle sinesse il interrogeait les aliénés; sa clinique forma des élèves distingués, dont la plupart devinrent médecins des asiles de France qu'il contribua si puissamment à réorganiser. Nul ne pourra nier les services qu'il a rendus à la science aux aliénés; la mémoire pous en resignée chère

rendus à la science, aux aliénés; la mémoire nous en resie chère.

A Lyon Bottex, à Montpellier Rech suivent la même voie; ils avaient emporté la tradition des maîtres de l'Ecole de Paris, ils se montrèrent dignes de la soutenir, de la propagar

trèrent dignes de la soutenir, de la propager. Puis vinrent, à la Salpêtrière encore, Falret et Baillarger. Leurs procédés d'enseignement furent différents ; mais, quelle qu'ait été leur méthode, ce qu'il importe de faire remarquer c'est que leurs leçons furent un bienfait pour les aliénés, pour les élèves. Avec l'alret, l'école de la Salpêtrière brilla du plus vif éclat; Claude Bernard, Morel, Lasègue représentent à notre époque ce grand mouvement dont il fut le chef, auquel il sut donner une direction féconde. Avec lui les recherches, l'observation clinique prirent la place des investigations trop exclusivement psychologiques. L'étude des symptômes, la pathologie générale de l'alienation mentale furent les sujeis de ses leçons; elles étaient d'autant mieux comprises, d'autant mieux acceptes, que l'alienation mentale furent les sujeis de ses leçons; elles étaient d'autant mieux comprises, d'autant mieux acceptes, que l'alienation son service par ceux qui venaient l'entendre. C'était sur place, qu'il présentait ses malades, au milieu de leurs quartiers. Il les interrogeait avec finesse, avec bonhomie, il faisait jaillir les conceptions délirantes; puis, quand il avait permis de comparér entre elles les formes diverses des aliénations mentales, quand il avait, comme il excellait à le faire, appelé l'attention sur quelque point de la symptomatologie générale, il faisait, après sa visite, dans une salle spéciale, l'une de ces leçons théoriques où chaque phénomène était interprété à sa valeur, où l'exemple qu'on avait eu sous les yeux se gravait en traits ineffaçables. A de certains jours, dans ce service où s'établissait entre le médecin, les élèves, les malades elles-mêmes, de sympathiques échanges, il y avait de véritables fêtes de famille; on y distribuait des récompenses; et jamais dans ces réunions de malades groupées suivant les formes de leur délire, d'élèves respectueux et réservés, sous l'œil d'un maître vénéré, il ne se produisit un seul fait qui ait laissé soupçonner

qu'il est soumis à un traitement dont le bromure de potassium à l'intérieur, et, à l'extérieur, des vésicatoires volants appliqués successivement à la nuque ont constitué la base principale, le malade a vu son état s'améliorer et les douleurs perdre de leur acuité.

A son arrivee à Neris il est soumis à des bains à 35 degres de une demi-heure à une heure et demie de durée et, quatre ou cinq jours après, à des douches très-douces de 36 à 37 degrés le long de la colonne vertébrale. Ce traitement produit une excitation assez vive, exaspère les douleurs; amène de l'agitation, de l'insomnie, et partant un complet découragement de la part du malade. Je fais suspendre les douches et borne tout le traitement à des bains d'une heure Le calme ne tarde pas à reparaître et, après 21 bains, le malade quitte Néris, n'éprouvant plus le moindre élancement, dormant, pendant toutes les nuits, d'un excellent sommeil, et remonté au moral comme au physique.

Le troisième malade, âgé de 46 ans, en apparence fortement constitué; mais en réalité d'une santé délicate, m'est adressé pour une affection portant simplement l'étiquette de névrose. Ce malade a eu, il y a plusieurs mois, des accès très-intenses de gastro-entéralgie. Vers la même époque sont survenues des douleurs vives et sous forme d'éclairs le long des membres inférieurs. Enfin le malade se plaint de difficulté pour uriner, de spasmes douloureux dans le canal de l'urethre et au col de la vessie, et, se souvenant d'uréthrites qu'il a eues dans sa jeunesse, il est convaincu qu'il est atteint actuellement d'un rétrécissement, bien que le cathétérisme, propre à éclairer le diagnostic, n'ait été jamais pratiqué. En rapprochant ces différents symptômes les uns des autres, crises gastriques, douleurs fulgurantes, spasmes uréthro-vesicaux, il n'y a guère d'hésitation à avoir sur la nature de la maladie, malgré l'absence de signes céphaliques et de toute incoordination motrice.

Le traitement a consisté en des bains à 35 degrés de une demiheure à deux heures. Quelques douches ont amené une excitation assez vive pour qu'en ait cru devoir y renoncer. Il s'est produit un amendement rapide et notable dans les douleurs fulgurantes ainsi que dans les spasmes de l'urèthre et de la vessic. La miction est devenue plus facile et le jet à peu prês normal. Le malade se félicitait de cet heureux résultat, quand, vers le dix-huitième bain, le traitement thermal à dû être interrompu par suite du développement d'une affection aigue tout à fait accidentelle et qui lui a causé de vives souffrances. Il est parti, dix ou douze jours après, convalescent de cette maladie aigue et sans avoir rien perdu du bénéfice obtenu dans les symptômes de son affection médullaire.

Chez le quatrième malade, l'existence d'une affection de la moelle ne fait aucun doute, mais il est peut-être encore permis d'hésiter relativement à la nature et au siège de la lésion. En tout cas, il se rapproche assez des tabétiques pour que j'aie pu le comprendre parmi ces derniers. C'est un monsieur de 45 ans qui a eu, dans sa jeunesse, des accidents spécifiques. La maladie dont il est atteint en ce moment date de quelques années et a débuté par des accès de douleur très-violents dans les membres inférieurs. Aujour-d'hui il présente en quelques points de ces membres des plaques

d'anesthésie qui dénotent, comme le fait remarquer avec raison le médecin qui me l'a adressé, un certain degré d'altération de quelques racines postérieures ou de certaines parties de la moelle. L'iodure de potassium a produit chez ce malade un grand soulagement. Dès que les douleurs se réveillent, il en prend, à la dose moyenne de 2 grammes par jour, et elles ne tardent pas à disparaître. La marche, sans être incertaine ni incoordonnée, paraît cependant un peu embarrassée, et le malade se fatigue vite. Aucun autre symptôme important à signaler.

Les premiers bains, et surtout les premières douches, produisent de l'excitation, de l'insomnie, et réveillent les douleurs. Celles-ci sont calmées, comme d'habitude, par la prise de quelques doses d'iodure de potassium. Le traîtement thermal est ensuite parfaitement bien supporté. J'y joins l'administration de douches écossaises qui relèvent les forces générales. Quand le malade quitte Neris, après cinq semaines de traîtement interrompu par quelques jours de repos, if n'éprouve plus de douleurs et l'état général s'est amélioré. Les plaques d'anesthésie n'ont été en rien modifiées.

Le cinquième ataxique a été envoyé à Néris « pour des douleurs névralgiques et rhumatismales dont it est atteint depuis six môis ». Ces douleurs siégent aux membres inférieurs et sont attribuées par le malade à une sciatique d'origine rhumatismale. Il marche avec difficulté et, sur un parquet ciré, il a de la peine à se tenir. Comme antécédents pathologiques, il ne mentionne que des pertes séminales qui l'ont beaucoup attristé et ont coıncidé avec une impuissance à peu près complète. L'état général est d'ailleurs satisfaisant.

La prétendue sciatique de ce malade me paraît singulière, et, dès les premières questions que je lui pose, je suis conduit à réformer le diagnostic. En effet, les douleurs sont sulgurantes; elles siègent également dans les deux membres inférieurs; elles s'exagèrent la nuit et s'accompagnent de crampes. La marche, qui est simplement incertaine quand le malade a les yeux ouverts, devient impossible dans l'obscurité; il perd l'équilibre, quand il essaie de marcher les yeux fermés. En examinant avec grand soin les yeux, on constate un léger strabisme : c'est le seul signe céphalique qu'il soit permis de noter. La marche ne-présente pas l'incoordination caractéristique, mais, comme je viens de le dire, elle est gênée, incertaine, et le malade a constamment besoin de l'appui d'une canne. Si à tous ces symptômes on ajoute les pertes séminales et l'impuissance dont il a été parlé plus haut, on n'a plus d'hésitation à voir là un cas d'ataxie locomotrice, state advant ne acceptance.

Le malade a fait à Néris deux saisons séparées par un intervalle d'environ six semaines. Pendant la première, le traitement a consisté en hains et douches tempérés auxquels on a joint plus tard des douches écossaises. L'excitation des premiers jours a été trèsmodérée; il y a eu seulement de l'insomnie. Un amendement trèsnotable est survenu dans les douleurs; les forces des jambes ont fait des progrès moins sensibles.

Quand le malade revient pour la seconde saison, la sédation des douleurs a persisté, mais la faiblesse des jambes a peut-être augmenté et l'on dirait que l'incoordination motrice s'est accentuée

l'inconvénient de la présence des auditeurs au milieu d'un service d'aliénés. On n'y put jamais voir autre chose, chez les élèves, que le désir-de s'instruire; ils n'y apporterent jamais ni curiosité, ni préoccupations îndiscretes.

Les cours de M. Baillarger n'eurent pas moins de succès. Chaque dimanche, pendant l'été, se réunissaient, dans une des salles de sa division, un grand nombre de médecins et d'élèves. L'enseignement était d'abord théorique, la démonstration clinique venait ensuite. On n'était pas admis d'habitude à porcourir les quartiers G'était dans la salle même du cours qu'étaient amenées les malades dont l'état venait confirmer l'exposé du maître : elles n'étaient pas prises au hasard, c'était avec le plus grand soin que M. Baillarger les choisissait; il ne les contraignait jamais à se produire en public, elles y venaient volontiers. Pendant plusiers années, j'ai assisté à ces leçons, je n'ai jamais vu, ni une houffée d'excitation plus vive provoquée par un nombreux auditoire, chez les maniaques aigus ou chroniques, ni une concentration plus pénible chez les mélancoliques. Ce que j'ai vu, ce que savent tous ceux qui connaissent les aliénés, c'est que toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin, toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin, toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin, toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin, toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin, toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin, toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin, toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin toutes les fois qu'un choix prudent et habile est fait par le médecin toutes les fois qu'un choix prudent e

Voilà ce qui s'est fait en France, pendant une longue série d'années, ce que voulaient continuer les médecins de Bicêtre, de la Salpêtrière et de Sainte-Anne, au moment où leur enseignement a été brusquement

interrompu. Nous nous trouvons, en France, dans une situation d'infériorité vis-à-vis de tous les autres pays. Après être venus s'instruire chez nous, les mé-lecins étrangers ont fondé un enseignement qui partout s'étend et prospère; mieux avisés que nous, ils dotent leurs Facultés de chaires de maladies mentales, et doivent singulièrement s'étonner de voir aujourd'hui fermée la voie dans laquelle nous nous étions engagés les premiers.

Dr A. MOTET.

(A suivre.)

Par arrêté en date du 19 février 1876, des concours seront ouverts à l'Ecole de plein exercice de médecine et de pharmacie de Marseille;

Le 10 août 1976, pour deux emplois de suppléants des chaires de chirrigie. — Le 13 novembre 1876, pour un emploi de suppléant des chaires de médecine. — Le 20 novembre 1876, pour deux emplois de suppléant des chaires de sciences naturelles (botanique et zoologie élémentaire, chimie et pharmacie).

davantage. On reprend le traitement précédent auquel on ajoute, de l'avis du médecin du malade, des cautérisations ponctuées le long de la colonne vértébrale. Les douleurs ne reparaissent pas, mais la faiblesse et la difficulté de la marche ne semblent pas sen-

siblement modifiées.

Le dernier ataxique dont j'ai à parler a vu sa maladie débuter en 1859. Des cette époque, les symptômes furent assez graves pour le faire condamner à courte échéance par les médecins qui lui donnaient des soins. Comme le pleurétique dont j'ai parlé plus haut, il en a appelé de ce jugement et a gagné son procès. Les divers traitements qu'il a suivis ont amélioré, en effet, son état; il s'est en particulier bien trouvé d'une saison à Lamalou, et il devait retourner l'an dernier dans cette station, quand un retard apporté dans son voyage l'a décidé à s'arrêter à Néris. Depuis quelques mois il se trouve dans une mauvaise phase. L'incoordination caractéristique des monvements et la faiblesse des jambes ont notablement augmenté; au moment de son arrivée à Néris elles sont parvenues au plus haut degré; ce n'est, en effet, qu'à grand peine qu'il peut venir d'un hôtel voisin chez moi, appuyé, ou plutôt porté sur les bras d'un domestique. Les douleurs fulgurantes et constrictives sont très-vives, l'insomnie à peu près constante. Au milieu de cet affaissement physique le moral reste excellent; seulement l'impressionnabilité est très-grande palore can la el

l'ai rarement assisté à une transformation aussi rapide que celle qui s'est opèrce chez ce malade. Des les premiers bains on a pu constater un amendement considérable dans les douleurs et un retour progressif des forces. Six jours après son arrivée, il peut, appuyé simplement sur une canne, faire à pied 2 kilomètres. Je le rencontre au milieu de cette promenade et lui adresse mes compliments. Mais j'avais compté sans son impressionnabilité. A peine, en effet, l'ai-je quitté que, sous l'influence de son émotion, il heurté ses pieds l'un contre l'autre et tombe sans pouvoir se relever. On le remet debout et il peut marcher jusqu'à son hôtel. Les jours suivants, cette amélioration si rapide ne fait que croître et s'affermir : plus de douleurs, sommeil calme, appétit excellent, gaîté charmante; il y a plus de deux ans que le malade ne n'est

senti aussi bien.

Le traitement a duré vingt-cinq jours. Il a consisté en bains d'une heure de 35 à 36 degrés et en douches à 37 degrés, accompagnées de massage des jambes et suivies d'une nouvelle immersion de quelques minutes dans de l'eau à 36 degrés. Cette seconde immersion, disait le malade, calmait chez lui ce qu'il y avait de trop excitant dans la douche et le massage, et lui laissait tout le bénéfice de l'action tonique de cette double opération. Le fait est que, si l'incoordination motrice n'a pas été sensiblement modifiée, les forces générales se sont considérablement accrues et le résultat obtenu chez ce malade est l'un de ceux qui ont le plus frappé les per-

sonnes, médecins ou autres, qui en ont été les témoins.

Ces faits montrent que, dans l'ataxie locomotrice, à quelque phase d'ailleurs qu'elle soit arrivée, le phénomène qui est le plus rapidement et le plus constamment amendé par les eaux de Néris, c'est le phénomène douleur. Or si l'on songe que les douleurs fulgurantes forment, à une certaine periode, toute la symptomatologie et que, dans toutes les autres, elles constituent en définitive le symptôme le plus pénible pour les malades, on voit combien est précieuse pour les tabetiques cette action sédative prompte, immédiate des eaux de Néris. Ce n'est pas tout; quand les douleurs se sont calmées, le sommeil ne tarde pas à reparaître, l'appétit devient meilleur, le moral se relève, les forces reprennent, en un mot l'état général s'améliore : le dernier de mes malades offre un exemple des plus remarquables de cette amélioration. Or, dans une ma-ladie à marche lente et progressive, comme l'ataxie locomotrice, n'est-ce pas déjà beaucoup que de pouvoir soulager, relever et soutenir les forces? Et, sans se faire aucune illusion relativement à la prise qu'on peut avoir sur la-lésion-médullaire, ne peut-on espérer du moins d'en limiter l'extension et de ralentir ainsi, sinon d'enrayer la marche de la maladie? Je chercherai plus tard à résoudre cette question en étudiant l'action éloignée des eaux de Néris sur le tabes dorsalis; pour le moment, je dois me borner à constater les avantages de leur action sédative immédiate.

~(A spivre.)

CLINIQUE

DES MALADIES VÉNÉRIENNES.

De la syphilose pharyngo-nasale; leçons professées par M. Char-LES MAURIAC, médecin de l'hôpital du Midi.

Suite. - Voir les n=2, 3, 6 et 9.

A l'époque où je fis ces leçons, je n'avais vu aucun cas d'adhérences syphilitiques complètes du voile du palais à la paroi postérieure du pharynx. Elles sont du reste fort rares. Pourtant, le hasard m'a favorisé, et il m'a été permis dernièrement d'en observer un cas très-curieux-อย่องเออร 🚽 อเป๋ รู รสมสูญของ 🤄

Ce cas trouve naturellement sa place ici, après la description

anatomo-pathologique de la syphilose pharyngo-nasale.

CHANCRE INFECTANT EN 1864, SUIVI DE PLUSIEURS ATTAQUES GRAVES DE PHARYNGOPATHIE SYPHILITIQUE. — EN 1869, PERTE D'UNE PARTIE CONSIDÉRABLE DU VOILE DU PALAIS: -- ADHÉRENCES COMPLÈTES DE LA PAROI POSTÉRIEURE DU PHARTNI AUX DÉBRIS DU VOILE ET DE L'ISTHME, INTERCEPTANT TOUTE COMMUNICATION ENTRE LES ARRIERE-NARINES ET LA CAVITÉ BUCCO-PHARYGIENNE.

M. F.J., 33 ans, menuisier en fauteuils, se présenta à ma consultation de l'hôpital du Midi, le mardi 15 février 1876, pour se faire soigner d'une éruption superficielle de la face et du cuir chevelu qu'il

croyait à tort être syphilitique.

Il me raconta que douze ans auparavant, c'est-à-dire en 1864, il vait contracté un chancre infectant. Jusque-là sa santé avait toujours été très-bonne et il ne lui était jamais survenu aucune manifestation de maladie constitutionnelle héréditaire ou acquise, soit rhumatismale, soit scrofuleuse. soit scrofuleuse. 😬

Les premières poussées de la syphilis furent bénignes chez lui et passerent inapercues. Ainsi, il n'a jamais eu, paraît-il, d'éruption sur le corps. Néanmoins, sa santé fut fortement éprouvée, et, depuis cette époque, il devint très-sujet à des maux de gorge interminables.

Ainsi, la syphilis semble avoir cencentré toute son action sur le pharynx. En 1867, les pharyngopathies devinrent plus graves et le malade se fit traiter successivement à Saint-Louis, à Saint-Antoine, et à Lariboisière. Partout on lui fit prendre de l'iodure de potassium.

Un an et demi après, en 1869, il perdit, dit-il, tout d'un coup, la to-

talité du voile du palais.

Marié une première fois, deux ans après le chancre syphilitique, il eut un enfant mort-né. En 1873, il s'est marié en secondes noces et a eu deux enfants qui se portent bien, l'un est âgé de 22 mois et l'autre de 6.

Depuis la chute du voile du palais, cet homme s'est toujours bien porté; mais il lui est impossible de respirer par le nez. Sa voix était devenue très-nasonnée après l'accident à force d'études sur lui-même pour en corriger les défauts, il est parvenu peu à peu à lui rendre son timbre à peu près normal. Later eiter relativacent a. Ia mene

Voici quel était son état lorsque je l'ai examiné le 15 février :

Sur la paroi postérieure du pharynx, près de la ligne médiane, un eu à droite, on voit une bande cicatricielle blanche, large de 1 centimètre et demi, dentelée sur ses bords, lisse et nacrée. Elle s'enfonce en bas derrière le pharynx et se termine en haut sur le sommet d'un triangle isocèle dont la base est constituée par la langue, et les côtés par deux replis falciformes qui se dirigent obliquement de bas en haut, d'avant en arrière et de dehors en dedans, vers la paroi postérieure du pharynx sur laquelle ils s'insèrent en se réunissant. L'espace triangulaire ainsi circonscrit, c'est l'isthme du gosier, et les deux renlis falciformes latéraux, ce sont les deux piliers antérieurs tendus et immobilisés par leur adhérence à la paroi postérieure du pharynx.

La voûte palatine se prolonge horizontalement jusqu'à cette paroi postérieure. On pourrait croîre que tout le voile du palais a disparu tant cette voûte est tendue et immobile; mais, en l'explorant attentivement avec le doigt, on finit par s'assurer que, au delà de la voûte os-seuse, il existe un diaphragme membraneux, de deux centimètres environ de largeur d'avant en arrière. Ce diaphragme membraneux est si fortement tendu qu'il présente presque la consistance et la rigidité de la voûte osseuse; toutefois, en le pressant vivement avec la pulpe du doigt explorateur, on sent qu'il cède un peu et qu'il est constitue par

une portion du voile du palais.

Son insertion a lieu sur la paroi pharyngienne, au sommet du trian-gle où viennent converger la cicatrice médiane et les deux piliers antérieurs.

Derrière ces piliers antérieurs qui font une saillie considérable, on n'aperçoit aucun vestige des amygdales ni des piliers postérieurs. A leur place, il y a deux culs-de-sac vides. On pourrait supposer, ce que j'ai fait an premier abord, que ces deux culs de-sac font communiquer la bonche et le pharynx avec les arrière-narines. Mais il n'en est rien, et, en portant le doigt derrière les piliers, on s'assure que des adhérences complètes les unissent avec la paroi pharyngienne et les débris du voile, de telle sorte qu'il n'y a pas la moindre communication entre les

narines d'une part, la bouche et le pharynx de l'antre.

Toutes les parties constituantes de l'isthme nouveau, du pharynx et du diaphragme palatini, affectent une régularité et une symétrie qui donneraient le change sur la gravité et l'étendue des désordres, si on n'y regardait pas de près. Elles, sont du resté saines, et rosées. L'isthme triangulaire dont le sommet s'insère au pharynx avec le diaphragme palatin est immobile sur ses côtés, mais assez large pour laisser un libre passage aux substances alimentaires, surtout quand la base de la langue se creuse en gouttière.

Voici maintenant quels, sont les troubles fonctionnels produits par cette atrésie complète du canal pharyngien :

La respiration par le nez est absolument impossible; le malade respire toujours la bonche ouverte. Il ne peut pas se moucher; quand il est enrhume, toutes les mucosités nasales sont obligées de sortir d'ellesmêmes par les deux ouvertures antérieures des narines.

Le nez n'a subi, ni dans sa charpente, ni dans sa muqueuse, aucune altération; pourtant le sens de l'odorat est presque aboli, la circulation de l'air n'ayant plus lieu dans l'intérieur des fosses nasales. Néanmoins,

le sens du goût est à peu près à l'état normal.

L'ouie est un peu affaiblie, surtout à gauche. Une particularité bizarre, c'est que le contact de l'eau froide sur la figure bouche, au dire du malade, momentanément les deux oreilles. Cette surdité réflexe disparaît avec la sensation du froid. Le phénomène est surtout sensible dans l'oreille qui entend le moins mal. Ayant peur de devenir tout à fait sourd, le patient a la précaution de ne se raser et de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se raser et de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se raser et de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se raser et de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se raser et de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se raser et de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se raser et de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se raser et de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se raser et de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se raser et de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se raser et de ne se débarbouiller jamais qu'à l'eau chaude: "L'oreille qui entend de ne se raser et de ne se débarbouiller de l'oreille qui entend de ne se raser et de ne se débarbouiller de ne se raser et de ne se débarbouiller de ne se raser et de ne se de ne

À force d'exercice, il est parvenu à faire disparaître le timbre nasonné de sa voix; elle a maintenant un caractère guttural et se fait surtout remarquer par l'absence de résonnance et la faiblesse de

l'amplitude sonore.

La déglutition s'exécute régulièrement.

Il n'existe actuellement aucune manifestation syphilitique. La diathèse paraît éteinte chez lui depuis la guérison de la pharyngopathie.

Il me semble qu'il serait dissicile de trouver un cas plus net d'atrésie syphilitique complète du pharynx. La moitié ou le tiers antérieur du voile du palais, respecté par l'uicération; s'est soudé à la paroi postérieure du pharynx, qui était elle-même le siège d'une ulcération considérable, comme l'atteste la cicatrice médiane. Il en est résulté que la voûte palatine a pu se prolonger horizontalement jusqu'au pharynx et qu'un diaphragme membraneux; sormé des débris du voile, divise maintenant le canal pharyngien en deux parties : une supérieure, les arrière-narines où s'ouvrent les trompes; l'autre insérieure ou bucco-pharyngienne.

La partie inférieure ou bucco-pharyngienne du pharynx, située au-dessous du diaphragme palatin, est subdivisée elle-même en deux parties par un diaphragme incomplet qui n'est autre chose que le nouvel isthme du gosier. Il est sur un plan obliquement dirigé d'avant en arrière et de bas en haut, des cotés de la langue au pharynx, où il vient se souder avec le diaphragme palatin horizontal. Ce diaphragme est constitué en bas par la base de la langue, et sur les côtés par deux grands replis de la muqueuse qui ne sont autre chose que les piliers antérieurs tendus, élargis et immobili-

sés par leur soudure au pharynx.

Il est perce à son centre d'une ouverture régulièrement triangulaire dont le sommet s'insère sur la partie médiane de la paroi

postérieure.

La portion du pharynx située au-dessus de ce diaphragme isthmique est l'arrière-bouche; la portion située au-dessous est le pharynx proprement dit.— Elles communiquent assez largement par l'ouverture triangulaire pour que la déglutition ne soit en rien gênée.

J'ai dit que cette atrésie était syphilitique : il me paraît évident, en effet, que le malade a eu un chancre infectant en 1864, et, plus tard, des pharyngopathies successives qui, toutes, ont été regardées comme syphilitiques et traitées par l'iodure de potassium. Je n'ai découvert dans ses antécédents aucune trace de scrofule.

Une opération chirurgicale ne mé paraît nullement indiquée; elle serait plus nuisible qu'utile et il faut laisser les choses dans

l'état où elles sont.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

Tic non douloureux de la face du côté gauche, consécutif a une plaie de tête portant sur le pariétal droit; par M. Féré.

Le nommé W.... Jean, 58 ans (service de M. Bouchard), ouvrier boulanger, d'une vigoureuse constitution, n'avait jamais en de maladies, sauf une chaudepisse et des chancres qui ne paraissent pas avoir été suivis d'accidents.

Le 4 mai 1871, étant en état d'ébriété, il voulut descendre de sa chambre, située au deuxième étage; le pied lui manqua sur une des premières marches et il roula jusqu'au rez-de-chaussée. La partie postérieure de la tête avait porté contre un angle et il en était résulté une large plaie qui fut suivie d'une hémorrhagie assez abondante.

On le releva sans connaissance, et îl ne revint a lui qu'au bout de dix à douze heures. Il s'aperçut alors que son œil gauche se fermait de temps en temps malgré lui; il ne remarqua que plus tard que la commissure labiale gauche se relevait convulsivement, aussi sans douleur.

La blessure fut guérie au bout de six semaines environ, mais le fic

persista

Depuis, le malade n'a jamais ressenti de douleur dans la cicatrice; mais, au bout de quelque temps, il éprouva une grande difficulté à tourner le cou.

Les douleurs de la région cervicale paraissent avoir été de nature rhumatismale, car il eut en même temps du gonflément douloureux au niveau des articulations tibio-tarsiennes, du genou droit et des articulations des mains, qui empêcherent tout travail péndant onze mois. Il est entré ensuite à Bicêtre, oû ses douleurs lui réviennent fous les hivers ; il est tranquille pendant l'été.

La sensibilité est conservée sous toutes ses formes.

La motilité est à peu près normale dans les membres supérieurs, où les douleurs sont moins fréquentes, et la force est égale des deux côtés.

Les membres inférieurs, qui sont surtout le siège de douleurs dans les temps lumides et froids, sont un peu plus faibles; mais le malade peut faire sans se fatiguer et assez rapidement une course d'un kilomètre. Quoique le genou droit soit le siège de quelques craquements, la jambe ne paraît pas plus faible de ce côté.

Les mouvements de rotation du cou sont toujours difficiles et doulou-

reux. And Ext. a. e

Le tic présente encore, dit-il, tous les caractères du début 🕾

Tous les muscles du côté gauche de la face ne participent pas aux mouvements convulsifs; ceux qui sont surtout affectés sont l'orbiculaire des paupières et les muscles zygomatiques. Toutes les ûbres de l'orbiculaire sont affectées, aussi bien celles de la portion orbitaire que celles de la portion palpébrale.

Les mouvements du sourcil peuvent se montrer seuls; ils paraissent avoir modifié les rides du front, qui sont moins profondes de ce côté

gauche.

Ordinairement, ils sont accompagnés de mouvements des paupières, qui se ferment convulsivement. En écartant les paupières, on voit quelquefois un léger mouvement du globe oculaire, mais ce semble être un mouvement transmis par les contractions énergiques de l'orbiculaire.

En même temps, les muscles zygomatiques se contractent et portent en dehors et en haut la commissure labiale, en déterminant sur la partie externe de la joue une petite fossette qui n'existe pas de l'autre côté. L'aile du nez ne prend pas part aux mouvements des lèvres.

Le reste de la face paraît sensiblement immobile.

Ces mouvements convulsifs ne sont pas continuels, ils reviennent par accès de dix, vingt, trente minutes, séparés ordinairement par une intermittence d'égale durée. Lorsque le malade reste immobile, la face bien directement tournée en avant, l'intermittence peut être prolongée; l'accès est souvent provoqué par les mouvements de torsion douloureux du cou.

La convulsion ne s'accompague pas de douleur; elle n'apporte qu'une certaine gêne fonctionnelle, lorsque le malade veut lire surtout. Quand les paupières battent avec violence, l'œil se remplit de larmes qui coulent sur la joue. La vision n'est pas altérée du côté malade.

Cette absence de troubles graves a permis à l'état général de se main-

tenir excellent.

On peut encore voir la trace de la blessure sur la partie postérieure du pariétal droit. Il reste une dépression irrégulièrement quadrilatère de l'os de 15 millimètres carrés environ et de 2 ou 3 millimètres de profondeur. Elle est située sur une ligne horizontale passant par le sommet de l'occipital, saillant et facilement reconnaissable sur ce sujet, et le diamètre transverse frontal minimum, et environ 1 centimètre en arrière d'une ligne verticale passant sur la limite postérieure de l'apophyse mastoïde. (Diamètres maxima de la tête : longitudinal, 19,6 ; transversal, 15.)

En comparant la tête du malade avec les crânes présentés à la Société de Biologie sur lesquels sont dessinées les circonvolutions dont les rapports ont été déterminés par le procédé des chevilles, on pent voir que le siège de la lésion correspond à la partie posterieure du pli courbe.

J'ai pu vérifier ce rapport, déduit théoriquement, en enfonçant des chevilles sur sept cadavres dans le point désigné. Un de nos collègues, M. Mayor, a répété l'expérience et est aussi tombé sur la partie posiérieure du pli courbe.

Nous avons donc un tic intermittent non douloureux de l'orbiculaire des paupières et des zygomatiques, consécutif à une lésion indéterminée de la région du pli courbe du côté opposé.

Ce qui fait l'intérêt de cette observation, c'est que, d'après les recherches expérimentales de Ferrier, ce serait précisément dans cette région du pli courbe qu'il faudrait chercher les centres moteurs de l'œil et de la paupière.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ITALIENS.

Exteration de la Glande Parotide, par le professeur G. Corradi.

Le malade, âgé de 58 ans, commença dans le courant de mars 1874 à ressentir des douleurs lancinantes dans l'intérieur de l'oreille gauche; les douleurs s'irradièrent peu à peu à toute la moitié gauche de la tête.

Le professeur Corradi, après examen, diagnostiqua une tumeur de la parotide comprimant le facial. La sensibilité et la température du côté affecté étaient normales; l'orifice palpébral gauche un peu plus largé que le droit; la commissure labiale gauche déviée vers la ligne médiane. Déglutition normale; pas d'intumescence dans l'intérieur de la cavité buccale ou du pharynx. 20 128 20001 43 30 2000 part 20000 1002 2000.

Le 11 décembre 1874, l'opération fut pratiquée à l'aide de la galvano-caustique. Le malade ne voulut pas se laisser endormir. La mâchoire inférieure maintenue en avant autant que possible; une incision verticale fut faite de l'arcade zygomatique à un centimètre en avant du tragus, jusqu'à un centimètre au-dessous de l'angle de la mâchoire; une deuxième incision fut pratiquée horizontalement de l'angle inférieur du masséter jusque sur l'apophyse mastoide. Les deux lambeaux furent disséqués avec le coutan galvano-caustique et la glande détachée en commençant par sa partie inférieure. Quand on arriva au voisinage de l'apophyse styloïde, le malade avertit qu'il ne pouvait plus fermer l'œil gauche. La carotide externe, mise à nu et préalablement liée, fut incisée. L'opération dura 35 minutes. A la fin de décembre, la cicatrision était complète. (Bull. Delle Science Med. Di Bologna, 1876.)

CALCUL DE L'UTERUS, par le docteur Luigi Felici.

Le docteur Luigi Felici eut à soigner une jeune femme de 34 ans qui, depuis quelque temps, était sujette à des perfes abondantes, irrégulières, à des douleurs lombaires, à l'ensemble des phénomènes morbides qui accompagnent les affections ntérines. À l'examen fait avec le doigt et le spéculum, on put constater l'existence d'un calcul fixé dans le col de l'utérus et qu'il fut facile d'extraire avec des pinces.

D'après le docteur Berti, qui a fait connaître cette observation à l'Académie de médecine de Palerme; on peut admettre l'existence des calculs utérins, car les caractères macroscopique, microscopipiques et chimiques qu'ils présentent les différencient des néoplasies dégénérées, calcifiées. (RIVISTA CLINICA DI PALERNO.)

AUTOPSIE D'UN HYDROPHOBE,

Le docteur Giovanardi a rencontré, dans l'autopsie d'un hydrophobe, des congestions dans les membres, les poumons, le cœur droit, l'axe cérébro-spinal. Aucune altération des glandes salivaires; pas de trace de sulfo-cyanure de potassium dans la salive. Les ventricules du cœur paraissaient encore au moment de l'autopsie dans un état de contraction, fait remarquable observé précédemment sur un autre sujet (Gaz. MED. ITAL. PROV. VENETE et LO SPALLANZANI, 1876.)

MARIUS REY.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 6 mars 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Physiologie. — Note sur l'action calorifique de certaines régions du cerveau (appareils vaso-moteurs situés à la surface hémisphérique); par MM. Eulenburg et Landois duminique info

Les expériences que nous croyons devoir soumettre an jugement de l'Académie ont été faites sur des chiens, spécialement sur de jeunes animaux. Les observations de température, pendant l'opération et immédiatement après, se faisaient généralement par la méthode thermo-électrique, à l'aide d'un électro-galvanomètre de Meissner et Meyerstein, d'une extrême sensibilité, et permettant, à cause du prompt arrêt de l'aimant, de suivre les plus rapides changements de température dans les tissus, avec une exactitude vraiment graphique. Comme éléments thermo-électriques, nous employons deux aiguilles (vernies) de Dutrochet, enfoncées l'une et l'autre sous la peau des deux pattes de devant ou de derrière; ou bien encore, l'une enfoncée sous la peau andis que l'autre était maintenue à une température constante. Seulement, pour les cas d'observation prolongée et de mesures fréquemment reprises, il fallait recourir au procédé thermométrique habituel.

Pour obtenir une abolition fonctionnelle de certaines régions du cerveau, les animaux, plongés d'abord dans une narcose chloroformique profonde, furent trépanés, l'ouverture fut dilatée au besoin, la surface cérébrale fut mise à nu et brûlée avec des fils de cuivre ardents, à une profondeur de 1 ou de 1 1/2 millimètre. Pour obtenir, au contraire, des effets d'excitation totale, non compliqués d'ailleurs de troubles de motilité dans les mêmes régions, les animaux trépanés furent soumis à l'action d'une injection intra-veineuse de curaré et à la respiration artificielle. L'excitation totale fut pratiquée par des courants d'induction, deux fils de platine servant comme conducteurs métalliques. Quelquefois, à la trépanation, nous avons substitué la perforation du crâne, en deux points voisins, au moyen de petits poincons, et nous avons fait pénétrer, les rhéophores jusqu'à la surface du cerveau. D'autres expériences ont été faites de même sur des animaux non curarisés. L'examen des cerveaux, enlevés en totalité, avait lieu également sur les organes frais ou durcis par l'alcool.

frais ou durcis par l'alcool: 10/2017 printer et authorit 200 me il loure Voici les résultats sommaires de nos expériences : 1 10/2017 printer du montre de nos expériences : 1 10/2017 printer de nos expériences : 1 10/2017 printer du montre de nos expériences : 1 10/2017 printer de nos expé

1º La destruction de certaines régions corticales antérieures du cerveau est suivie d'une augmentation de température très-considérable dans les extrémités contra-latérales. Cette augmentation se manifeste immédiatement, avant même le réveil des animanx chloroformés et avant l'exécution de quelques mouvements spontanés; elle peut monter à 5 ou 7 degrés C. On reimarque aussi qu'elle se manifeste plus nettément, tantôt dans la patte de devant, tantôt dans celle de derrière de résultat dépend surtout de la situation et de l'étendue de la partie détruite, ainsi que de l'importance relative de la destruction. (Il en peut résulter qu'une augmentation de température, assez considérable dans la patte de devant, soit accompagnée d'un petit abaissement passager de température dans la patte de derrière, par un effet d'irritation secondaire survenant à proximité de la partie détruite.)

2º La région essecte, calorisque, de la surface corticale s'étend en avant jusqu'au sillon dit croisé, selon Leuret; elle comprend surtout la partie postérieure et latérale de cette grande circonvolution unciforme répondant, dans les chiens; au pli central antérieur de l'homme et du singe (circonvolution post-frontale d'Owen). Les régions agissant sur les membres antérieurs et postérieurs sont séparées l'une de l'autre; la première se trouve située un peu en avant et de côté, touchant ainsi à la terminaison latérale du sillon croisé. La destruction superficielle des plis situés en avant de ce sillon n'exerce aucun effet calorisque, ou cet effet est très-faible et probablement secondaire. De même, la destruction des circonvolutions pariétales postérieures et occipitales n'est suivie d'aucun effet calorisque dans les membres en question.

3º Après les destructions suivies de succès, on observe assez régulièrement, après le réveil des animaux chloroformés, des troubles de motilité et de conscience musculaire dans les extrémités contralatérales, troubles qui dépendent apparemment de la lésion des apparels moteurs situés dans cette même région de la surface hémisphérique. Ces troubles se bornent, en général, à un défaut de sûreté plus ou moins notable des mouvements locomoteurs; quelquefois, il y a un glissement des pattes et une inclinaison vers le côté opposé à la lésion : preuve assez évidente de la proximité des appareils moteurs des extrémités et des appareils correspondants caloriliques.

4º L'augmentation de température dans les membres opposés se maintient généralement assez longtemps après la lésion, bien qu'il existe à cet égard des différences graduelles très-prononcées. Quelque-fois, on retrouve encore après trois semaines une augmentation égale ou même supérieure à celle qui s'observait immédiatement après la

lésion. Dans la plupart des cas, il se produit, des le deuxième ou le moins que j'avais recueilli les premières, jusqu'à l'époque actuelle, leur troisième jour, un retour successif à l'uniformité de température, retour nombre s'élève à plus de deux cents. plus ou moins rapide, et qui n'exclut même pas un petit écart passager

dans le sens opposé.

5º L'excitation électrique isolée de la région corticale en question, pratiquée avec des courants assez faibles, est suivie d'un abaissement de température très-faible et très-fugitif, mais facilement appréciable par le procédé thermo-électrique, dans les extrémités contralatérales. Cet abaissement, qui varie entre 0°,2 et 0°,6 C-, se produit également sur des animaux curarisés et non curarisés; il est donc indépendant de l'action motrice de l'irritant. En-employant à cet effet un courant plus fort, ou en prolongeant trop l'irritation, on n'obtient plus d'abaissement constant ; il en résulte, au contraire, des oscillations plus ou moins amples, et ensuite une légère augmentation de température, surpassant fréquemment la durée de l'électrisation. L'excitation locale assez faible et bien isolée d'autres régions de la surface bémisphérique n'exerce pas une influence semblable.

6º l'irritation et la destruction de la moelle épinière (région lombaire) et des troncs périphériques (nerf ischiatique), pratiquées dans un assez long intervalle après la destruction des régions mentionnées du cerveau et le rétablissement de l'uniformité de température, agissent encore de la manière habituelle sur la température des extrémités postérieures.

Quant à l'explication de ces phénomènes, nous nous bornerons à faire remarquer que, selon notre opinion, il ne peut s'agir que d'appareils vasomoteurs qui sont situés dans la région en question de la surface hémisphérique; et qui sont probablement en connexion, directe ou indirecte; avec les fibres vasomotrices contenues dans le pédoncule du cerveau. Peut-être ces appareils sont-ils destinés à la transmission des influences mentales sur certaines régions vasomotrices; peut-être aussi contribuent-ils aux altérations locales de température et de circulation dans les organes de la conscience, à l'aide des systèmes intermédiaires: situés dans l'écorce grise hémisphérique.

Médecine expérimentale: — De l'action des sels biliaires sur le pouls, la tension, la respiration et la température. Notes de MM. V. FELTZ et B. RITTER, présentée par M. Ch. Robin.

Les auteurs établissent, par des injections de bile en nature dans le sang, en proportions non toxiques, que le pouls diminue de fréquence, que la respiration se ralentit et que la température et la tension artérielle baissent.

Ces troubles fonctionnels ne se produisent pas sous l'influence d'injections plus ou moins fortes ou plus ou moins répétées des différentes matières colorantes de la bile ou des solutions éthérées de cholestérine.

Les sels biliaires, tauro et glycocholates de soude, mélangés dans les proportions où ils existent dans la bile, introduits dans le sang veineux à des doses modérées, reproduisent chez le chien les modifications fonctionnelles signalées dans les injections de la bile en nature.

Il est donc prouvé que ce sont les sels biliaires qui agissent dans la bile pour déterminer le ralentissement du pouls, la diminution de la respiration et l'abaissement de la température et de la tension artérielle.

L'action des sels biliaires s'exerce principalement sur le sang et, par l'entremise de ce dernier, sur le système musculaire; en effet, on obtient encore les troubles fonctionnels dont il s'agit, en injectant les sels biliaires à des animaux, auxquels on a préalablement sectionné les pneumo-gastriques et les grands sympathiques.

L'action des sels biliaires sur les muscles se démontre encore par le rapide épuisement de la contractilité musculaire chez des animaux curarisés ou non, si l'on prend soin d'imbiber les muscles avec une solution biliaire plus ou moins diluée. Les auteurs ont opéré comparativement avec des solutions biliaires de chlorure de sodium de même

Les sels biliaires, administrés à si faibles doses qu'il n'en résulte pas d'altérations évidentes des globules rouges, modifient cependant ces derniers, si bien que le sang contaminé par des quantités à peine appréciables de sels biliaires, s'écoule beaucoup plus lentement à travers les tubes capillaires que le sang normal.

Ce ralentissement est dû manifestement à l'action des sels biliaires sur le globule sanguin, car le sérum du sang, truité par les mêmes agents et dans des conditions identiques avec le sang délibriné, n'éprouve pas de ralentissement sensible dans son écoulement à travers

les tubes de Poiseuille.

Quelqués remarques, par M. Bouillaud. - Il y'à bien des années que je signalai, pour la première fois, comme vient de le dire notre savant confrère, M. Robin, le ralentissement du pouls, chez les sujets affectés d'ictère ou de jaunisse. Ce fait me trappa d'autant plus vivement que, jusque-là, depuis la doctrine du célèbre Stoll sur les fièvres bilienses, on avait généralement considéré la présence de la bile dans le sang comme la cause de l'excitation fébrile dans les affections ci-dessus nommées. Avant donc d'admettre un rapport, une loi de cause à effet contre le ralentissement du pouls et la présence de la bile, telle que la contient le sang dans l'ictère, apyrétique, je multipliai de plus en plus mes observations. Or, depuis vingt-cinq à trente ans au

nombre s'élève à plus de deux cents.

Je n'ai pas besoin de dire que je ne négligeai rien pour m'assurer que, dans les observations dont il s'agit, il n'existait aucune autre cause à laquelle il me fût possible d'attribuer le ralentissement du pouls. Ce ralentissement, d'ailleurs, était tel qu'il ne pouvait être comparé qu'à celui produit par la digitale élle-même. En effet, chez les personnes dont le pouls était, à l'état normal de 60 à 72 par minute, il descendait graduellement jusqu'au chiffre de 50. Lorsque l'ictère avait été guéri, le pouls remontait à son chillre normal.

Ces longues recherches faites, je pouvais, en foute assurance, considérer, comme une loi vraie et démontrée, le ralentissement du pouls dans l'ictère ou la jaunisse apyrétique, et rattacher l'un à l'autre par le rapport d'effet à cause, et telle fut aussi ma conclusion finale.

J'aurais bien voulu rechercher ensuite quel était dans la bile, liquide des plus composés, l'élément spécial anquel était dû le ralentissement du pouls dont il s'agit. Les circonstances ne me l'ont pas permis. J'apprends, avec une vive satisfaction, que MM. Feliz et Ritter s'occupent de la solution de ce curieux et important problème de physiologie pathologique, et je suis heureux de leur en adresser foutes mes délici-

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 14 mars 1876.

Présidence de M. Chatin.

La correspondance non officielle comprend :

1º Un mémoire de M. le docteur Maragliano (de Bologne), intitulé; Recherches expérimentales sur le dicrotisme et le polycrotisme. (Com. MM. Bouillaud, Behier, Marey.) 2000 .

2º Une lettre de M. le docteur Cazenave de la Roche, médecin à Pau, accompagnant l'envoi d'un mémoire ayant pour titre : De l'action sédative du climat de Pau, sa véritable cause. as se serven.

3º Une lettre de M. Désormaux, qui se porte candidat pour la section de pathologie externe sui sintent of

4º Une note de MM. Vergne et Chose, qui soumettent au jugement de l'Académie de nouvelles sondes en gomme à double courant, qu'ils ont fabriquées sur la demande de M. le docteur Reliquet. 19 1901

« Toutes ces sondes en gomme, disent les auteurs, quelle que soit leur forme, conique, olivaire, coudée, bicoudée, ont un conduit d'aller petit, et un conduit de retour très-large.

« Pour obtenir ce résultat, MM. Vergne et Chose se sont servis d'une trame en soie très-fine, quoique très-solide, de façon à diminuer autant que possible l'épaisseur des parois de la sonde et à gagner en capacité

« Avec ces sondes, qui présentent toutes les formes répondant aux différentes difficultés du cathétérisme, le courant d'eau continu qui revient de la vessie est bien moins souvent interrompu par l'obliteration du conduit de retour; aussi le lavage de la vessie est-il plus facile et plus complet. »

- M. Hirtz présente, de la part de la M. le docteur Hergott, professeur à la Faculté de Nancy, un mémoire intitulé: Le spondilygene, ou affaissement vertebral produit par le mal de Pott. (Com. MM. Hirtz.) Jacquemier, Depaul.)

M. H. Roofe offre en hommage: 1º au nom de M. Marjolin, un Rapport sur l'insuffisance des ressources de thérapeutique dans les affections chirurgicales des enfants pauvres à Paris; 2º au nom de M. le docteur Félix Guyon. L'Eloge de Nélaton.

M. Béclard, secrétaire perpétuel, offre en hommage : 1º au nom de M. le docteur Levieux, médecin des hôpitaux de Bordeaux, un volume intitulé: Etudes de médecine et d'hygiène publique; — 2º de la part de M. le docteur Farabeuf, professeur de la Faculté. une brochure intitulée: Le système séreux, anatomie et physiologie; — 3º au nom de M. le docteur Picot, professeur suppléant à l'Ecoie de médecine de Tours, un ouvrage en deux volumes, intitulé : Les grands processus morbides, avec une préface de M. le professeur Charles Robin.

-M. le docteur Després, candidat à la place vacante dans la section de pathologie chirurgicale, lit un travail intitulé: De la lymphorrhagie consécutive aux adénites suppurées et aux lymphangites suppurées. Voici les conclusions de ce travail :

« 1º Les adénites suppurées et les lynphangites suppurées sont généralement suivies, pendant les vingt jours qui suivent l'ouverture des abcès, d'un écoulement de lymphe qui retarde la cicatrisation de l'in-

« 2º Cet écoulement de lymphe peut acquérir des proportions énormes et constituer une lymphorrhagie.

« 3º La lymphorrhagie consécutive aux adémites suppurées est plus considérable que la lymphorrhagie consécutive à une lymphorrhagie suppurée.

« 4º La lymphorrhagie plus ou moins abondante est la cause réelle des fistules consécutives aux adénites suppurées chez les sujets sains ou scrofuleux.

« 50 La compression, toutes les fois qu'elle est applicable, arrête en quelques jours la lymphorrhagie. Les cautérisations arrêtent à la longue

la lymphorragie, quand la compression n'a pu être employée.

« 6º L'écoulement de la lymphe et la lymphorragie, après les angioleucites et les adénites suppurées, sont la démonstration rigoureuse de la lésion primitive des ganglions et des vaisseaux lymphatiques dans les adénites et les angioleucites suppurées, et confirment les données théoriques de Velpeau sur ce point.

« 7º Enfin, il résulte des conclusions précédentes, que la compression faite quelques jours sur les adénites et les angioleucites suppurées est

le meilleur moyen de prévenir les sistules lymphatiques. »

(Renvoye à la section de pathologie chirurgicale constituée en commission d'élection.)

 M. Devergre a la parole pour présenter quelques observations sur le rapport lu par M. Hardy dans l'avant-dernière séance, et relatif à la malade présentée par M. Desprès comme atteinte de lupus scrofuleux.

M. Devergie regrette de se trouver en désaccord avec ses collègues de la commission, MM. Hardy et Hillairet, sur le diagnostic de l'affection

dont il s'agit.

MM. Hardy et Hillairet, en esset, après avoir, avec juste raison, cloigné l'idée de l'existence d'un lupus scrosuleux et d'une sclérodermie, considérent la malade de M. Després comme atteinte de gangrène symétrique, maladié parfaitement décrite par Ma le docteur Maurice Raynaud.

M. Devergie, au contraire, pense qu'il s'agit d'un cas de lèpre tuber-

culcuse et ulcéreuse.

Les remarques suivantes prouvent que ce n'est pas une gangrène

symétrique :

1º La gangrène symétrique occupe ordinairement deux membres ou deux sections analogues de deux membres, ou deux parties correspondantes de la face; dans le cas de M. Després, le mai occupe seulement l'avant-bras et trois doigts de la main.

2º La gangrène symétrique est une gangrène sèche; dans le cas de

M. Desprès, il y a gangrène humide

3º La gangrène symétrique n'attaque jamais les os, et ne fait jamais tomber les phalanges des doigts et des orteils; la malade de M. Desprès a perdu les phalangettes et les phalangines de plusieurs doigts.

4º L'invasion et la marche de la maladie sont différentes dans les deux cas. La gangrène symétrique commence par une période de froid, d'engourdissement dans les extrémités des membres, accompagnée de douleurs très-vives dans les membres et dans les régions cervicale et lombaire.

La malade de M. Desprès, ainsi que M. Devergie s'en est assuré, n'a jamais, à aucune époque de sa maladie, ressenti de semblables dou-leurs; chez elle, la maladie n'a pas débuté par les doigts, mais par le coude, où s'est montrée d'abord une petite tumeur remplacée ensuite par une ulcération qui s'est cicatrisée, puis par des ulcérations successives de l'avant-bras, de la main et des doigts, dont les premières se sont cicatrisées, tandis que celles des doigts ont persisté et ont amené

la chute des phalanges.

Tandis que la gangrène symétrique parcourt toutes ses périodes en quelques mois ou en un à deux ans, la maladie, dans le cas de M. Des-

près, dure depuis six ou sept ans.

Sans doute, ajoute M. Devergie, la lepre est une maladie très-rare dans nos climats, mais on l'observe encore quelquefois, et M. Devergie a en l'occasion d'en voir plusieurs exemples en quelques années. Ce n'est pas exactement la lèpre des pays chauds; mais c'est la même maladie, seulement atténuée dans ses manifestations symptomatiques.

D'ailleurs, ainsi que l'a fort bien remarqué Albert, ce peintre des maladies de la peau, la lèpre est une malanie essentiellement protéiforme. Daus certains pays où elle est endémique, les médecins les plus expérimentés restent quelquefois plusieurs années avant de pouvoir poser le diagnostic de la maladie, tant elle prend de formes différentes. On a établi une foule d'espèces différentes lèpre dénommées par le nom

des pays où ellés prennent nsissance.

Done, dans l'impossibilité de rattacher le cas de M. Desprès à une maladie quelconque de la peau, ou du moins à une maladie qu'on observe habituellement; dans l'impossibilité de la rattacher également à la gangrène symétrique, dont elle diffère par les caractères précédemment indiqués, auxquels il faut ajouter la considération de l'âge de la malade (la gangrene symétrique n'affecte que les enfants) et les effets du traitement (la cautérisation au moyen d'une solution de chlorure de zinc au huitième, qui à causé un changement des plus remarquables dans les ulcérations aujourd'hui en voie de cicatrisation), d'après foutes ces considérations, M. Devergie est confirmé de plus en plus dans l'idée qu'il s'agit d'un cas de lèpre.

Mais il y a évidemment ici, comme dans toutes les maladies de la peau, il y a, derrière la manifestation locale, un état général diathésique malheureusement indéterminé et qui rend douteuse la guérison définitive de la malade. Quoi qu'il en soit, M. Devergie est d'avis que c'est !

par le traitement général, traitement composé dont il a donné la formule dans son Traité des maladies de la peau, que la malade pent guérir, si tant est qu'elle soit susceptible de guérison.

MM. HILLAIBET et HARDY se réservent de répondre à M. Devergie dans

la prochaine séance.

M. BRIQUET, au nom de la commission des épidémies, donne lecture du rapport général sur les épidémies de l'année 1874. Ce rapport est officiel et adressé à M. le ministre nis sommanele-caredi ebosoni

= A quatre heures trois quarts, l'Académie se forme en comité secret. Plantin one a lee of the continue of the feetune

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 4 mars 1876.

Présidence de M. PARROT.

 M. Lépine fait une communication sur l'état de la température du membre inférieur, après l'électrisation du nerf sciatique,

- M. Poncer présente des préparations histologiques provenant de cornées tatouées à l'encre de Chine. Elles démontrent que sur une cornée atteinte de leucôme, cette opération n'amène pas la destruction des éléments soit épithéliaux, soit connectifs profonds. L'épithélium dentelé est dissocié par les glebules sanguins, et subit une légère irritation nucléaire.

Le tissu cornéen est aussi dissocié par le sang. Les endothéliums (corpuscules) se séparent en grande quantité de leurs faisceaux tendi-

neux. Ils possèdent aussi des noyaux multiples.

La matière colorante se localise dans les couches inférieures de l'épithélium, et supérieures du tissu conjonctif, soit sur les éléments lymphatiques, soit sur les corpuscules cornéens, et surtout sur le novau de ces cellules.

Les solutions d'encre de Chine étant entièrement composées de vibrions noircis, ce sont ces organismes, inférieurs, qui, digérés, par les

cellules de la cornée, colorent le leucôme.

Le tatouage ne doit pas être pratiqué sur une cornée vasculaire, et les séances doivent être assez espacées pour permettre la résorption des petites hémorrhagies.

Cette operation dans ces conditions est exempte d'accidents.

- M. Pinaro communique à la Société un travail sur le souffie fœtal: (Voir plus haut.)
 - M. KUNCKEL fait une communication sur le vol des insectes.
- M. CHARLES RICHET communique un travail intitulé : " De deux formes différentes du tétanos, diagnostiquées par la pneumographie; » (Sera publié in extenso dans le prochain numéro.)

Le secrétaire, V. HANOT.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

Séances des 4 et 11 mars 1876.

Présidence de M. HOUEL.

Dans ses deux dernières séances, la Société de chirurgie a abordé plusieurs questions du plus vif intérêt. Nous mentionnerons surtout les discussions qui se sont élevées au sujet de l'emploi du chloral dans le tétanos, de la désarticulation tibio-tarsienne, enfin de l'opportunité des opérations chirurgicales chez les femmes enceintes.

La question du chloral est revenue à propos d'un rapport de M. Verneuil sur deux observations, l'une de M. Laurens, l'autre de M. Bresson. Il s'agit de deux cas de tétanos traumatique. Dans le premier, la guérison a eu lieu; dans le second, tout semblait marcher pour le mienx, quand le malade succomba à la suite d'accès convulsifs survenus après un bain.

- M. VERNEUL fait observer, à ce propos, que, chez les tétaniques, les excitations les plus insignifiantes peuvent provequer on réveiller les convulsions. Le moindre déplacement suffit pour cela. Aussi fant-il agir avec la plus grande prudence, tenir les malades au repos le plus absolu et les immobiliser le plus complétement possible. Si l'on méconnaît ce précepte, on peut voir survenir tout d'un coup un spasme mortel des inuscles respiratoires, spasme portant tantôt sur les muscles inspirateurs, tantôt sur les expirateurs, ainsi que le prouvent les expériences faites dans le service de M. Verneuil, par M. Richet, interne des hôpitaux. ... !. Secretary and a
- M. LANNELONGUE a observé deux tétaniques chez lesquels l'excita-tion d'un seul bourgeon d'une plaie suffirait à provoquer l'explosion des phénomènes convulsifs.
- M. LARREY rappelle que son père recommandait les pansements rares dans le tétanos. Il se demande si le jaborandi ne pourrait pas rendre des services dans cette redoutable affection. services dans cette redoutable affection.
- MM. Després et Marc Sée ne sont pas bien certains de l'innocuité du chloral à hautes doses. M. Marc Sée se rappelle avoir soigné à Sainte-

Bugénie, avec ce médicament, un jeune enfant atteint de tétanos. Les accidents convulsifs dispararent, mais l'enfant s'affaiblit peu à peu et mourut comme par épuisement.

M. Le Dentu a en l'occasion d'observer un cas d'empoisonnement par le chloral. Le malade tomba d'abord dans un état demi-comateux, puis dans un coma complet, à la suite duquel arriva la mort. Les accidents ont été continus et progressifs. Au contraire, la mort qui survient par le fait même du tétanos, arrive presque subitement, alors que tout danger semble avoir disparu.

Il faut donc attendre de nouvelles observations pour se décider sur cette grave question de l'emploi du chloral dans le tétanos, sur les indications de cet agent et sur son degré plus ou moins grand d'innocuité.

— M. Panas présente un jeune homme, auquel il a pratiqué la désarticulation tibio-tarsienne à la suite d'un écrasement du métatarse et de la moitié du tarse. La malléole externe ne fut réséquée qu'à la pointe, afin de mettre les extrémités des deux os de la jambe au même niveau. Une collection purulente se forma entre le tendon d'Achille et le tibia, et il fallut pratiquer plusieurs contre-ouvertures. Néanmoins, tout se termina bien : aujourd'hui le malade n'éprouve plus de douleurs et marche pendant plusieurs heures avec une bottine spéciale.

M. Verneuit, qui a pratiqué trois fois cette opération, a observé dans deux cas la suppuration signalée par M. Panas en arrière du tibia. Il pense qu'elle se produit dans les gaînes synoviales des tendons pro-

fonds.

MM. NICAISE, DESPRÉS et TILLAUX ont observé des faits analogues.

M. PERRIN n'a pas noté cet accident ; il attribue cette bonne fortune

M. Perrin n'a pas noté cet accident; il attribue cette bonne fortune à la longueur considérable qu'il donne au lambeau postérieur. Du reste, il n'est pas du tout partisan de la désarticulation tibio-tarsienne, à laquelle il préfère de beancoup la sous-astragalienne. D'après sès reclierches, cette dernière serait bien moins dangereuse et permettrait aux malades de marcher beaucoup plus aisément.

M. Le Fort ne se prononce ni dans un sens, ni dans l'autre. D'après lui, les bases suffisantes manquent encore pour permettre de porter un jugement absolu et définitif.

M. Després n'hésite pas à proclamer la supériorité de la sous-astragalienne sur la tibio-tarsienne et la sus-malléolaire.

...M. Nicaise a donné lecture d'une observation des plus intéressantes au sujet d'une opération qu'il a pratiquée chez une femme parvenue à un état de grossesse très-avancée. Cette femme, âgée de 22 ans, mariée depuis un an; était enceinte de huit mois. Depuis trois mois, il lui était survenu une tumeur à marche rapide et envahissante, et occupant la partie inférieure de l'humérus. M. Nicaise diagnostiqua un sarcome périostique, et son opinion a été confirmée depuis par l'examen histologique de la production morbide. Il était urgent d'intervenir, et la désarticulation de l'épaule fut pra tiquée suivant le procédé de Larrey. Le tube d'Esmarch et la forcipressure furent mis en usage, pour diminuer, autant que possible, la perte de sang. Onze jours après l'opération, la femme pouvait se lever, sans que sa température ait jamais dépassé 38°,6. Un mois après, elle accouchait d'un enfant pesant 3 kilogrammes et demi. Au moment de la fièvre de lait, deux abcès se formèrent sur la plaie d'amputation, mais la guérison survint rapidement, et l'on n'eut pas à observer d'autres complications.

M. Verneur a eu l'occasion d'observer un grand nombre de traumatismes chez les femmes grosses. D'après lui, dans tous les cas, c'est la température qui doit servir de base au pronostic, quelle que soit d'ailleurs la cause du mouvement fébrile. Aussitôt qu'on constate 40 degrés ou plus, il faut craindre beaucoup; car, le plus souvent, on voit

survenir l'avortement et la mort.

M. Polaillon, sans nier l'importance extrême de l'élévation de la température, croit pourtant qu'il faut tenir compte de deux autres facteurs, à savoir : 1º la porte de sang pendant l'opération ; 2º l'époque de la grossesse. Chacun sait, en effet, que les femmes avortent beaucoup plus facilement pendant la première moitié de la gestation. M. Nicaise en opérant dans le neuvième mois, et en se mettant soigneusement en garde contré toute hémorrhagie, s'est donc placé dans les meilleures conditions possibles.

M. Guénior a vu des maladies fébriles suivre leur cours sans nuire en rien à la marche de la grossesse. Il cite notamment le cas d'une femme atteinte d'un érysipèle philegmoneux du cuir chevelu au quatrième mois, qui guérit et accoucha à terme. D'après lui, il faut tenir compte encore d'une condition essentielle, à savoir de l'état de contractilité de la ma-frice, qui varie beaucoup suivant les sujets. On s'explique ainsi comment certaines femmes sont plus prédisposées que d'autres aux avorte-

ments.

M. Tillatx a, dans trois cas, pratiqué des opérations sur des femmes grosses. Dans les trois cas, la grossesse a suivi son cours normal. Il s'agissait chez deux de ces femmes de l'excision de végétations très-volumineuses de la vulve et chez la troisième de l'amputation du brus.

M. Nicaise pense qu'il faut tenir grand compte du siège du traumatisme. Plus la lésion est voisine des organes génitaux, plus l'avortement est à craindre.

G. D.

BIBLIOGRAPHIE.

LA PHTHISIE EN ALGÉRIE, d'après une enquête officielle sollicitée par la Société de climatologie d'Alger; par le docteur Feuiller, ancien médecin militaire, membre fondateur de la Société de climatologie d'Alger, 150 pages in-8.—Alger, Peyrout, Tissier, Jourdan, 1874. (2) 21 Alect aumq sous la outraining officiers

C'est un fait ordinaire que de voir les Algériens, de naissance ou par adoption, manifester un ardent amour pour leur patrie africaine. Il faut croire que cette terre a des charmes réels, puisque ses enfants en oublient si volontiers les rudesses, d'ailleurs incontestables. Dans tous les cas, la France doit se réjouir d'entendre dire du bien de sa grande fille, debout là-bas sur l'autre rive de la Méditerranée, à trente heures de Marseille, qui peut devenir une compensation de nos pertes territoriales en Europe et dont le rôle dans l'avenir se montrera peut-être immense, un jour ou l'autre.

La Société de climatologie d'Alger a pour but de mettre au jour le plus de vérités possibles sur les rapports du sol et du ciel de l'Algérie avec la santé de l'homme et surtout des Européens qui tentent de s'y implanter. Parmi les faits qu'elle aura pu fixer, dans cet ordre d'études, il y en aura peu d'aussi importants que ceux qui résultent de son enquête sur la phthisie, dont M. Feuillet s'est

fait l'historien convaincuige efaid de sé 110 ; el

Cette enquête, rendue officielle par l'intervention du gouverneur général, a porté sur un nombre d'années, variable pour chaque poste selon la date de son occupation, mais qui dans son ensemble représente 605 années, pour 103 points qui ont fourni des renseignements. Ceux-ci n'ont pas été demandés pour une époque plus récente que 1864; les données relatives à cette année même, que l'on peut regarder comme normale, ont été mises, à part, comme devant exprimer une situation, plus vraie et servir de terme de comparaison pour l'appréciation des renseignements antérieurs. Les chiffres recueillis embrassent la population civile; européenne et indigène, et l'armée; ils proviennent surtout des hôpitaux civils et militaires, et, en distinguant le plus possible les cas importés des phthisies nées sur place, sont mis en regard des chiffres des décès généraux et de celui de la population.

L'auteur commence, sagement, par établir le bilan funèbre de la phthisie en Europe, population civile et armées; les sources auxquelles il emprunte ses documents statistiques ont peut-être vièilli et lui-même accentue, sauf pour les décès phthisiques de notre armée, une certaine nuance de pessimisme, de même qu'il inclinera plus loin vers la nuance contraire; mais le sens général de ses conclusions ne paraît pas devoir en être notablement altéré et reste absolument acceptable.

Non moins prudemment, et asin qu'on n'impute pas à l'exagération algérienne de la mortalité générale la faiblesse de la proportion qui représente la léthalité phthisique, il montre que les chiffres obituaires de la population européenne en Algérie ont baissé depuis l'époque où l'on réclamait, au nom de la philanthropie, l'abandon de notre conquête, et que, pour la population civile plus encore que pour l'armée, ils se rapprochent sensiblement des moyennes de la métropole. Cela a lieu, au moins, pour 1864, dont les chissres de léthalité phthisique sont présentés seuls. Chose étonnante, mais explicable, cela n'est plus vrai pour l'élément musulman, dont la vitalité marche précisément en sens inverse.

Les résultats essentiels et très-intéressants du relevé de l'enquête sont, en resumé, les suivants :

Pour la province d'Alger: 8,6 décès phthisiques pour 100 décès généraux, dans la population civile, et, en défalquant les cas importés, 7,5 pour 100. Dans l'armée, 3,8 pour 100, ou, en retranchant les cas exogènes, 3,7 pour 100. En bloc, pour l'élément européen, 6,7 pour 100, c'est-à-dire « le quart du déficit similaire de l'ensemble de grands pays, France, Angleterre, etc. »

Province de Constantine: population civile, 8,6 pour 100, et défalcation faite des cas exogènes, 6,7. — Armée: 3,9 et 3 pour 100. En bloc, 6,7 pour toute la population; 5,4 pour l'élément européen seul: ab arg l'ille tarque na gostions as sufficient par l'elément européen.

Province d'Oran. Tous compris : 3,3 pour 100. Les Buropéens seuls, 5,6 pour 100; après défalcation des cas importés, 2,4.

Pour l'Algérie tout entière, 6,6 décès phthisiques pour 100 décès généraux, et 5,7 pour 100, si l'on déduit les cas exogènes. En 1864 seulement, chez les Européans : 7,4 pour 100; après la déduction : 4,8

Nous recommandons au lecteur le travail particulier relatif à la ville même d'Alger; on y prendra une bonne idée de la sagacité de l'auteur et de l'exactitude de ses procédés. Les conclusions qu'il formule quant à cette station s'éloignent assez de celles qui ont été rapportées du même lieu par d'autres observateurs, un peu pressés sans doute.

Il est digne de remarque que les Arabes voient augmenter leur mortalité phthisique et que, pour 1864, ils ont 10 décès de cette cause sur 100 décès généraux. M. Feuillet, qui paraît soupçonner la raison de ce fâcheux privilége, ne l'exprime pas. C'eût été le lieu, cependant. La doctrine de la contagion tuberculeuse, une vieille abandonnée que les expérimentateurs modernes ont recueillie, ne manquera pas de s'approprier de pareils faits, comme elle a revendique la multiplication effrayante de la phthisie chez toutes les -peuplades arriérées, mises brusquement au contact de la civilisation européenne. Il se passe là un phénomène des plus simples, néanmoins; toutes les fois que des races inférieures sont cotovées par la rivilisation, elles perdent l'équilibre de la concurrence vitale; à moins qu'elles ne soient elles-mêmes capables de recevoir la civilisation et la prennent en effet. Les Arabes ne veulent pas de la civilisation européenne et, peut-être, la voudraient-ils qu'ils ne pourraient s'élever jusqu'à elle. En présence des Européens, ils ont donc perdu l'égalité des chances de vie; cela se voit, du reste, tout autrement qu'à l'état d'abstraction. Ils s'acheminent vers la disparition, comme peuple; or, la phthisie est essentiellement l'expression et le moyen de la dissolution des samilles humaines. Si, d'ailleurs, la contagion avait été le mode de diffusion de la phthisie chez les Musulmans, après quarante ans de contact avec les Européens, ce ne serait pas le dixième de leurs décès qui relèverait de cette cause, mais la moitié, les trois quarts peut-être; ou plutôt, il n'y aurait déjà plus d'Arabes, ils eussent été moissonnés comme par un coup de vent mortel.

Ces considérations ne sont pas dans le livre de notre honorable confrère et j'avoue que rien ne m'obligeait à les placer ici, sauf le besoin dont je ne me défais pas de réagir contre des théories qui me semblent égarer la juste intelligence des faits. Au moins, si la l'rance, en apportant aux Arabes la civilisation d'Europe leur a fait un don fatal par la force des choses, qu'on n'aggrave pas l'influence de la pénétration européenne en l'accusant d'avoir aussi introduit dans le sang indigène le principe qui l'empoisonne matérielle-

mentermos sei ::

L'auteur complète son remarquable travail par un « Examen des causes probables de l'immunité anti-phthisique de l'Algérie », dont tous les détails ne nous semblent pas irréprochables ou tout au moins indiscutables. M. Feuillet, sans accepter précisément l'antagonisme morbide entre l'impaludisme et la tuberculose (il a de trop bonnes raison pour cela), représente cependant ce prétendu -dogme sous une autre forme; pour lui, comme pour Boudin, « la phthisie et le miasme paludéen sont comme les deux plateaux d'une balance : si l'un baisse, l'autre s'élève ». La fièvre intermittente n'est pas le préservatif certain, mais le correctif du tubercule. C'est-à-dire qu'à mesure que l'Algérie s'assainira, elle perdra son immunité phthisique? Que devient alors, comme station curative, la valeur d'Alger même, qui, en sa qualité de grande ville, n'est plus accessible au miasme palustre que par ses faubourgs, et encore? Il y a bien des médecins, et je suis du nombre, qui regarderaient comme positivement illusoire l'immunité phthisique de l'Algérie, si elle n'était attachée qu'à l'insalubrité du soi. Je crois qu'il y à mieux à chercher et à trouver, et ce n'était guêre la peine que notre savant confrère se mît en frais d'une théorie de l'expulsion du principe tuberculeux par les sueurs de l'accès de fiêvre, -basée sur l'apparence d'effort critique des sueurs des tuberculeux.

Mentionnons, en tèrminant, l'idée émise par l'auteur de convertir l'Algérie en un sanatorium phthisique à l'usage de l'armée et des vingt à trente mille enfants français, de 8 à 12 ans, à prédispositions phthisiques probables ou menaçantes; on devrait même -y attirer les familles françaises sur lesquelles pèse l'hérédité il y aurait beauconp à dire sur ces vues; dans tous les cas; elles font honneur à la philanthropie de notre confrère, ancien phthisique lui-même et qui attribue sa guérison au climat d'Alger, de même que les matériaux et la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son moitre de la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son moitre de la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son moitre de la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son moitre de la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son moitre de la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son me la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son me la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son me la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son me la forme de la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son me la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son me la forme de son travail font honneur à son de la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son de la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son de la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son de la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son de la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent-sen son de la forme de son travail font honneur à son activité et à son talent de la forme de son travail forme de son travail forme de son travail forme de

Dr J. ARNOULD.

VARIÉTÉS.

CHRONIOUE.

Les médecins au Sénat et a la Chambre des déporés. Le corps médical est largement représenté dans notre nouveau parlement.

Au Sénat on compte six médecins, deux parmi les sénateurs inamovibles, MM. Littré et Testelin; quatre parmi les sénateurs élus dans les départements : MM. Charles Robin, Bonnet (Ain).

Cazalas (Hautes-Pyrénées), Claudot (Vosges).

Trente-neuf médecins font partie de la Chambre des députés. Ce sont MM. Tiersot (Ain, Bourg), Gros-Gurain (Ain, Gex), Soye (Aisne, Vervins), Laussédat (Allier, Moulins), V. Cornil (Allier, La Palisse), Allemand (Basses-Alpes, Digne), Mas (Aveyron, Millau), Rouvre (Aube, Bar-sur-Seine), Vacher (Corrèze, Tulle), Bartoli (Corse, Sartène), Moreau (Creuse, Guéret), Alb. Garrigat (Dordogne, Bergerac), Chevandier (Dome, Die), Mallet (Gard, Uzès), Lalanne (Gironde, Libourne), Vernhes (Hérault, Béziers), Couturier (Isere, Vienne), Léon Joubert (Indre-et-Loire, Chinon), Devade (Loiret, Gien), Dufay (Loir-et-Cher, Blois), Théophile Roussel (Lozère, Florac), Thomas (Marne, Reims), Souchu-Servinière (Mayenne, Laval), Liouville (Meuse, Commercy), Turigny (Nièvre, News), Massot (Pyrénées-Orientales, Céret), Durand (Rhône, Lyon), Guyot (Rhône, Villefranche), Lemonnier (Sarthe, Saint-Calais), Frébault, Marmottan, Clémenceau (Seine, Paris), Bamberger (Seine, Saint-Denis), Ménier (Seine-et-Marne, Meaux), Mollien (Somme, Péronne), Alfred Naquet (Vaucluse, Apt), Poujade (Vaucluse, Carpentras), Bourgeois (Vendée, La Roche-sur-Yon), Paul Bert (Yonne, Auxerre).

Organisation de l'administration de l'armée. — Le projet de loi relatif à l'organisation de l'administration de l'armée, annoncé dans la déclaration lue au nom du gouvernement devant les deux Chambres, a été, dans la même séance, déposé par M. le ministre de la guerre sur le bureau du Sénat, et l'urgence a été déclarée. Ce projet intéresse trop nos confrères de l'armée pour nous laisser indifférent. Si la procédure qui vient d'être suivie pour en faire le dépôt d'abord sur le bureau du Sénat et en démander l'urgence a lieu de surprendre un peu, il faut espérer que, dans l'une et l'autre Chambre, les esprits éclairés et impartiaux seront en nombre pour attribuer la direction et la responsabilité du service de santé à ceux-là seuls qui sont vraiment compétents.

MÉTÉOROLOGIE. (OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS.)

Dates.	Thermometre.		h midi. Pluviombire.	Evaporation.	Vents h midi. (0 h 7)	État du ciel a midi,	Oxone 10 h 21).
2 mars. 3 — 4 — 5 — 6 — 7 — 8 —	+ 4.7 +11.9 +10.7 +13.5 + 9.4 +10.9 + 1.6 +10.7 + 8.9 +14.0 + 3.7 +9.7 + 3.8 +11.8	756.2 752.4 751.9 751.7 753.3	95 8.9 80 0.0 85 3.2 90 6.6 88 0.7 70 1.1 72 8.8	2.2 1.3 0.8	050 0 50 050	pluvieux.	14.5 15.0 17.5 20.5 16.5

ÉTAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (récensement de 1872), 1,851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 9 mars 1876, on a constaté 982 décès, savoir :

Variole, 8; rougeole, 8; scarlatine, 1; sièvre typhoide, 10; érysipèle, 9; bronchite aigue, 35; pneumonie, 94; dysenterie, n; diarrhée cholériforme des jeunes enfants, 1; choléra nostras, 1; angine couencies, 3; croup, 21; affections puerpérales, 2; autres affections aigues, 272; affections chroniques, 441, dont 182 dues à la phthise pulmonaire; affections chirurgicales, 61; causes accidentelles, 15.

Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr F. de Ranse.

REVUE GÉNÉRALE.

DE QUELQUES ACCIDENTS GRAVES QUI PEUVENT SURVENIR AU COURS OU A LA SUITE D'OPÉRATIONS PRATIQUÉES SUR LA PLÈVRE (THORA-CENTÈSE, THORACOTOMIE, INJECTIONS ET LAVAGES DE LA PLÈVRE ENFLAMNÉE).

Suite. - Voir le no 10.

L'interprétation que je donnais à l'observation de M Legroux, l'ensemble des opinions que j'émettais dans mon rapport, ont été, si je ne m'abuse, acceptés par la Société. Aucun orateur, du moins, n'a-t-il pris la parole pour comhattre mes conclusions ou quelqu'une de mes assertions. Seul, M. Raynand, sans les attaquer directement, a cherché à établir une conciliation entre M. Legroux et moi, en faisant remarquer que la congestion pulmonaire avait précisement pour effet d'amener une déplétion rapide du bulbe rachidien avec ses conséquences sur les fonctions du cœur. Je ferai volontiers cette concession à notre collègue, non pas en ce qui concerne le fait de M. Legroux, où, de par l'autopsie, cette ischémie bulbaire n'existait pas; mais s'il s'agit d'expliquer d'une manière générale le mécanisme de la mort par congestion pulmonaire, dans les cas où celle-ci est évidente, soit par les signes observés pendant la vie, soit par les résultats de l'autopsie. Toutefois, il n'en reste pas moins acquis, pour moi, que dans cette catégorie de faits c'est la congestion du poumon qui reste le phénomène primordial, celui contre lequel la thérapentique préventive et curative doit surtout diriger ses efforts.

Or, bien que je ne sois pas disposé à nier la possibilité de la mort par syncope, comme M. Raynaud a paru porté à le croire au cours de la discussion, possibilité dont l'observation de M. Besnier, je l'ai dit, me paraît une démonstration manifeste, je n'en incline pas moins à penser que la congestion pulmonaire figure au premier rang des causes de mort subite ou rapide, non-seulement pendant ou après la thoracentèse, mais encore avant toute intervention chirurgicale dirigée contre les épanchements pleuraux. Comme d'autres observateurs, j'en ai cité plusieurs exemples. Récemment encore, dans son numéro du 22 février. l'Union médicale, sous ce titré : De l'asphyxie pendant la thoracentèse, publiait une observation de M. Tenneson dans laquelle nous voyons une femme courir les dangers d'une mort imminente par asphyxie, pendant une ponction de la poitrine pratiquée pour un épanchement abondant du côté droit.

"La plèvre, dit M. Tenneson, contenait seulement 300 à 400 grammes d'un liquide citrin, transparent, purement séreux, quand la
malade, très-émue depuis le début de l'opération, me dit qu'elle
étoussait, poussant des cris, s'agitant violemment. La face était
naturelle, le pouls normal; je savais Mme G. . . . très-nerveuse, ses
meris aigus me rassuraient; je cherchai à la calmer et maintins la
-canule en place. Le liquide continuait à monter dans le fiacon et la

malade à se plaindre. Vingt à trente secondes se passèrent ainsi : tout à coup, les cris cessent, la face devient fortement cyanique et se couvre de sueurs; les yeux sont ternes, fixes; les mains sont froides; la respiration s'arrête; la malade s'affaise. Simultanément, le liquide qui s'écoule devient sanglant, et de l'air pénètre en gros bouillons dans la carafe, sans que rien ait dérangé le jeu des robinets, sans que la canule ait bougé de place.

« Je retire vivement la canule, je releve et stimule la malade, je lui administre du vin pur; je fais aérer la pièce et me dispose à pratiquer une saignée; mais tous les symptômes d'asphyxie s'amendent rapidement; en quelques minutes, Mme C... est hors de

danger. »

Après avoir cherché à établir, avec bonheur, selon nous, que ces accidents formidables, ne doivent point être attribués à un accès d'asthme artificiel provoqué par une action réflexe sur les bronches et les petits vaisseaux, due à la piqure du poumon très-évidente dans ce cas, comme le reconnaît M. Tenneson, cet observateur en arrive à conclure qu'il s'agit ici d'une asphyxie par congestion pulmonaire. Son explication est d'autant plus plausible que, trèsrapidement, il se sit une expectoration séro-spumeuse que je regarde comme le signe d'une violente fluxion sanguine vers le poumon. L'absence de sang dans les produits d'expectoration, permet également d'éliminer un genre particulier d'asphyxie par irruption du sang dans les bronches à la suite de la piqure du poumon. Pour être rare, cette espèce d'asphyxie n'en existe pas moins. J'en ai été témoin une fois. La malade ne succomba pas; mais elle fut dans un état très-grave, et n'échappa au danger qu'avec des soins prolongés et par des moyens énergiques. Cela prouve, pour le dire en passant, que cette piqure du poumon avec les trocarts capillaires, qu'on considére comme si inoffensive, qui, en fait, l'est le plus ordinairement, qu'on présenterait volontiers comme une saignée locale du poumon très-favorable peut, dans certaines circonstances, dans le cas de débilité notamment, comme chez la malade à laquelle je viens de faire allusion, devenir une source de périls. Aussi faut-il, ayant présente à l'esprit la possibilité de ces dangers, si rares qu'ils soient, prendre contre la piqure du poumon plus de précautions qu'on ne serait porté à le faire dans la croyance à son innocuité absoluc; et faut-il se garder d'employer des trocarts-aiguille qui, alors que l'opération a été faite dans les meilleures conditions, avec toute l'habileté désirable, exposent, lorsque le poumon, par suite de la soustraction du liquide, tend à revenir à ses dimensions normales, non-seulement à piquer cet organe, mais encore à le dilacérer d'une façon plus ou moins sérieuse.

Avec l'importante communication de M. Raynaud nous nous trouvons en face d'accidents d'ordre un peu différent de ceux qui viennent de nous occuper, à peu près ignorés des médecins jusqu'à ce jour, et qui pour être, sans doute, moins dramatiques, moins immédiatement irrémédiables que la mort subite pendant ou après la thoracentèse, n'en offrent pas moins un haut intérêt par les questions de physiologie pathologique qu'ils soulèvent, aussi bienque par l'extrême gravité qu'ils présentent, puisque, des deux ma-

FEUILLETON.

LETTRE

SUR L'ENSEIGNEMENT CLINIQUE DES MALADIES MENTALES.

A Monsieur le docteur de Ranse, rédacteur en chef de la GAZETTE MÉDICALE.

· Suite et fin.--Voir le numéro précédent.

Un coup d'œil jeté sur l'enseignement des maladies mentales à l'étranger permettra de se rendre compte de ce qui s'est fait autrefois, de ce qui se fait aujourd'hui.

En Angleterre, le docteur Battie, médecin de l'asile de Saint-Luke, à Londres, obtint sans peine des administrateurs l'autorisation de fonder un cours de clinique : il n'eut pas d'imitateurs; après lui vint une longue période de silence que rompit enfin Sutherland, en 1842; la même année, le docteur Webster de Bedlam insiste sur l'importance de cet enseignement que reprend Morrisson, avec un brillant succes. Conolly, après une nouvelle interruption; rouvre les cours; mais la clinique n'était pas publique; le nombre des élèves admis dans son service était

réduit à seize, divisés en trois groupes, chacun sous la direction d'un des médecins de l'asile d'Hanwell. On sait en quelle faveur sont tenues aujourd'hui les études de pathologie mentale, dans ce pays, quels remarquables travaux ont été publiés dans ces derniers temps, et jusqu'à quelle hauteur se sont élevés des philosophes, des médecins, dans ces études spéciales.

En Allemagne, l'enseignement clinique date de 1818. Horn l'inaugure à l'hôpital de la Charité de Berlin; Muller l'imite à Wurtzbourg; puis Neumann et Ideler, Heinroth, Nasse, s'efforcent de démontrer l'importance de ces études, et d'instituer d'une manière régulière, les cours théoriques et pratiques sur l'aliénation mentale. Deux courants d'idées se produisent à ce sujet; les uns veulent que les professeurs de clinique médicale, dans les universités, reçoivent quelques aliénés dans leurs salles; les autres veuleut réserver l'entrée des asiles à un petit nombre, soit d'étudiants à la fin de leurs études, soit de jeunes docteurs. Roller, médecin de l'asile d'Heidelberg, tout en reconnaissant la nécessité des études spéciales, se montre très-préoccupé de n'ouvrir les portes des asiles qu'à un petit nombre de visiteurs, arrivant ainsi à une opinion qui se rapproche de celle de Reil et d'Heinroth. Nasse avait proposé l'établissement d'une clinique des maladies mentales près des universités, il voulait qu'on y reçût seulement quatre on cinq malades. Le docteur Heermann (d'Heidelberg), le docteur Lorent, Jacobi pensent que ce nombre est insuffisant, qu'on pour ait l'élever jusqu'à trente. Flemming re-

lades qui font l'objet principal de ce mémoire, le premier a été sur la limite extrême qui sépare la vie de la mort, et le second a suc-

combé rapidement.

Dans les deux cas, il s'agit de sujets chez lesquels des pleuresies suppurées nécessitérent l'établissement d'ouvertures permanentes de la plèvre pariétale et de la paroi de la poitrine, soit à l'aide d'un drainage, suivant la méthode de Chassaignac (chez le premier), soit par la thoracotomie (chez le second). Chez tous les deux on sit également des lavages de la plèvre avec de l'eau tiède pure ou légèrement alcoolisée. Chez l'un et chez l'autre aussi; ces lavages furent bien supportés pendant un certain temps, jusqu'au moment où, continués, malgré la réduction considérable de l'étendue du fover de suppuration, ils donnèrent lieu à l'explosion d'accidents convulsifs épileptiformes. Chez le premier malade, M. Raynaud les décrit de la manière suivante:

"Tout à coup, pendant cette petite opération, le malade pâlit et tombe à la renverse. Les pupilles sont largement dilatées, la face est d'une pâleur mortelle, le pouls nul, la respiration complétement suspendue. On ouvre largement les fenêtres et je me mets à pratiquer la respiration artificielle. Au bout d'une minute environ, qui me paraît un siècle, de mort apparente, le malade est pris de convulsions saccadées des membres supérieurs et inférieurs, de trismus et d'un peu d'opisthotonos. En même temps la face devient livide; s'injecte prodigieusement, toutes les veines sont turgescentes; les lèvres deviennent violettes, puis noires. Une écume sanguinolente sort de la bouche, que nous cherchons à grand'peine à maintenir ouverte.

o « Pendant cette période convulsive, deux énormes thrombus se forment sous nos yeux, avec une rapidité effrayante, aux paupières supérieures. Il y a perte de connaissance et de sensibilité, ainsi qu'une émission involontaire d'urine et de matières fécales.

« Cet état ne dure pas moins d'un quart d'heure. Ce n'est qu'au bout de ce temps que le malade revient à lui pen à peu, tout en conservant un état d'hébétude profonde. Je constate alors une hémiplégie portant sur le membre supérieur droit. »

A partir de ce moment l'état du malade s'améliora sensiblement, quoique graduellement. Quatre jours plus tard, il était revenu en la situation où il était avant l'accident qui avait mis sa vie en jeu. Toute trace d'hémiplégie avait disparu. On fit encore, avec de grandes précautions, quelques injections dont il ne pénétrait plus qu'une minime quantité dans la plèvre.

Quelques tentatives faites pour replacer une canule sortie de sa fistule s'accompagnerent d'une douleur et d'une toux très-vives, et le malade parla de chandelles qu'il aurait eues devant les yeux. Aussi n'insista-t-on-pas. Il partit bientôt pour Vincennes dans un état très-satisfaisant; mais il succomba dix-huit mois plus tard aux suites de son affection thoracique.

Chez le second malade thoracotomisé pour une pleurésie purulenté, après l'insuccès de deux ponctions capillaires aspiratrices, les symptômes syncopaux et éclamptiques, survénus pendant un lavage du fover pratiqué onze jours après l'opération, présentèrent une physionomie et une marche fort analogues à celles qu'on avait

observées chez le-premier. Seulement, lorsqu'il revint à lui, une demi-heure après l'accident, le sujet se plaignit de n'y plus voir clair. L'examen ophthalmoscopique montra à MM. Raynaud et Panas une ischémie papillaire dans les deux yeux.

Le soir, vers cinq heures, à la suite d'un nouvel examen ophthalmoscopique qui révéla la persistance de l'anémie des papilles et qui, peut-être, fatigua le malade, pendant une nouvelle injection de la plèvre, l'état syncopal et éclamptique se reproduisit, pour faire place à un état comateux dont il fut impossible de triompher et au milieu duquel la mort survint, après l'explosion d'une nouvelle série d'accès épileptiformes.

La communication de M. Raynaud soulevait des questions de deux ordres.

En premier lieu, existait-il une relation de cause à effet entre les accidents épileptiformes survenus pendant des lavages de la plèvre suppurée et cette opération; ou n'y avait-il là qu'une simple coıncidence, les convulsions relevant de causes toutes différentes et les injections jouant tout au plus un rôle accessoire dans l'explosion des symptômes nerveux?

En second lieu, dans le cas où scraît formellement établie cette relation de cause à effet, d'après quel mécanisme les lavages de la plèvre ensiammée pourraient-ils causer les convulsions?

Il est certain qu'on peut se demander, avec M. Moutard-Martin, si les malades de notre collègue n'étaient point ou un épileptique chez lequel seraient survenus des accès pendant les injections, soit par hasard, soit même en accordant une certaine influence à l'irritation de la plèvre par des lavages, ou un albuminurique sous le coup d'une intoxication urémique déterminant des convulsions pendant les injections, par simple coıncidence, ou encore par suite de l'irritation de la plèvre causée par ces lavages, de la même manière qu'on voit, chez une femme enceinte brightique, l'éclampsie faire explosion sous l'influence des douleurs de l'enfantement, bien que depuis un temps plus ou moins long la rétention des produits excrémentitiels dans le sang existât sans provoquer ces réactions du système nerveux.

M. Raynaud nous paraît avoir heureusement répondu à ces objections, d'ailleurs si fondées. Tout au plus pourrait-il planer quelque ombre sur l'interprétation à donner aux accidents du premier malade, qui fut quelquefois trouvé couché dans l'écurie, dans une sorte de sommeil léthargique. Mais on ne fut jamais témoin d'attaques d'épilepsie; de plus, cet individu était convaincu d'ivrognerie, et les renseignements pris dans son pays, auprès du médecin qui lui donna des soins jusqu'à sa mort, ne révelèrent rien qui ressemblât à de l'épilépsie.

Quant au second malade, chez lequel les troubles de la vue pouvaient faire songer à l'albuminurie, M. Raynaud a déclaré très-net-tement avoir examiné les urines avant l'explosion des convulsions et a affirmé qu'elles ne contenaient pas d'albumine.

Ce n'est pas que les opérations pratiquées sur la plèvre, la thoracentèse, par exemple, comme dans une observation citée par M. Raynaud, ne puisse, chez un albuminurique, produire le com-

jette l'idee d'une clinique, et se rallie au projet restreint du docteur

Trois théories, dans le passé, se trouvent donc en présence en Allemagne : la première, représentée par Reil, Lenpoldt, Nortitz, Ideler, Schræder van der Kolk, Damerow, permet l'établissement des cliniques dans les asiles d'alienés. La seconde, représentée par Nasse, Jacobi, Heermann, Lorent, veut qu'un certain nombre d'alienés soit mis à la disposition des professeurs de clinique médicale. La troisième, celle de Flemming et Roller, exclut toute clinique, et n'admet qu'un nombre restreint de médecins auxiliaires résidant dans les asiles.

Falret a victorieusement combattu ces différents systèmes dans lesquels dominent d'étroites préoccupations. Il n'aurait plus à le faire aujourd'hui; on a compris, en Allemagne, comme ailleurs, que l'on avait craint d'imaginaires dangers. La clinique de Griesinger, à la Charité de Berlin, dans un service régulièrement organisé et constitué, a démontré qu'il n'y avait nul inconvénient à initiér les élèves à la pathologie mentale, en mettant sous leurs yeux tous les malades du service. Cet ensêignement est anjourd'hui largement répandu: la psychiatrie est en Allemagne l'objet d'une véritable faveur, les cliniques s'y multiplient, dans le voisinage des universités; et tout récemment vient de paraître à Berlin, un relevé statistique qui démontre combien le progres à été rapide, quels sont les résultats obtenus (de H. Laehr, Die Heil-und Pflegeansialten für Psychiach-Kranke, in Deutschland). Les établissements de santé pour le traitement des maladies fierveuses, en Allema-

gne, en Suisse, et dans les pays limitrophes, avec une carte. — Berlin, G. Reimer. »

Pour la Belgique, je ne saurais mieux faire que de citer textuellement l'opinion si autorisée du savant Guislain. En quelques lignes de son livre, il a caractérisé sa méthode, il en a donné les résultats « Chaque leçon, dit-il, a duré deux heures; elle s'est donnée une fois par semaine pendant toute l'année; le cours a été suivi par des élèves avant subi leur premier examen de docteur. Le nombre admis a été de vingt. A chaque séance, ils ont été conduits dans l'une ou l'autre salle de l'établissement, où étaient amenés les malades qui faisaient le sujet des cours. Les élèves ont circulé dans les salles et les cours, alors seulement qu'il s'est agi, dans les leçons, des dispositions architectoniques des établissements. Leur présence n'a pas donné lieu au moindre inconvénient; au contraire, leur arrivée a été chaque fois suivie d'un bien-être parmi nos malades. C'est un effet déjà constaté par M. Falret. »

Et quels conseils donnaît le médecin helge à ses élèves? Il leur disait:

"Avous maintenant, messieurs, le soin de faire en sorte qu'on ne vous
puisse rien reprocher. A cette fin, il faut de la prudence, ne point
adresser, aux malades de demandes indiscrètes, attendre que je vous
invite à les examiner ou à leur adresser des questions, ne point les agiter par vos paroles, par vos regards, ne pas faire sentir votre présence."

Quand les médecins s'inspirent de pareils sentiments, quand ils

plexus symptomatique des accidents urémiques convulsifs et comateux par le mécanisme que j'ai indiqué tout à l'heure.

Mais ce sont là des faits d'un autre ordre, et il n'en reste pas moins acquis, à mon sens, que dans deux faits, probablement, dans un cas, certainement, indépendamment de toute épilepsie ou de toute uremie préexistantes, sous l'influence unique d'injections dans la plèvre enflammée, il est survenu des phénomènes éclamptiques au milieu desquels un des malades a succombé. Donc, entre les injections pleurales et les accès épileptiformes il y a, pour nous, un rapport indéniable de causalité.

. Suivant quel mécanisme s'est établi ce rapport; en d'autres termes, quelle est la physiologie pathologique de ces phénomènes con-

vulsifs? C'est ce qu'il nous reste à rechercher.

M. Raynaud s'est efforcé de démontrer, et nous croyons qu'il a réussi, que ces accidents étajent d'ordre réflexe. L'irritation produite par l'injection sur la cavité pleurale enflammée se transmet d'une façon centripète, par les rameaux du phrénique, au bulbe rachidien, dont l'excitation produit, comme on sait, les phénomènes syncopaux et épileptiformes. Il y a lieu de faire remarquer, avec lui, que les injections peuvent être supportées impunément dans les premiers jours qui suivent l'opération, alors que la cavité pleurale ouverte offre une capacité considérable, et que l'intolérance pour ces injections ne se manifeste qu'à partir du moment où cette cavité est réduite à un volume minime. Le liquide, en se répartissant d'abord sur une large surface, formée en grande partie par la paroi interne de la cage thoracique, et accessoirement par la plèvre viscérale et par le diaphragme, qui d'ailleurs ne s'emplit pas complétement par l'injection, ne cause qu'une excitation peu intense; mais, à mesure que la cavité diminue, la distension devient plus considérable, l'irritation plus vive, et, de plus, à la suite du travail de cicatrisation qui s'effectue de haut en bas, il vient un moment où la face supérieure du diaphragme représente la plus grande partie de la surface interne de la cavité injectée. Cette face étant mobile, tandis que la paroi supérieure de la cavité ne l'est pas, supporte l'effort exercé par l'injection aqueuse, de là un tiraillement ou une compression du nerf phrénique.

Ces considérations de pathogénie ont pour conséquence le précepte de ne pratiquer qu'avec la plus grande prudence les injections, d'y renoncer même complétement lorsque la cavité de la plèvre devient très-petite.

Les observations d'accidents éclamptiques à la suite des opérations pratiquées sur la plèvre sont rares. Celles de M. Raynaud ne sont cependant pas les seules que possède la science. M. Vallin, professeur au Val-de-Grâce, a transmis à la Société médicale des hôpitaux un fait recueilli par M. A. Laveran, professeur agrégé à la même école, dans lequel nous voyons, pendant une injection de la plèvre faite avec de l'eau phéniquée, le sixième jour après une opération d'empyème, alors que le sujet était dans un état satisfaisant et que les injections n'avaient été marquées, les jours précédents, par aucun phénomène inquiétant, survenir tout à coup une souffrance vive, dès le début de l'opération, et à la fin le malade être pris de syncope, puis de contracture des membres toutes les deux

ou trois minutes. A chaque contracture un peu violente, la face se cyanosait, les extrémités se refroidissaient, les battements du œur subsistaient, mais étaient irréguliers; le pouls était petit; au bout de trois quarts d'heure, il y avait opisthotonos. Vers le soir, la respiration s'embarrassa de plus en plus; le pouls monta à 140. Le malade succomba à minuit sans avoir repris connaissance.

Ce cas présente une analogie frappante avec ceux de M. Raynaud. Toutefois une symphyse cardiaque et un état de dégénéres-cence graisseuse du cœur peuvent envelopper de quelques nuages l'interprétation des symptômes et faire hésiter à admettre sans

arrière-pensée la pure influence des actions réflexes.

S médecin de l'hôpital de la Pitié,
(A suivre.)

And the PHYSIOLOGIE.

De l'influence qu'exercent les excitations du bout périphérique du nerf sciatique sur la température du membre correspondant, par le docteur R. Lépine, agrégé de la Faculté.

D'après tous les auteurs classiques, l'électrisation du bout périphérique du nerf sciatique détermine un abaissement de la température du membre : « Après la section du nerf sciatique, dit Longet, on constate la dilatation des vaisseaux et un accroissement de température dans le membre correspondant; phénomènes qui sont remplacés par des phénomènes inverses (contraction des vaisseaux et refroidissement) aussitôt que l'on galvanise le nerf sciatique. »

(Traité de physiologie, 3° édit. t. III, p. 613).

Ce fait a été, comme on sait, récemment contredit par M. le professeur Goltz. Ce physiologiste distingué affirme (Prlueger's Archiv. IX) qu'en soumettant le bout périphérique du néré sciatique d'un chien à un courant galvanique ou faradique; on voit la température du membre augmenter rapidement de 4 à 5 degrés C. Il en est de même si, le sciatique intact, on excite la moelle lombaire. Dans les deux cas, dit-il, l'effet obtenu est toujours une action vaso-dilatatrice. Cette action, il l'explique en admettant que l'excitation du nerf sciatique (ou de la moelle) paralyse pour un certain temps l'activité tonique des ganglions vasculaires terminaux. D'après lui, les essets thermiques consécutifs à la section d'un nerf sont le résultat de l'excitation de ce nerf.

Non-seulement l'interprétation donnée par M. Goltz à son expérience, mais l'exactitude même du fait qu'il annonce ont été vivement contestées : « Il est possible à la rigueur, dit M. le professeur Vulpian, que l'électrisation du bout périphérique du nerf sciatique, faite d'une certaine façon, irrite les tissus de la cuisse et détermine, par l'intermédiaire des fibres centripètes non coupées, une action suspensive sur les centres vaso-moteurs contenus dans la moelle lombaire et les ganglions sympathiques abdominaux; mais l'excitation portant bien isolément sur le bout périphérique du nerf sciatique n'a pas sur les fibres vaso-motrices que renferme ce nerf l'ac-

s'adressent à des jeunes gens désireux de s'instruire, les droits de l'humanité, le respect dû au malheur, ne sont jamais compromis.

L'Italie est entrée, elle aussi, dans la voie du progrès. Des cours théoriques dans les universités, des leçons cliniques sont faites par des médecins directeurs d'asiles, et j'ai pu constater moi-même, à Naples, le succès de cet enseignement.

Mais nulle part l'enseignement n'a été mieux compris qu'en Russie. La faculté de médecine de Saint-Pétersbourg est pourvue d'une chaire de maladies mentales, dont le titulaire, le professeur de Balinski, est l'un des hommes les plus distingués de la spécialité. Un asile indépendant, ayant son autonomie, son administration particulière, sous l'autorité immédiate du professeur, est ouvert à tous les étudiants, et sert à l'enseignement clinique. Cet asile contient de 100 à 120 aliénés des deux sexes, la plupart indigents, quelques-uns pensionnaires. Des sommes assez importantes sont réservées pour la bibliothèque, pour aider de jeunes médecins dans des recherches spéciales, et même pour subvenir aux frais de voyages à l'étranger, dans le but d'étudier à fond une branche particulière de l'enseignement, telle que l'histologie, la physiologie, l'electricité et ses applications, etc., etc.

l'électricité et ses applications, etc., etc.

Le professeur de Ralinski habite l'asile, il a la haute main sur tous les services sous ses ordres; un médecin directeur est spécialement chargé de l'administration; trois autres docteurs, véritables chefs de clinique,

se partagent les cours de clinique proprement dite, d'anatomie pathologique et d'histologie, de chimie biologique et d'applications de l'électricité. Des élèves sont attachés à chaque service comme internes ; à tour de rôle, ils sont chargés d'un service de surveillance, et restent, assistés d'infirmiers, auprès des malades dont l'état réclame des soins.

Le professeur fait chaque année un cours théorique à l'université; un cours pratique et clinique à l'asile. Les élèves le suivent dans les salles, et, de plus, des malades sont amenés dans l'amphithéâtre pendant la leçon, afin de graver mieux dans l'esprit des auditeurs les préceptes dont la démonstration clinique est immédiate. Et depuis que ces cours sont institués, le nombre des étudiants a toujours été le même, jamais une difficulté ne s'est produite, tout le monde applaudit au succès d'une innovation due tout entière à l'initiative du professeur de Balinski. Singulières ironies du sort! Il y a quelque temps, un des médecins de cet asile était à Paris; il y était venu faire des recherches, il a été accueilli comme il méritait de l'être, il a rencontré des hommes, que je ne nommerai pas, qui l'ont aidé, qui lui ont montre ce qu'ils avaient découvert, ce qu'ils auraient pu montrer à nos étudiants en médecine, s'ils n'étaient pas aujourd'hui, moins bien partagés que les étudiants de la Russie! Quelle opinion a-t-il du emporter de nous, qui laissous perdre, non pas par notre faute, mais par le fait d'une riqueur administrative sans exemple, des ressources dont on pourrait tirer un parti si utile?

La Faculté de médecine de Paris a décidé, en principe, la création

tion observée par M. Goltz. J'ai électrisé bien souvent le bout périphérique de ce nerf sur des chiens curarisés on chloralisés; or, j'ai toujours constaté et j'ai pu faire voir que cette électrisation a pour résultat de faire resserrer les vaisseaux des extrémités digitales du membre correspondant. C'est là un résultat constant. Le resserrement des vaisseaux se traduit chaque fois qu'on électrise le nerf par un arrêt de l'écoulement de sang provenant d'une plaie faite à la pulpe de l'un ou de l'autre des orteils. » (Lecons sur l'appareil vaso-moteur, t. II, p. 480-481.) Plus loin, M. Vulpian s'exprime avec non moins de précision sur le même point : « Si l'on coupe, dit-il, le nerf sciatique à la partie supérieure de la cuisse, chez un chien curarisé et si l'on excise la pulpe des orteils du même côté, on détermine une hémorrhagie plus abondante que si le nerf était intact. Après avoir constaté la rapidité avec laquelle coule le sang, si on électrise le bout inférieur du nerf, on voit l'écoulement sanguin se ralentir et quelquesois s'arrêter même complétement. Cet arrêt de l'hémorrhagie dure pendant quelques instants encore après qu'on a cessé l'électrisation, puis le sang recommence à couler avec autant de rapidité qu'auparavant ». (Id. p. 662.) Ensin, dans sa dernière leçon, M. Vulpian revient encore sur cette expérience : « En interrompant et en reprenant successivement la faradisation du nerf sciatique, on voit alternativement l'hémorrhagie reparaître et cesser. Peut-être même l'expérience réussit-elle mieux chez des chiens chloralisés que sur ces mêmes animaux curarisés. » (Idem, p. 756).

Deux jeunes physiologistes, MM. Putzeys et Tarchanoss, ont aussi constaté, dans le laboratoire de M. Goltz, le rétrécissement des vaisseaux de la patte, pendant l'excitation du bout périphérique du nerf sciatique. Mais, d'après eux, si l'excitation est continuée pendant plusieurs minutes, « le rétrécissement sait place à une dilatation qui doit être considérée comme un esset de l'épuisement du nerf; car en excitant un segment du nerf plus rapproché de la périphérie, on produit de nouveau le rétrécissement vasculaire. » Aussi MM. Putzeys et Tarchanoss ne considèrent pas comme démontré que le sciatique contienne des sibres vaso-dilatatrices; l'épuisement des vaso-constricteurs consécutifs à une excitation trop prolongée leur sussit pour expliquer la dilatation vasculaire et l'élévation de la température de la patte observée par M. Goltz.

Dans un nouveau mémoire (Pflueger's Archiv. XI, p. 52, 1er juillet) ce physiologiste maintient ses précédentes assertions. Il concède seulement que, conformément aux observations de MM. Putzeys et Tarchanoff, on peut parfois observer une courte contraction des vaisseaux de la patte avant la dilatation considérable qu'il a décrite.

Cherchant à démontrer que la simple section d'un nerf agit à la manière d'un excitant sur les sibres vaso-dilatatrices, M. Goltz a institué l'expérience suivante : Il coupe le nerf sciatique aussi haut que possible et isole le bout insérieur jusqu'au niveau du creux poplité. Un des jours suivants, il prend avec une pince l'extrémité de ce bout périphérique et pratique avec des ciseaux une série d'entailles dans toute la longueur du ners préparé, et il constate qu'à la fin de cette opération, la patte se réchausse beaucoup et que sa

température atteint un degré peu inférieur à celui de la température rectale. Ajoutons pour être complet, qu'il avait préalablement coupé la moelle afin d'anesthésier d'une manière complète le train inférieur de l'animal.

MM. les professeurs Masius et Vanlair se rangent à la manière de voir de M. Goltz: « L'irritation électrique ou mécanique du nerf sciatique, disent-ils, détermine dans la presque totalité des cas, et d'une façon presque toujours immédiate, un effet vaso-dilatateur ». (GAZETTE HEBDONADAIRE, 8 octobre 1875, p. 646). Voici l'expérience qu'ils donnent à l'appui de leur assertion:

« Chez un chien dont la moelle lombaire avait été sectionnée, puis détruite dans tout son segment postérieur depuis l'avant-veille, on faradise avec un fort courant le nerf sciatique. La température de l'extrémité correspondante commence à monter après deux minutes d'électrisation et passe en quelques instants de 35°,3 à 36°,5 °C. On suspend l'électrisation et aussitôt la température s'abaisse pour descendre en cinq minutes jusqu'à 35°,5. Une application nouvelle fait remonter la colonne mercurielle à 35°,8 en une minute. On interrompt de nouveau la faradisation, la température continue cette fois à monter un peu pendant une demi-minute, mais elle se met ensuite à décroître jusqu'à 35°,1; on faradise une troisième fois, la température monte encore légèrement, puis après quelques oscillations elle reste à 35°,5. Pendant ce temps, la fempérature du côté opposé est restée stationnaire. » (Loc. cit., p. 647).

En présence des résultats contradictoires que nous venons de mentionner, nous avons pensé qu'il n'était pas inutile de rechercher de, quel côté se trouve la vérité. Voici les faits afférents à ce sujet que nous avons constatés dans le cours d'expériences entreprises à un autre point de vue.

Dans toutes ces expériences la température de la patte a été prise à l'aide d'un thermomètre extrêmement sensible, dont les divisions en dixièmes de degré centigrade sont distantes de plusienrs millimètres, de sorte qu'aucune erreur de lecture n'est possible. La boule du thermomètre était introduite entre les deux orteils du milieu, rapprochés à l'aide d'un fil non serré, et restait en repos, grâce à la curarisation de l'animal, pendant toute la durée de l'expérience.

Exp. I. — Petit chien à longs poils, dont le sciatique gauche avait été coupé quatre jours auparavant et qui avait subi diverses lésions dans la partie antérieure gauche de l'encéphale. Curarisation. Pendant le cours de ceile-ci on note que la patté postérieure gauche (paralysée) ne s'échauffe pas autant que l'autre. La température de la patte gauche étant à 33 degrés centigr., le tiraillement du hout périphérique du nerf sciatique amène une élévation de plus d'un degré. (Le tiraillement du nerf avait été déterminé en plaçant les électrodes avant la fermeture du courant.) Les électrodes fixés, la fermeture du courant produit une élévation un peu moindre que le simple tiraillement; peut-être le nerf était-il un peu épuisé?

Le sciatique droit ayant été sectionné depuis quelques instants, et la température de la patte droite dépassant 34 degrés centigre, on électrise le bout périphérique avec le même courant. Au bout d'une demiminute, il y a un abaissement de 3 dixièmes de degré; dès que l'élections de la company de

d'une chaire de maladies mentales. Déjà M. le docteur Ball, professeur agrégé, a inauguré un cours, dont la première leçon a été publiée dans la Revue scientifique (26 février 1876). Que sera cet enseignement tout théorique, s'il n'est pas doublé d'un enseignement clinique? — Il sera fatalement incomplet.

Je sais que différentes opinions ont cours sur le meilleur mode de dispenser l'enseignement clinique. Les uns, et je puis citer M. le professeur Lasègue parmi ceux-là, veulent, comme le faisant Falret, qu'on ouvre largement les portes des asiles; et que, sans restriction aucune, quiconque veut s'instruire puisse le faire dans les asiles; comme dans les hôpitaux. Cette opinion n'admet pas d'autre réserve que celle que pose la discrétion médicale; prenant l'aliéné pour ce qu'il est, de par la maiadie qui l'a frappé, elle tient moins compte des conditions nouvelles que crée le délire, que du malade lui-même. Elle proteste contre une distinction que rien ne lui semble motiver, et ne se préoccupe pas des inconvénients qui pourraient naître, dit-on, de la présence des élèves dans les services de nos asiles spéciaux. S'appuyant sur l'expérience faite par Falret, elle veut qu'on n'apporte ni réglementation excessive, ni restriction dans le nombre des auditeurs. C'est la liberté pour tous, sous la garde et la responsabilité du médecin en chef.

garde et la responsabilité du médecin en chef.
D'autres médecins hésitent à faire pénétrer les élèves dans les quartiers d'aliénés. Ils préfèreraient qu'on choisit quelquès malades, représentant les types décrits dans une leçon théorique, qu'on les fît venir à la fin de la leçon, dans la salle des cours. Cette présentation de malades

a soulevé les plus vives critiques, non pas dans le monde médical, mais parmi ceux qui se laissent guider par des sentiments ou des passions et non par la raison. Il est incontestable que, ce mode d'enseignement devrait être absolument rejeté, si les malades étaient présentés malgre eux, sans discernement, sans réserves, et si l'on provoquait par d'indiscrètes ou de fatigantes questions, de tumultueuses manifestations. Pendant de longues années. M. Baillarger a procédé de cette manière : je répète, que les mulades sur lesquelles il appelait ainsi notre attention se sont toujours prêtées à l'examen public avec une satisfaction presque vaniteuse ; lui seul interrogeait, lui seul faisait ressoriir la valeur des symptômes; et, dirigeant ses questions de la manière la plus propre donner un saisissant relief aux descriptions qui avaient précédé la clinique, il n'eut jamais à regretter un mode d'enseignement qui nous captivait tous. Il n'était pas partisan de l'introduction des élèves dans les quartiers; une seule fois, chaque année, il les y faisait passer rapidement, bien plus pour en montrer les dispositions intérieures que pour leur faire voir les malades qui les habitaient. Il y ent ceci de remarqua-ble, c'est qu'au début de ces cours l'Assistance publique avait cru de voir formuler un règlement. Il eut cette rare bonne fortune d'être si complétement inutile que personne ne s'est jamais douté de son existence, et qu'on aurait, j'en suis sûr, quelque embarras à le retrouver aujourd'hui.

Il y a bien encore une troisième opinion, c'est celle-ei : autoriser chaque médecin, chef de service, à recevoir dans ses salles un nombre

trisation a cessé, il se fait une légère élévation de 2 dixièmes; puis, la température redescend lentement (à cause de la curarisation).

Cette expérience montre bien que deux excitations faradiques, bien que de même intensité, ne sont pas suivies des mêmes effets thermiques sur les deux pattes, si le nerf de l'une vient d'être sectionné, tandis que le nerf de l'autre a été coupé depuis quelques jours. Dans ce dernier cas, la patte étant plus froide, au moment de l'excitation on peut observer d'emblée une élévation de la température, sans qu'il se produise nécessairement un abaissement préalable; tandis que, de l'autre côté, c'est un abaissement immédiat qu'on obtient, abaissement plus prononcé que l'élévation consécutive.

Exp. II (23 octobre 1875). — Petit chien, fortement curarisé, ayant subi la mise à nu des deux hémisphères cérébraux. Les deux pattes postérieures étant très-froides, je coupe le sciatique droit; la température de la patte ne s'élève qu'à 15 degrés centigr. La colonne thermométrique étant immobile, je constate de la manière la plus nette que la cautérisation du bout périphérique du nerf avec le fer rouge (1), suivie de son arrachement, amène une élévation de plus de 5 degrés.

Notons en passant que le tiraillement du bout périphérique a produit dans la patte gauche une élévation au moins aussi considérable que l'excitation faradique.

Je coupe alors le sciatique gauche; or, en immergeant le bout périphérique de ce nerf dans un petit godet renfermant de l'acide azotique, je produis dans la patte correspondante une élévation presque aussi considérable que la précédente. Quelques instants après, ayant excisé 2 centimètres du bout périphérique du sciatique gauche immergé dans l'acide azotique, j'électrise ce bont périphérique avec un courant d'induction médiocrement fort; j'obtiens dans la patte une élévation d'au moins 3 dixièmes de degré. Puis, en tiraillant ce bout périphérique, je produis encore une élévation de 1 degré et demi.

Ainsi, les deux pattes étant froides, divers excitants appliqués sur les bouts périphériques des deux sciatiques, récemment coupés, n'ont tous déterminé qu'une élévation de la température dans la patte correspondante, variable d'ailleurs suivant la nature et l'intensité de l'excitant.

Exp. III (30 octobre 1875). — Chien de chasse, curarisé, dont les deux hémisphères cérébraux ont été mis à nu; hémorrhagie assez notable. Section de l'un des sciatiques, la patte est restée froide; l'électrisation du bout périphérique a produit non un abaissement, mais une légère élévation, suivie, après la cessation de l'électrisation, d'un abaissement léger qui a persisté malgré la cautérisation du nerf. L'animal, à ce moment, était tout à fait épuisé.

Il n'y a, dans l'expérience précédente, à relever que ce fait que, la patie étant froide, l'électrisation du nerf récemment coupé a produit, malgré l'épuisement, une légère élévation de la température.

(1) Je m'étais assuré par une contre-épreuve (cautérisation avec le fer rouge d'un muscle voisin) que l'élévation de la température de la patte ne devait pas être attribuée au rayonnement de la chaleur du cautère.

Exp. IV (2 novembre 1875). — Chien curarisé. Section du sciatique droit. L'animal est ensuite employé à diverses expériences sur les vagues. Celles-ci étant terminées, la température de la patte droite est à 30 degrés, tandis que celle de la patte gauche, dont le nerf est intact, est à 16 degrés. L'électrisation du bout périphérique du sciatique droit, avec un courant fort, n'amène que des oscillations sans importance. Alors j'immerge la patte droite dans de l'eau à 10 degrés centigr. pendant quelques minutes. Après sa sortie, la colonne thermométrique étant immobile (la température n'a malhenreusement pas été notée exactement, mais elle était fort inférieure à la température préalable 30 degrés), on constate que quelques secondes aprês le début de la fâradisation le mercure commence à monter. L'élévation est de 5 degrés et demi.

Alors j'ai immergé la patte dans de l'eau à 60 degrés pendant quelques minutes. Après sa sortie, le mercure étant immobile, j'ai noté que l'électrisation du même bout périphérique produisait un abaissement, à la vérité, moindre que n'avait été l'élévation précédente. Peut-être le nerf commençait il à être épuisé.

De cette expérience nous avons à retenir : 1º que la patte étant à 30 degrés, l'excitation a été sans effet notable; 2º que, le membre ayant été artificiellement refroidi, la même excitation a été suivie d'une élévation énorme de la température; 3º que, après l'échauffement du même membre, la même excitation y a produit un abaissement de la température.

Exp. V (6 novembre 1875). — Chien faiblement curarisé. Section du sciatique droit. Quelques minutes après la température de la patte droite est à 37°,3; celle de la patte gauche à 25 degrés. Cinq minutes plus tard, la première est à 37°,2; la seconde à 23°,2 (abaissement général produit par le curare). Une excitation faible du bout periphérique du sciatique droit détermine un abaissement très-faible. Trois quarts d'heure plus tard, la température des pattes ayant continué à s'abaisser notablement par suite de la curarisation, j'immerge la patte droite dans de l'eau à 50-60 degrés centigr. Un quart d'heure après, le mercure étant parfaitement immobile, on trouve la température de la patte droite à 35°,5; celle de la patte gauche à 15°,2. La faradisation du bruit périphérique du sciatique droit produit un abaissement des plus nets, de quelques dixièmes.

Mêmes résultats que ceux mentionnés dans les conclusions 1 et 3 de l'expérience précédente.

Je coupe alors le sciatique gauche et j'immerge aussitôt la patte gauche dans de l'eau à 12-14 degrés centigr., dans le but d'empécher l'élévation de la température de la patte. Mais je n'atteins qu'incomplétement ce but; et, à la sortie, lorsque la colonne thermométrique cesse de monter, elle accuse une température de plus de 30 degrés centigr. L'électrisation du bout périphérique du nerf produit alors une légère élévation, des plus nettes d'ailleurs.

Même résultat que celui signalé dans la conclusion 2 de l'expérience IV; sculement heaucoup moins accusé parce qué, l'éau étant moins froide, le refroidissement de la patte était incomplet. Il est de plus à noter que, dans cette expérience, ainsi que dans les expériences II, III et IV, il s'est produit une élévation de température, bien que le nerf fût récemment coupé.

Exp. VI (9 novembre 1875). — Chien assez gros, à longs poils. Curarisation à peine complète; section du sciutique droit. La patte est aussi-

limité d'élèves, qui pourraient se renouveler par séries; on les réunirait à des jours déterminés, ils recevraient dans la leçon théorique le complément d'instruction qu'ils auraient par petits groupes, sous la direction du maître, commencée dans les quartiers de l'asile. Le nombre restreint ne troublerait pas les malades; on éviternit ainsi facilement, les inconvénients qui pourraient résulter de la présence des élèves trop nombreux dans les salles de malades. J'avoue que ce système me séduit pen : s'il est applicable dans un service d'accouchements, et si même il est nécessaire pour l'instruction des élèves dans ce cas particulier, il n'a rien qui réponde aux habitudes, au caractère des étudiants en médecine français; les asiles d'aliénés, d'un autre côté, sont tous assez éloignés du centre, il serait impossible d'obtenir une régularité, nécessaire dans une organisation de ce genre; les élèves ne se plieraient guére à l'exigence de la mise en séries; elle supposerait, d'ailleurs, qu'on choisit ceux qui arrivent à la fin de leurs études, et que les préoccupations des derniers examens à subir pour le doctorat éloigneraient certainement.

Pour moi, je pense que le système de Falret ou le système de Baillarger, qui ent donné de si heureux résultats, doivent seuls être acceptés. Si l'on craint que la présence d'un trop grand nombre d'élèves dévienne une cause de trouble dans les quariiers d'alienés, nous pouvons assurer les esprits trop faciles à s'inquêter en leur disant que le chef de service est le meilleur juge de ce qu'il convient de faire, et qu'il sera le premier à parer à un inconvénient qu'il aura ou constaté, on seulement pressenti. C'est peu on mal connaître les hommes chargés, dans les hôpi-

taux de Paris, de l'enseignement de la jeunesse, que de les croire assez indifférents pour laisser, sous leurs yeux, compromettre le bien-être et la sécurité de leurs malades. Il ne s'agit pas ici d'une expérience à tenter; toutes les critiques viennent s'émousser contre des faits, a la sacé?

La situation d'infériorité qui est faite aux médecins de nos asiles a déjà trop duré. Quand, de tous côtés, le mouvement scientifique s'accuse avec une puissante énergie, est-il possible qu'en France, nous restions en arrière? Est-il possible que nous donnions au monde savant ce spectable étrange de l'immobilité et du silence imposés, dans ces lieux qui jadis retentissaient à la parole de nos maîtres? C'est chez nous, à la Salpêtrière, à Bicêtre, que l'enseignement clinique des maladies mentales a été fondé; c'est là qu'il a été frappé, aussi bien qu'à Sainte-Anne, par un veto de l'autorité administrative. Nous ne pouvons croire que M. le préfet de la Seine veuille maintenir un arrêté qui porte atteinte aux droits de la science, aussi bien qu'aux droits de l'humanité. Nons ne savons ce qu'on a pu lui dire, mais, ce que nous savons bien, c'est que sa bonne foi a eté surprise. On a dû lui représenter les aliénés comme des victimes qu'il avait mission de protéger et de défendre ; et, sans éconter les voix autorisées qui seules auraient pu l'éclairer, il a cru, sans doute; qu'il avait le devoir d'intervenir. Il l'a fait, sans ténir compte des protestations qui lui ont été adressées. Deux ans, se sont passés, et la jeunesse médicale n'a rien appris de cette terrible et si commune maladie, pour laquelle les médecins sont chaque jour appelés à prendre les plus graves déterminations. Nous voulons espérer que M, le

tôt immergée dans de l'eau à 14 degrés, pendant une demi-heure, puis on refroidit cette ean avec de la glace. Dix minutes après, la patte est retirée: sa température s'élève rapidement à plus de 33 degrés centigr., bien qu'on essaie de modérer le réchauffement en l'arrosant d'eau glacée. Lorsque le mercure est au repos, l'excitation du bout périphérique du sciatique avec un courant d'induction faible détermine une faible descente, puis une faible élévation; puis, état stationnaire. Quelques instants après, on recommence l'excitation avec un courant un peu plus faible, il y a tendance marquée à l'abaissement; puis, avec un courant très-fort, on a une élévation de plus de 6 dixièmes de degré.

Dans cette expérience, où je n'ai pas réussi à modérer l'échauffement de la patte, effet immédiat de la section du sciatique, je n'ai obtenu que des résultats assez analógues à ceux de MM. Putzeys et Tarchanoff.

Exp. VII (23 novembre 1875). — Chien d'arrêt de grande taille et vigoureux. Curarisation modérée. A une heure et demie, on coupe les deux sciatiques. On s'assure que le tiraillement de chacun des bouts périphériques élève un peu la température de la patte correspondante. A deux heures, on électrise le bout périphérique du sciatique gauche avec un courant fort, tandis que le mercure avait une légère tendance à l'abaissement. On note que l'électrisation paraît accélérer légèrement l'abaissement. Après l'électrisation finie; il y a un temps d'arret.

A deux heures vingt minutes, on injecte dans la veine fémorale environ 2 centigrammes d'atropine en solution dans l'eau; la pupille se di-late presque aussitôt. La température des quatre pattes continue à s'abaisser légérement. Une aiguille ayant été implantée dans le cœur, on constate que l'électrisation du bout périphérique du vague droit, avec un courant très-fort, ne modifie en rien les battements de cet organe. On électrise alors le bout périphérique du sciatique droit pendant trois minutes et on observe une élévation de la température de la patte de 28° à 30°,4. Le tiraillement du bout périphérique du sciatique gauche fait monter de 2°,8 la température de la patte correspondante.

Dans cette expérience on remarquera : 1º que le tiraillement des deux sciatiques récèmment coupés est suivi d'une élévation légère de la température de la patte, tandis que l'électrisation ne produit pas le même résultat; 2º qu'après l'intoxication de l'animal par l'atropine, les pattes étant peu chaudes, le tiraillement et l'électrisation du nerf amènent une élévation considérable de la température. of the large state of the state of the state.)

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

DE L'ACTION PHYSIOLOGIQUE DU NITRITE D'ANYLE ET DE SON EMPLOI DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE, PAR BOURNEVILLE. (Note communiquée à la Société de Biologie, juin 1875.)

Le nitrite d'amyle, découvert par M. Balard en 1844, est un liquide jaune verdâtre, clair, bouillant à 59°, très-volatil, exhalant une odeur assez pénétrante qui rappelle celle de la pomme de reinette. Il résulte de l'action de l'acide azotique sur l'alcool amylique.

L'étude de ses propriétés physiologiques est de date récente (1): aussi, beaucoup de points de son histoire restent-ils encore à élacider. Nous croyons cependant devoir en donner un aperçu sommaire avant d'exposer les résultats que fournit l'usage de cette substance dans le traîtement de l'épilepsie et de l'hystéro-épilepsie.

§ I. — Résumé des propriétés physiologiques du nitrite D'AMYLE.

Action sur la circulation. D'après la plupart des auteurs, les inhalations de nitrite d'amyle (car c'est surtout par la voie pulmonaire qu'il a été administré) activeraient la circulation. Toutefois, il nous semble que, sous ce rapport, il y a une distinction à faire suivant les cas. Si, par exemple, la dosc est considérable, sans être mortelle, on observe chez les animaux: 1º une diminution du nombre des battements du cœur; 20 une augmentation plus ou moins durable; 3º enfin, le retour au chiffre primitif et même quelquesois une légère diminution. Ces modifications des battements du cœur sont évidentes dans les deux expériences suivantes faites, la première sur un lapin, la seconde sur un chat.--

Exp. I. - Lapin. Avant l'expérience : Pouls cardiaque, 154; R. 56; T. R. 39º,4. L'état des pupilles, des muqueuses et des vaisseaux auri-

10 h. 22. Inhalation de 12 gouttes de nitrite d'amyle. L'animal est en quelque sorte saisi. La respiration s'affaiblit et se ralentit; les lèvres et les narines ont une couleur foncée; les pattes sont agitées par des secousses tétaniques.

Bientôt, la respiration paraissant suspendue, nous cessons l'inhalation. L'auscultation, pendant quelques secondes, ne fait percevoir aucun bruits cardiaque ou pulmonaire. L'animal, à ce moment, est immobile; les pupilles sont légérement dilatées; les vaisseaux des oreilles sont un peu plus apparents. Peu à peu le cœur recommence à battre et, à 10 h. 27, nous comptons 44 pulsations. R. 36; T. R. 38°,8.

10 h. 32. Les vaisseaux des oreilles sont manifestement contractés.
10 h. 35. P. 176; R. 50; T. R. 38°,6. On voit donc que les battements du cœur se sont accélérés et ont dépassé le chiffre initial. Lorsqu'on touche subitement un point du corps, les pattes s'étendent et se roidissent tout d'un coup. Le tronc participe à cette rigidité ainsi que la tête qui se porte dans l'extension.

10 h. 45. P. 180; R. 56 (chiffre primitif); T. R. 380,3. — Les pupilles sont assez dilatées; les vaisseaux auriculaires sont encore contractés.-Le nez et les lèvres ont repris à peu près leur couleur naturelle.

11. h. 5. P. 150; R. 42; T. R. 37°, 8. — Même état. Le contact d'une region quelconque détermine toujours quelques secousses tétaniques. Selles; pas de miction.

11 h. 35. P. 144; R. 56; T. R. 37°,7. - Selles abondantes. L'exeitabilité réflexe a diminué. Sauf les pupilles qui sont plus larges qu'avant l'inhalation, on n'observe plus aucun phénomène anormal du côté de la tête. This was the aroll to guid to fit hert? I've input it shows

Les battements du cœur étaient à 154 avant l'inhalation ; dès que celle-ci a été pratiquée, ils ont diminué et sont tombés, en

(1) Les premières recherches ont été faites par Richardson, en 1865.

préfet de la Seine, mieux éclairé, connaissant mieux les besoins laissés depuis si longtemps en souffrance, voudra rapporter son arrêté. Il doit tenir à honneur de nous rendre un enseignement qui, dans le passé, fut l'une de nos gloires, qui, dans l'avenir, nous permettra de reprendre le

désintéressée. J'ai tenu, surtout, à vous exposer des faits, à vous faire connaître le mode d'enseignement des maladies mentales adopté dans différents pays. Vous me rendrez cette justice, que je ne me suis préoccupé que des droits de la science, que je n'ai demandé qu'une chose, c'est qu'on rendit aux élèves en médecine, des cours cliniques, un enseignement qui est l'un des compléments indispensables de leurs

: Recevez, mon cher ami, l'assurance de mes sentiments tout dévoués, Dr A. Moter.

Influence de l'alcoolisme chez la mère et chez la nourrice SUR LA SANTÉ DE L'ENFANT. — Le prix sera de 500 francs: — Les mémoires, écrits en français, doivent être adressés, francs de port, avant le 1er novembre 1876, au secrétaire général de la Société, M. le docteur Léon Duchesne, rue des Saints-Pères, nº 85. 11 -

Les travaux admis au concours ne seront pas rendus à leurs auteur. - Les membres du conseil d'administration sont seul exclus du concours.

Les concurents joindront à leur envoi un pli cacheté contenant leur nom et leur adresse avec une devise répétée en tête de leur travail.

La Société française de tempérance, association contre l'abus des boissons alcooliques, tiendra sa séance solennelle sous la présidence de M. Dumas; membre de l'Institut, le dimanche 26 mars, à 4 heures précises du soir, à l'hôtel de la Société d'encouragement, rue de Rennes, 44.

Ordre du Jour: 1º Rapport sommaire sur la situation de l'œuvre, par M. Lunier; — 2º Rapport sur les prix à décerner en 1876, par MM. Motet et Riant; — 3º Rapport sur les récompenses à décerner en 1876, par M. le docteur Rotureau.

Hôtel-Dieu. — M. le professeur Béhier a repris ses leçons cliniques le lundi 20 mars et les continuera les lundis et vendredis suivants à 9 heures et demie.

Les mercredis scront consacrés aux conférences de chimie appliquée & la clinique et aux démonstrations d'anatomie pathologique.

- :: + *** Le docteur Reliquet continue, pendand le semestre d'été, son cours sur les maladies des voies urinaires, les lundis, mercredis et vendre-dis dans l'amphithéâtre n° 2 de l'Ecole pratique. cinq minutes, à 44. L'inhalation est supprimée; en huit minutes, les hattements du cœur montent à 176; cette augmentation continue encore durant 13 minutes (180) et enfin, elle est remplacée par un ralentissement progressif, de telle sorte que, 73 minutes après le début de l'expérience, on ne comptait plus que 144 pulsations.

Exp. II. — Chat. Avant l'expérience : P. 200 (?); T. R. 35°,6.

5 h. 14. Inhalation de six gouttes de nitrite d'amyle, pendant sept à huit minutes, avec retrait de la compresse de temps en temps. Aussitôt que l'animal a fait quelques inspirations, il se débat, miaule et se roidit. Les pupilles se dilatent modérément. Les levres, la langue, la volute palatine deviennent successivement pales, puis bleuâtres. A 5 h. 20: P. 160; R. 96.
5 h. 25. P. 134, régulier, fort; R. 88. L'animal est calme.
5 h. 30. T. R. 37°, 2. La cyanose et la dilatation des pupilles per-

sistent.

5 h. 45. P. 180; T. R. 36°,9. L'animal, qui jusque-là se laissait examiner, s'agite, miaule, et il est impossible de compter les inspirations.

6 h. P. 160; T. R. 36°,8. La cyanose diminue.

6 h. 30, P. 200; T. R. 37º,6. L'animal, mis en liberté, marche sans

peine. Il n'a eu aucune évacuation. 10 h. 15. T. R. 38°,5.

 Les considérations dont nous avons fait suivre l'expérience I s'appliquent également à celle-ci et démontrent la réalité de la distinction que nous avons établie. 🐫 💎

· L'activité circulatoire est attribuée à une diminution de tension des dernières ramifications artérielles; c'est par elle aussi qu'on explique la congestion des lèvres, de la muqueuse buccale, etc., chez les animaux, de la face, du cou et du tronc, chez l'homme. Cette congestion, qui parait prédominer chez l'homme à la tête et au cou, mérite qu'on s'y arrête. La peau de ces régions, les lèvres, la langue, la muqueuse palpébrale, sous l'influence de la congestion, prennent une couleur d'abord rouge vermillon, puis rouge bleuâtre : celle-ci fait place, à son tour, à une coloration violacée, presque noire, parlois vraiment effrayante. Entin, à cette cyanose extrême succède, si l'inhalation n'est pas poursuivie, une pâleur plombée de la face et une décoloration des avant-bras, des mains, et principalement des doigts. Le du me de ancience artifen age anno page

L'action du nitrite d'amyle se fait cependant sentir sur les extrémités des animaux. M. Amez Droz a bien étudié les phénomènes de dilatation qu'on observe sur les capillaires sanguins, les fines ramifications artérielles de la membrane interdigitale des grenouilles (1). Cette observation est très-difficile, sinon impossible, chez les autres animaux. Les il em reintole to oc

Selon Mc Bride (2), la congestion superficielle si évidente à la tête et à la face, ne se produit pas au-dessous du genou, et ne se montre que très-légère sur les avant-bras. La rougeur des bras jusqu'aux coudes, du tronc, des hanches, a été observée par M. C. Browne sur des épileptiques (3). 4 200 200 100 100 100 100

La dilatation des vaisseaux, et en particulier des vaisseaux contenus dans le crâne, est encore prouvée par des expériences faites sur des animaux et par l'examen ophthalmoscopique.

a. Après avoir enlevé un fragment du crâne d'un lapin, préalablement éthérisé, MM. Mc Bride et Kempter examinèrent avec soin, à l'aide de fortes loupes, les vaisseaux des méninges. Puis, quand l'animal fut' entièrement remis, ils lui firent respirer du nitrite d'amyle. Sous l'influence de cette substance, les vaisseaux de la pie-mère se gonflèrent peu à peu; des vaisseaux qui, auparavant, étaient trop ténus pour être visibles, furent alors très-apparents à l'œil nu. La masse cérébrale sembla devenir trop volumineuse pour la civité crânienne et sit saillie à travers l'ouverture artisicielle. L'expérience, répétée plusieurs fois, donna toujours des résultats identiques. Un physiologiste allemand, M. Max Schueller, de son côté, avait déjà constaté cette dilatation des vaisseaux de la pie-mère, lorsque MM. Mc Bride et Kempter ont publié leur mémoire.

b. L'examen à l'ophthalmoscope (Crichton Browne, etc.), en démontrant que le nitrite d'amyle produit une dilatation des artères de la rétine, conduisait aussi à penser que les vaisseaux encéphaliques subissaient eux-mêmes une action analogue:

(1) Archives de Physiologie, 1873, p. 467. Kotasalin

(3) Voir, § 2, les indications bibliographiques.

Température. — La température centrale est influencée d'une façon très-remarquable par le nitrite d'amyle. Dans deux de ses expériences, faites sur des lapins, M. Amez-Droz a observé un abaissement de la température qui descendit dans l'une d'elles de 39 degrés à 36°,2 et dans l'autre à 34°,3. Cet abaissement considérable est attribué par l'auteur à la température très-froide de la chambre où il expérimentait. Cette explication est erronée, car c'est bien au nitrite d'amyle qu'est dû ce phénomène. Toutes nos expériences concordent parfaitement à cet égard. En effet, nous avons vu déjà, dans l'expérience I, la température tomber de 39º,4 à 37º,7 et dans l'expérience II, de 38º,6 à 36º,8. Les expériences que nous allons rapporter sont encore plus démonstratives.

Dans une autre expérience, pratiquée sur le même animal, l'inhalation de 10 gouttes de nitrite d'amyle fut suivie, en trente et une minutes, d'un abaissement de 38 à 34 degrés; deux heures et demie après le début de l'expérience, la température était de 38°,4.

Exp. III. - Chat, âgé d'environ 6 mois. Avant l'expérience, T.R. 39 degrés. 🧼 🗁

15 déc. 1874. 4 h. 12. Inhalation d'une quinzaine de gouttes de nitrite d'amyle. L'animal se débat, puis les pattes de devant se raidissent et s'étendent. 📒 📒

4 h. 13. La contraction est générale ; la tête est dans l'extension. Mâchonnement. T. R. 38°,6.~

4 h. 15. Langue violette, s'allongeant et rentrant à chaque mouvement respiratoire. Regard fixe; pupilles moyennement dilatées. Quelques secousses convulsives. R. 120; T. R. 38°,5.

4 h. 17. L'animal, qui était demeuré tranquille durant quelques instants, se débat. La langue et le nez ont une couleur violette. La langue est agitée des mêmes mouvements que tout à l'heure et se met en gouttière. T. R. 38°,3.

4 h. 19. La contracture a disparu. La bouche reste constamment ouverte et s'ouvre davantage à chaque mouvement respiratoire.

4 h. 26. Le palais est violacé, la langue bleuâtre. Respiration précipitée, haletante. T. R. 37°,5. Oreilles fraîches,

4 h. 33. Respiration plus calme, à 142; bouche fermée. L'animal miaule, essaie de mordre.

4 h. 35. Oreilles froides. R. 128; T. R. 36°,8.

4 h. 38. Inhalation de quelques gouttes de nitrite d'amyle. Rigidité, petites secousses tétaniques. T. R. 36°,6.

4 h. 40. Les convulsions ont cessé. Respiration à 20. Les pupilles se dilatent considérablement.

4 h. 43. R. à 7; pupilles extrêmement dilatées. A chaque respiration, soulèvement de la tête et secousses dans les pattes de devant qui s'étendent. La bouche, d'habitude entr'ouverte, s'ouvre largement à chaque mouvement respiratoire. [.:

4 h. 46. Les cornées semblent s'affaisser au centre. T. R. 36°,4.

4 h. 50. R. à 22, ne s'accompagnant plus, comme tout à l'heure, de mouvements d'extension des pattes antérieures, ni d'écartement des mâchoires. T. R. 360,1. 255 f.

4 h. 51, R. 48. Miaulements. Pupilles toujours très-dilatées.

4 h. 59. R. 80 ; T. R. 35°,4.

5 h. 30. L'animal est tranquille. La dilatation des pupilles a diminué de moîtié (i). R. 68; T. R. 34. Jamais il n'y a eu de bave, ni de vo-

L . 11.35~ -

6 h. 15. T. R. 30°,6.

A neuf heures, l'animal est mis en liberté. Une fois libre, il marche en traînant péniblement le train postérieur. Il a eu plusieurs selles. T. R. 33º,1. Le lendemain matin, il ne paraissait plus éprouver rien d'anormal, buvait du lait, etc. 🖰

L'abaissement de température produit par le nitrite d'amyle a été, dans ce cas, de 8º,4. Il peut même être encore plus considérable, ainsi que nous l'avons maintes fois constaté. Nous avons vu, par exemple, chez un jeune chât, la température descendre jusqu'à 28°,8, et, malgré cet énorme refroidissement, l'animal a survécu.

Les lapins nous ont paru être moins rapidement influencés que les chats par le nitrite d'amyle et, chez eux, l'abaissement thermométrique n'a jamais été aussi accusé. A cet abaissement thermométrique, qui s'effectue rapidement et continue un assez long temps après la suspension des inhalations, succède une élévation de la température qui dépasse souvent, mais momentanément, le

Pour bien étudier les effets du nitrite d'amyle, il est nécessaire de prendre certaines précautions, surtout lorsqu'on opère sur des chats. Souvent, en effet, ces animaux, miaulant vigoureusement,

⁽²⁾ THE CHICAGO JOURN. OF NERVOUS AND MENTAL DISEASE, 1875, avril, p. 177.

⁽¹⁾ La dilatation exagérée des pupilles se voit surtout lorsque l'intoxication s'opère rapidement.

introduisent en quelques instants dans la circulation une grande quantité de nitrite d'amyle qui détermine une aspliyxie rapide. Pour obvier à cet inconvenient, il suffit de retirer de temps en temps la compresse ou l'éponge imbibée de nitrite d'amyle, afin de laisser entrer un peu d'air pur.

(A suivre.)

CORRESPONDANCE MEDICALE.

Tuberculose méningée; autopsie; par M. Dreyfus.

La nommée C..., âgée de 28 ans, entre à l'hôpital le 4 février 1876. Cette femme, qui a toujours joui jusqu'à présent d'une excellente santé, raconte que sa maladie commença le 25 janvier de la manière suivante : elle ressentit en se levant des fourmillements et de petites secousses convulsives dans le bras gauche, puis des fourmillements dans le membre inférieur gauche et, au bout de quelques secondes, perdit connaissance. Son mari lui dit qu'elle resta assez longtemps sans monvement, l'écume à la bouche. Cette perte de connaissance fut suivie d'un léger sentiment de courbature. Le lendemain, elle ressentit de nouveau les mêmes phénomènes dans les membres du côté gauche; puis elle constata une diminution des forces, surtout dans le membre supérieur, paralysie qui alla croissant jusqu'à son entrée à l'hôpital.

A cette époque, on constate les phénomènes suivants : paralysié assez prononcée du membre supérieur avec légère contracture et flexion du coude; paralysie moins marquée du membre inférieur qui ne rend pas encore la marche impossible; déviation très-légère de la face du côté droit, avec déviation de la pointe de la langue à droite; intégrité de l'orbiculaire, des paupières et des monvements pupillaires. Pas de trou-bles des sens, ni de la sensibilité périphérique. Douleur lancinante dans la région fronto-pariétale droite, assez vive pour causer l'insomnie et empêcher toute alimentation. Quelques vomissements. Tendance à la constipation. Température normale. Rien au cœur, ni dans les pou-

Deux cuillerées de sirop de Gibert; injections de morphine au point douloureux.

Pendant les jours suivants, la paralysie sit de rapides progrès, surtout au membre supérieur. Diminution notable de la sensibilité factile au membre supérieur. Déviation très-nette de la face. En même temps, la malade s'anémie rapidement et son visage présente une remarquable

pâleur. Dépression profonde.

Le 13 février, en se levant, la malade tombé privée de connaissance. A la visite, état subcomateux; paralysic complète des membres, paralysie faciale très-marquée; parole inintelligible. Intelligence presque complétement abolie. Dilatation de la pupille gauche. Levres et langue fuligineuses. Selles et urines involontaires. La malade meurt dans l'après-midi, sans que la température se soit élevée.

Autopsie..-. 15 février, Ang Lames de la

Sons les deux plèvres, nombreuses granulations, inberculeuses isolées; au centre du poumon gauche, petit foyer caséeux. Rien dans les autres viscères et dans le péritoine. Marchen Lank

Cerveau. — Sérosité sous-méningée assez abondante. Les circonvolutions de la convexité du côte droit sont un peu affaissées. On trouve disséminées sur la convexité des hémisphères et à la partie supérieure quelques rares granulations tuberculeuses isolées. Les méninges n'adhèrent à la substance cérébrale qu'en un point, au niveau de l'extrémité interne du sillon de Rolando droit, où l'on trouve une petite plaque de meningite tuberculeuse à cheval sur le point de jonction des deux cir-

convolutions ascendantes, au niveau du lobe paracentral.

Au fond du sillon de Rolando droit, à deux centimètres en avant de l'extrémité de la scissure de Sylvius, il existe un bouquet de granulations suberculeuses de deux centimètres environ de diamètre, refoulant les deux circonvolutions ascendantes. Ces granulations sont entourées d'un petit foyer d'encéphalite dans la substance corticale de ces circonvolutions, plus étendu dans la circonvolution frontale. Au-dessous, la substance cirébrile est ramollie dans une assez grande étendue, ce qui explique-l'aplatissement des circonvolutions à ce niveau.

Dans les ventricules et les corps optostriés; rien de particulier à signaler.

Réflexions. - Cette observation paraît intéressante au point de vue clinique, en raison de la marche anormale de la maladie, et au point de vue de la physiologie pathologique. Les phénomènes de début (épilepsie de Jackson) doivent être attribués au bouquet de granulations situé au fond du sillon de Rolando : nouveau fait à l'appui des théories actuelles sur les localisations corticules. Les phénomènes terminaux (œdème) ont sans donte été causés par l'œdème cérébral, qui lui-même reconnaît probablement pour cause la compression d'une veine cérébrale par l'amas de granulations tuberculeuses que nous venons de décrire.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS. TO

CONTRIBUTIONS A L'ÉTUDE DES DÉGÉNÉRESCENCES SECONDAIRES DE LA MOELLE; par le docteur Schultze (de Heidelberg).

Chez un enfant atteint d'hydrocéphalie chronique très-prononcée depuis l'âge de 3 mois et qui succomba à 2 ans et demi, l'autopsie révéla les particularités suivantes. Sur toute la longueur de la moelle, les cordons latéraux étaient atteints d'une dégénérescence qui, quant au siège et à la forme, présentait entièrement les caractères de celles qu'on observe à la suite de la destruction des centres moteurs du cerveau. Au niveau des portions cervicale et dorsale, les cordons antérieurs participaient légèrement à cette dégénérescence. Les cordons postérieurs et la substance grise étaient entièrement intacts; oblitération du canal central.

L'examen microscopique sit constater qu'au niveau de la dégénérescence le tissu normal avait fait place à un réticulum serre constitué par des fibrilles conjonctives et parcouru par de nombreux noyaux. Il était impossible d'isoler distinctement des cellules de Deiters. De plus, dans le tissu sclérosé on n'apercevait plus que très-peu de cylindres-axes et de tubes de myéline. Pas d'amas de granulations, pas de dégénérescence graisseuse des vaisseaux...

La dégénérescence se poursuivait à travers les pyramides et le pont de Varole, jusque dans les pédoncules cérébraux. Les ganglions moteurs du cerveau étaient aplatis, mais ne présentaient pas d'altérations appréciables. Distension énorme des quatre ventricules; épaississement de l'épendyme. Il est encore à noter que, pendant la vie de l'enfant, les muscles des membres avaient été le siège d'une contracture persistante, avec tremblements survenant Buttern attendent i Jane on er er atelle per

Dans un autre cas, qui se rapporte à une femme de 50 ans, laquelle succomba à une épendymite chronique avec hydrocéphalie interne, l'examen microscopique fit constater l'absence de toute dégénérescence, aussi bien dans les pyramides et les cordons latéraux que dans les autres portions de la moelle. Toutefois, dans le cas présent, la distension énorme des ventricules ne s'étendait point au quatrième, ce qu'expliquait l'oblitération de l'aqueduc de Sylvius. Comme symptômes observés pendant la vie, l'auteur se borne à signaler des manifestations paralytiques ayant débuté quatre semaines avant la mort. - in 189 di la viscio estali di

Dans un troisième et dernier cas, il s'agit d'un homme de 30 ans, qui fut emporté par un sarcome siégeant à la partie antérieure du corps calleux. Pour ce qui est de l'histoire clinique du malade, l'auteur se contente de dire que les premiers symptômes ne se manifestèrent que deux mois avant la terminaison fatale, et que jamais on n'observa d'ataxie du côté des membres supérieurs et inférieus, se réservant d'ailleurs de revenir sur la symptomatologie dans un travail ultérieur. Toujours est-il qu'à l'autopsie Schultze trouva, du côté de la moeile, une dégénérescence exactement hornée aux cordons postérieurs proprement dits, limités de chaque côté, d'une part par le sillon collateral postérieur, d'autre part par le sillon postérieur intermédiaire. Les cordons de Goll, aussi bien que les cornes postérieures au niveau de la portion cervicale, étaient entièrement intacts. Les parties dégénérées, reconnaissables à leur coloration jaunâtre, pouvaient être poursuivies jusqu'à l'extrémité inférieure de la moelle dorsale; à ce niveau, deux raies étroites, accolées aux cornes postérieures, en marquaient la limite inferieure. Dans le rensiement lombaire, l'intégrité des cordons postérieurs était parfaite.

Traitées par la liqueur de Muller, les parties dégénérées se coloraient en jaune. Par contre, la solution de carmin n'y déterminaît pas de coloration plus intense. L'examen microscopique révéla la disparition de la plupart des cylindres-axes, l'atrophie marquée de ceux qui persistaient ; la myéline n'avait pas sensiblement disparu; pas de prolifération manifeste de la névroglie, pas de multiplication des cellules conjonctives, pas de corps amylacés, pas de dégénérescence graisseuse des vaisseaux. Les cordons de Goll, aussi bien que la substance grise, ne présentaient absolument rien d'anormal. (CENTRALBLATT FUER MEDICINISCHE WISSENCHAFTEN, nº 10, 1876.)

Contribution A. LA PATHOLOGIE DE L'HÉMIPLÉGIE; par le docteur JASTROVITZ.

Si l'on vient à presser, chez un hémiplégique, sur le nerf sephène

interne, à cinq travers de doigt au-dessus du condyle interne du fémur, là où, croisant cet os, il se place dans le sillon constitué par le bord interne du couturier et le vaste interne, on voit, du côté non paralysé, le testicule remonter plus haut que cela aurait lieu à l'état normal, tandis que du côté paralysé le testicule reste en place. On a donc là à sa disposition, du moins chez l'homme, un signe d'une grande valeur diagnostique, pour déterminer le siège de la paralysie chez un hémiplégique plongé dans le coma, ou dont les membres sont dans une résolution complète. (Berliner Kli-NISCHE WOCHENSCHRIFT, nº 31, 1875.)

DEUX CAS DE RAMOLLISSEMENT DE LA MOELLE ÉPINIÈRE D'ORIGINE TRAUNATIQUE, SANS LESIONS EXTÉRIEURES APPARENTES DU RACHIS. par le docteur LOCHNER.

Le premier cas a trait à un homme de 53 ans qui ayant; en tombant, heurté la tête contre une pierre, présenta pendant quatre semaines des phénomènes paralytiques se rapportant à une lésion en foyer de la moelle. A l'autopsie, on trouva les méninges spinales intactes; la moelle épinière était réduite en bouillie dans toute son épaisseur et sur toute, l'étendue répondant aux 8° et 9° vertèbres dorsales.

Dans le deuxième cas, il est question d'un homme robuste, âgé de 35 ans qui, par un temps de verglas, fut trouvé mort dans sa cour. A l'occiput se voyait une plaie de trois centimetres de longueur, intéressant les téguments. On trouve, en outre, plusieurs petits foyers hémorrhagiques dans la pie-mère crânienne, un ramol-lissement du bulbe qui était parsemé d'extravasations sanguines ayant le volume d'une tête d'épingle; enfin, an niveau de la 6º vertèbre cervicale, la moelle présentait une solution de continuité dirigée obliquement de droite à gauche et d'arrière en avant, et occupant environ la moitié du diamètre antéro-postérieur de la moelle. En ce point, le tissu de la moelle était réduit en bouillie, et les méninges étaient le siège d'un épanchement de sang peu abondant. (BAYER. INT. BLATT. Nº 12, 1875.)

E. RICKLIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 13 mars 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Hydrologie. - Sur la crue de la Seine de pévrier-mars 1876. Note de M. Belgrand.

Je ne reviendrai pas sur ce que j'ai dit du régime de la Seine ; je l'ai déjà sait connaître dans un ouvrage intitulé: La Seine, Etudes hydrologiques, et dans plusieurs Mémoires dont quelques-uns ont été imprimes dans les Comptes rendus (1). Je dois cependant, avant de parler de la crue considérable qui s'écoule en ce moment, rappeler sommairement ce que j'ai dit ailleurs du mode d'écoulement des crues de ce

Le bassin de la Seine contient 19,440 kilomètres carrés de terrains imperméables et 59,210 kilomètres carrés de terrains perméables. Les eaux pluviales ruissellent à la surface des terrains imperméables et produisent toujours le maximum des crues à Paris; les eaux pluviales absorbées par les terrains perméables alimentent de très-nombreuses sources qui éprouvent aussi des crues considérables, surtout dans les terrains colithiques, mais qui sont un peu refardées et arrivent à Paris quelques jours après le maximum produit par les crues de superficie.

La crue du sleuve est donc soutenue à un niveau élevé pendant plu-sieurs jours par celle des sources, et si, dans cet intervalle de temps, les affluents éprouvent une seconde croissance, elle produit, à Paris, un nouveau maximum plus élevé que le premier ; une troisième crue, survenue quelques jours après, produit un effet analogue, de sorte que le fleuve peut croître pendant des mois entiers sous l'action de plusieurs crues successives de ses affluents sans qu'on puisse jamais prévoir le moment où cette croissance s'arrêtera. Il en est tout autrement dans les bassins du Rhône, de la Loire et de la Garonne : les crues sont très-habituellement le résultat d'un seul phénomène météorologique, et elles sont beaucoup plus desastreuses que celles du fieuve parisien, parce que, leur durée étant très-courte, leur débit par seconde est énorme. 答

La crue qui passe en ce moment sous les ponts de Paris a été produite par six crues des affaents, et une septième, actuellement en route, la fera monter encore. Chaque crue des affluents fait croître le fleuve à Paris pendant trois à quatre jours, de sorte qu'avec un service télégraphique bien organisé on peut prévoir le maximum d'une crue trois ou quatre jours à l'avance. Nous avons annencé. M. Lemoine et moi, les montées partielles produites à l'échelle du pont d'Austerlitz par chacune des six dernières ernes des affluents, et notamment celle qui aura lieu jeudi prochain, 16 mars courant.

Le fleuve a commencé à croître le 16 février, il marquait afors :

A l'échelle du pont d'Austerlitz. A l'échelle du pont Royal (retenue du barrage de Suresnes). 1m,50

Dans la nuit dernière il s'est élevé :

Au pont Royal, à....

Il est resté à 20 centimètres au-dessons de la crue du 18 octobre 1872, et à 1^m,70 au-dessous de la crue du 3 janvier 1872, la plus grande du siècle.

Jendi, d'après nos prévisions, il doit s'élever :

Au pont d'Austerlitz, à...... 6m,50

et dépassera de 0^m,40 la crue de 1872. Ce sera un phénomère véritablement désastreux.

Jè dois dire que jamais nous n'avons appliqué nos formules empiriques à la détermination d'un maximum aussi élevé. Il est donc possible que nos prévisions ne se réalisent pas complétement et j'en serais tres-henreux.

Je ne puis entrer ici dans de grands détails sur les désastres déjà produits dans l'enceinte de la ville par ce débordement. Les caves des rues basses sont envalues depuis plusieurs jours; les deux quais de Bercy et d'Ivry sont couverts d'eau; la hauteur de la submersion du quai de Bercy est de 1^m,30. La rue Watt est également noyée sous le. pont du chemin de fer d'Orléans. Il en serait de même de la rue Hérold, à Auteuil, si nous n'avions pris des mesures qui ont abaissé le niveau de l'eau, et qui, j'en suis convaincu; peuvent être appliquées ailleurs. La rue de Bercy et les rues basses de Grenelle sont aussi submergées. Si ces détails intéressent l'Académie, je pourrais faire connaître mon système lorsque l'expérience de la rise Hérold sera complète. Em 19 de la citati

On nous reproche tous les jours d'annoncer les crues au popt d'Austerlitz : nous ne pouvons faire autrement, le niveau des autres ponts situés au-dessous étant influence par la retenue du barrage de Suresnes. Mais lorsque ce harrage est couché, c'est-à-dire lorsque les crues s'élévent entre 1m,50 et 2 metres, on peut facilement calculer la hauteur probable de la crue à un pont quelconque, entre les ponts de Bercy etd'Iéna, au moyen de la montée que nous annonçons au pont d'Austerlitz. En effet, la montée produite par une crue des affluents varie très-peu à chaque pont. Il suffit donc de prendre sur notre bulletin la différence entre la cote du jour et la cote annoncée au pont d'Austerlits, et de l'ajonter à la cote du jour du pont que l'on considére : on a ainsi la

cote probable de la crue à ce pont.

Exemple. — La cote de l'échelle du pont d'Austerlitz était, lundidernier, à 8 heures du matin, 5^m,90; nous avons annoncé que le fleuve monterait, le jeudi 16, à 6m,50 : différence, 0,60, que que bu

Lundi, la cote du pont Royal était 6^m,70; ajoutant à cette cote la disserence trouvée, 0^m, 60, on a, à la cote probable de jeudi à ce pont, 7¹⁰,30.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 21 mars 1876.

Présidence de M. Chatin.

La correspondance non officielle comprend l'autali mentaline ad ... 1º Un travail manuscrit intitulé : Considérations sur l'emploi du sulfate de quinine dans le traitement de la fièvre jaune, par M: le docteur d'Aquino Fonceca, de Pernambuco (Brésil). — (Com. MM. Fauvel, Hérard, Moutard-Martin.) 780 (2000) qui (2 2000) 2002 (2000) 2000)

2º Une lettre du même auteur, qui se porte comme candidat au titre de membre correspondant étranger.

30 Une lettre de Mme vouve Segalas, qui offre en hommage à l'Académie le buste de son mari,

- M. le président Charan présente, de la part de M. le docieur Ch. Brame (de Tours), une brochure intitulée: Quelques traits de l'histoire physico-chimique de l'eau, schemiez Al ang sui

M. LE SECRÉTAIRE PERPÉTUEL offre en hommage, an nom de M. le docteur Léon Colin, professeur au Val-de-Grâce, une brochure intitulée: Diapédèse des leucocytes chez l'homme; sa démonstration anatomo-pathologique.

M. Chauffard offre en hommage, au nom de Mi le docteur Paul

⁽¹⁾ Voir notamment les Comples rendus des 9 et 16 octobre 1872; des 10 mars, 21 avril et 19 mai 1873, etc.

Triaire, un volume intitulé : Conférences populaires sur l'hygiène morale et physique des classes ouvrières

M. LE PRÉSIDENT a le regret d'annoncer à l'Académie la nouvelle de la mort de l'un de ses membres associés les plus éminents, M. le docteur Vleminckx, président de l'Académie royale de médecine de Bruxelles.

M. LE PRÉSIDENT rend compte ensuite de la visite faite par le bureau de l'Académie à M. le ministre de l'instruction publique, à l'occasion de l'avénement du nouveau ministère. Il résulte des renseignements donnés par M. le Président, que la question de l'installation de l'Académie dans un local définitif n'est pas aussi avancée qu'on l'espé-

 M. Jules Lefort, au nom de la commission des eaux minérales, lit deux rapports sur des demandes en autorisation d'exploiter de nouvelles sources minérales, pour l'usage médical. Les conclusions de ces rapports sont adoptées sans discussion.

M. GIRAUD-TEULON, au nom d'une commission dont il fait partie avec MM. Dolbeau et Marrotte, lit un rapport sur un mémoire lu à l'Académie dans la séance du 22 février 1876, par M. le docteur Panas, chirurgien de l'hôpital :Lariboisière, travail intitulé : Contribution à l'étude des troubles circulatoires visibles à l'ophthalmoscope dans les lésions traumaliques du cerveau.

· L'objet de la communication de M. Panas a été de combler une lacune de la science, et d'étendre à la pathologie chirurgicale du cerveau les conquêtes qui semblent acquises à la pathologie médicale.

M. le rapporteur, rectifiant une assertion de l'auteur du mémoire, dit que la science est loin d'être fixée sur les relations qui rattachent certaines affections cérébrales aux troubles de diverses sortes révélés par l'ophtalmoscope; ces relations, suivant lui, ne sont point connues, mais seulement soupconnées, entrevues. On reconnaît positivement qu'il existe, entre les symptômes oculaires matériels et les lésions cérébrales, des relations încontestables, mais on ignore absolument le trait d'union qui relie entre elles le plus grand nombre de ces manifestations, leur mécanisme anatomique, leur filiation pathogénique et, par consequent, lenr lien symptomatique. - Ces relations existent certainement; elles sont étroites, mais elles ne sont pas définies, elles sont à définir.

Le travail de M. Panas comprend 7 observations des plus intéressantes; elles se rapportent : cinq à des cas absolument graves de con-tusion et même d'attrition de la substance cérébrale compliquant des fractures plus ou moins étendues du crâne, et suivies de mort entre un et trois jours ; une sixième relative à une fracture de la base du crâne guérie en un mois; une septième, enfin, de commotion passagère du

Dans quatre de ces observations, le diagnostic déduit de l'examen

ophthalmoscopique a été vérifié par l'autopsie.

En présentant ce travail intéressant, M. le docteur Panas fait con-naître que, dans un mémoire présenté en juillet 1875, à l'Académie des sciences, M. le docteur Bouchut a attiré l'attention sur l'étude des rapports existant entre les lésions traumatiques du cerveau et les phénomènes morbides observés à l'ophthalmoscope. Mais, ajoute-t-il, ce médecin n'ayant eu à sa disposition que l'observation clinique, les autopsies lui ayant manqué, il n'a pu préciser le mode de production de la névro-rétinite traumatique.

M. le rapporteur approuve les réserves formulées par M. Panas, lors-

qu'il dit :

« La stase papillaire ne peut être considérée comme se rattachant à telle variété de traumatisme du cerveau plutôt qu'à telle autre, et il n'est pas permis de juger d'après elle de la gravité de la lésion. Tout ce qu'on peut affirmer, dans l'état actuel de nos connaissances, c'est que la stase papillaire indique la présence d'un liquide épanché dans les mé-

Ceție conclusion de l'observation chirurgicale confirme celles d'ordre médical formulées de la manière suivante, et résumant l'état actuel de

« Le gonflement du nerf optique par siase veineuse peut accompagner toutes les maladies cérébrales qui augmentent la pression intra-crâ-

nienne : hydrocéphalie, tumeurs, etc.

« La localisation de la maladie cérébrale par la simple image ophihalmoscopique (sans autres symptômes) est donc presque toujours imposeible; on peut en tirer quelquefois des conclusions sur la nature de la maladie, mais pas toujours.

« Le seul cas dans lequel on peut avoir une certitude sur la nature de la maladie cérébrale, c'est quand on trouve des tubercules dans la cho-roïde. Alors on a le droit de diagnostiquer, d'après le seul éxamen opli-thalmoscopique, une méningite tuberculeuse.

u En rapprochant les observations de M. Panas des résultats expérimentaux obtenus par M. Schwalbe, en les joignant aux acquisitions déjà faites par l'anatomie pathologique médicale comparée du cerveau, de l'œil, on s'assure, dit en terminant Male rapporteur, la possession d'une loi positive de pathogénie, et la première qui soit désormais fondée en cette matière.

- Ainsi se voient acquis à la science l'existence et le rôle de la canalisa-

tion lymphatique qui relie, en pathogénie, comme en anatomie, les ca-vités crâniennes et oculaires, le mécanisme qui donne naissance à la fausse névrite ou stase papillaire, précise les différences qui la séparent de la névrite vraie ou inflammatoire, en définit le véritable caractère et la signification symptomatique.

« Nous vous proposons d'adresser à l'auteur nos remerciments pour son utile et intéressante communication, et de la renvoyer à la section

de pathologie chirurgicale. » 💯 🗥

Ces propositions sont adoptées.

M. BRIQUET continue la lecture de son rapport officiel sur les épidémies qui ont régné en France pendant l'année 1874.

- La scance est levée à cinq heures.

- Au cours de la séance, l'Académie a procédé à l'élection d'un membre associé national. La liste de présentation portait en première ligne M. Chauveau (de Lyon); en deuxième ligne, M. Leudet (de Rouen); en troisième ligne, M. J. Roux (de Toulon). Au premier tour de scrutin, M. Chauveau a été nommé à une très-grande majorité.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 11 mars 1876.

Présidence de M. PARROT.

M. ONIMUS communique à la Société certains phénomènes électromusculairet qu'il a observés dans un cas de tétanie et dans un cas de catalepsie, phénomènes qui lui semblent propres à jeter quelque jour snr la nature de ces états morbides.

M. Pitres communique deux nouvelles observations recueillies dans le service du professeur Charcot et qui sont encore en parfaite harmonie avec la théorie des localisations cérébrales.

M. Dreyfus communique une observation de tuberculose méningée. (Voir plus haut.) : 🖘

- M. le docteur Bochepontaine communique l'observation suivante:

DÉBRIS D'ORANGE, NON DIGÉRÉS, RENDUS PAR L'ANCS AVEC LES MATIÈRES FÉCALES.

Je viens présenter à la Société de biologie des détritus rendus par l'anus, avec les matières fécales, par un malade qui est venu consulter M. Vulpian à l'hôpital de la Charité, et qui n'avait pas de diarrhée ni de troubles digestifs appréciables.

Ces détritus conservés dans de l'eau alcoolisée sont, comme on le voit, formés de petites masses blanchâtres, fusiformes, flottantes, pédiculés par une de leurs extrémités, et adhérentes par leur pédicule à une membrane également blanchâtre qui renferme un liquide légérement

On a pensé tout d'abord qu'ils étaient des débris d'orange. Un premier examen microscopique a montré qu'ils appartiennent bien au regne végétal, car on a constaté, dans la membrane blanchâtre, la présence de nombreuses trachées. On a vu, en même temps, que le pédicule des petites masses fusiformes font corps avec la membrane blanchâtre; donc ces masses vésiculeuses ne sont pas un produit parasitaire.

Mais l'orange peut-elle traverser le canal digestif sans être digérée, sans être attaquée par la salive, par le suc gastrique, par le suc pancréatique et les autres liquides intestinaux? Si la chose est possible, pourrait-on distinger les vestiges de la pulpe d'orange d'avec ceux de la

pulpe du citron?

M. Galippe a fait, au laboratoire de l'Ecole de pharmacie, l'examen des vésicules fusiformes expulsées par l'anus et les a comparées avec les

vésicules normales du parenchyme de l'orange et du citron.

Il a constaté qu'elles ont le même volume que les vésicules implantées sur l'endocarpe de l'orange. Mais elles n'en ont pas la couleur. Le liquide qu'elles contiennent est légèrement grisûtre, et il léur donne l'aspect des vésicules de la chair du citron. D'autre part, les vésicules du citron sont plus volumineuses que celle de l'orange ou des débris qui nous occupent.

On peut se rendre compte de toutes ces dissérences en jetant un

coup-d'œil sur ces moitiés de citron et d'orange.

On pourrait admettre que les vésicules de ces débris viennent de l'orange et que, par voie d'osmose, elles ont changé leur liquide jaune orange contre un liquide légèrement trouble. On pourrait encore ad-, mettre qu'elles appartiennent au citron, et qu'elles se sont vidées incompletement, puis ratatinées, pendant leur voyage à travers l'appareil digestif.

Mais l'examen microscopique tranche la question. Il démontre que les vésicules expulsées et l'endocarpe qui les porte proviennent de l'orange. En effet, leur paroi, comme celle des vésicules normales de l'orange, est sormée de cellules végétales contenant des groupes de granulations jaunes de dimension variable, granulations qui ne se retrou-

vent pas dans les cellules de la paroi vésiculaire du citron.

Ce fait est intéressant au point de vue de la clinique, de la médecine légale et de la physiologie. Il prouve, en esset, que la pulpe de l'orange peut, comme des membranes végétales beaucoup plus résistantes, traverser le canal digestif sans être digérée : qu'elle peut être expulsée avec les matières fécales au milieu desquelles on peut la retrouver et la reconnaître.

Depuis que cette communication a été faite à la Société de biologie, la maiade est revenue consulter M. Vulpian; elle a dit avoir mangé de l'orange et affirmé qu'elle avait avalé ce fruit; non pas gloutonnement, mais après l'avoir mâché. L'orange appendique de l'orange de l'avoir mâché.

— M. le docteur Chouppe communique un travail intitulé: Note sur un accident qui peut se produire à la suite des injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine; des précautions à prendre pour l'éviter.

- La Société procède à l'élection d'un membre titulaire. M. Galippe obtient 26 voix ; M. Duret 9. M. Picard. 1.

M. Galippe est nommé membre titulaire de la Société de Biologie.

Le secrétaire, V. HANOT.

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE.

Sur l'emploi de la ouate préparée, pour remplacer les éponges et la charpie. — En 1870, pendant le siège, M. Gubler a eu l'idée de remplacer la charpie de lin par de la ouate rendue perméable au moyen de la glycérine, et il en a présenté un échantillon à l'Académie de médecine, dans la séance du 4 octobre de la même année. Les avantages de ce moyen de pansement ont élé constatés par quelques médecins et viennent d'être confirmés par M. F. Guyon. Voici la préparation que cet habile chirurgien fait subir à la ouate et la manière dont il l'emploie.

« On prend un feuillet d'ouate qu'on taille en carrés de diverses grandeurs, généralement de la longueur de la main. La forme à donner aux morceaux de ouate n'est pas indifférente : il vaut mieux en effet les prendres sous forme de carrés que d'en faire de longues bandelettes, en étirant la ouate suivant la longueur de ses fibres, car ces bandelettes, en étirant la ouate suivant la longueur de ses fibres, car ces bandelettes, en étirant quand elles sont imbibées, gênent dans l'emploi de la ouaté-éponge. Les carrés ainsi formés sont plongés dans un bassin d'eau où on les laisse pendant 5 à 6 minutes. On a soin du reste de faciliter leur imbibition en les retournant fréquemment, en exerçant sur tous les points de leur surface des pressions répétées qui forcent pour ainsi dire chaque fibre à se charger de liquide. Tout d'abord on se servit pour faire cette imbibition d'eau ordinaire; depuis, dans la pensée d'avoir un mode de pansement antiseptique, on lui a substitué une solution d'acide phénique à 1/100.

Quand toute l'épaisseur de la ouate est bien imprégnée de ce liquide, elle est soigneusement exprimée par une forte pression, puis roulée en forme de houle. Les tampons d'ouate ainsi obtenus sont déposés dans un bocal en verre qu'on a soin de tenir constamment fermé par un bouchon de liége qui s'y adapte exactement. Le bocal est placé sur l'appareil de pansement de la saile, et pendant toute la durée de la visite, on a ainsi sous la main de l'ouate toute prête pour remplacer soit les éponges, soit la charpie. Il n'est d'ailleurs pas nécessaire que cette ouate soit employée le jour même de sa préparation. Elle peut être conservée pendant plusieurs jours, et demeurer propre aux divers usages auxquels on la destine.

"Veut-on se servir de la ouate ainsi préparée comme éponge, on prend-un des tampons dont nous avons parlé et on le place dans un bassin d'eau; on est étonné de la rapidité avec laquelle se fait l'imbibition de ces nouvelles éponges, qui est presque instantanée. Des qu'elles sont chargées de liquide, on peut, les portant au-dessus de la surface qu'il s'agit de laver, les exprimer doucement et obtenir ainsi un jet, qu'on peut guider facilement, dont on peut faire varier l'intensité à volonté en variant la pression des doigts. On a ainsi des éponges beaucoup plus douces que les éponges ordinaires, et qui sont surfout utiles quand on doit les faire porter sur des points où la peau est fine et délicate, sur des surfaces enflammées où le moindre contact est douloureux. C'est ainsi qu'un malade opéré d'une tumeur de l'orbite et dont les paupières étaient lavées avec ces éponges de coton, préférait beaucoup leur contact à celui des éponges ordinaires. On peut d'ailleurs, aussi souvent qu'on le veut, les exprimer, puis les imbiber de nouveau avec la même facilité, de sorte qu'une seule éponge sert à tout un pansement.

"Cette facilité d'imbibition les rend non-seulement propres au lavage des plaies, mais elle fait qu'elles peuvent être encore employées pour absorber les liquides, comme le pus et le sang, pendant les opérations. Quand elles sont chargées du liquide à absorber, on les lave dans l'eau comme toute autre éponge, puis, en les exprimant, on peut de nouveau en faire usage."

« Ainsi donc, les nouvelles éponges présentent toutes les qualités qu'on recherche dans les éponges ordinaires : imbibition prompte et facile, faculté de retenir longtemps les liquides, douceur extrême de

leur tissu, qui fait qu'on les peut appliquer aux pansements les plus

"Mais le principal avantage que nous offre cette nouvelle application de la ouate, c'est de fournir des éponges peu coûteuses, qu'on peut employer pour un seul malade et un seul pansement. Elles sont donc bien préférables à ces éponges qu'on trouve d'habitude dans les hôpitaux, qui servent pour tous les malades, et qui, souvent mal les hôpitaux, qui servent pour tous les malades, et qui, souvent mal leviimprégnées de particules organiques, peuvent devenir de véritables voies d'infection. Il suffit du reste de sentir ces dernières pour juger, à leur odeur infecte, de leurs propriétés délétères.

La préparation est absolument la même pour la ouate destinée à remplacer la charpie dans le pansement des plaies. La ouate ainsi préparée « constitue une sorte de feutrage, de tissu assez resistant, tout à fait comparable au lint anglais, et qui a, comme lui, l'avantage de s'imbiber facilement et de conserver longtemps son humidité. Aussi absorbe-t-elle très-bien le pus qui s'écoule des plaies, et maintient-elle à leur surface les divers liquides, acool, acide phénique, chloral, dont elle à été imprégnée. Son emploi est particulièrement utile dans les pansements à la glycérine. On sait en effet que ce topique, si avantageux à beaucoup d'égards, offre l'inconvénient de se dessécher très-vite sur les linges ordinaires. La ouate-éponge s'en imbibe aisément et s'oppose à sa dessication. Voici du reste comment M. Guyon fait actuellement ce pansement à la glycérine. Il applique sur la plaie un linge glycériné plié en double, puis par-dessus il place une couche d'ouate-éponge qui maintient l'humidité du linge fenêtré. Les autres corps gras, tels que les cérats, les pommades, penvent aussi être appliques très-aisement à l'aide de la ouate préparée. Enfin, le même moyen sert à la confection d'un coton perchloruré fort précieux comme hémostatique.

α Depuis longtemps déjà, M. Guyon se servait de ouate imbibée de perchlorure de fer, et il l'appliquait, entre autres usages, au traitement de l'ongle incarné. L'imprégnation de perchlorure de fer se fait beaucoup plus facilement à l'aide de la ouate-éponge. Quand elle est complète, on exprime fortement la ouate dans une compresse, et l'on obtient ainsi un coton perchloruré qu'on peut conserver très-longtemps. Dans les cas d'hémorrhagie, il suffit d'en appliquer les morceaux sur la surface saignante, où elle ne tarde pas à former un enduit très-adhésif à cause de son feutrage et de sa cohésion. « Jouenal de trèsapeuti-

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE.

Bericht der K.K. Krankenanstalt Rudolph-Stiftung in Wien, vom Jahre 1874: (Compte-rendul de L'hôpital Rudolph.). Vienne, 1875. (Compte-rendul de L'hôpital Rudolph.).

— Statistique des services de médecine des hôpitaux de Lyon, par le docteur Mayer; 1º année, 1872. Fascicule 1º . — Paris, J.-B. Baillière, 1874.

L'-Dans notre dernier article (1) nous avons essayé de montrer l'intérêt de la nouvelle série des Annales de la charité de Berlin. Le compte-rendu de l'hôpital de Vienne pour l'année 1874, que nous venons de recevoir, est aussi digne d'éloges, car il réalise sur ceux des années précédentes un progrès évident. Non-seulement le format a été un peu agrandi, mais le nombre de pages a triplé : de moins de 200, il s'élève à près de 600. Le plan même a été un peu modifié; à la partie statistique ont été ajoutes, à la suite des tableaux particuliers de chaque maladie, quelques lignes sur les cas intéressants. L'autre partie est formée par une collection d'observations; cette partie, quoique plus riche en faits de détails, est d'une lecture moins attrayante que la partie analogue des Annales DE LA CHAвіте, où se trouvent non-seulement de simples observations, mais des épicrises intéressantes et des mémoires originaux. En revanche. la partie statistique est mieux traitée dans le compte-rendu de l'hôpital de Vienne. Nous allons essayer d'en donner une idée :

Malades restant au 31 décembre 1873 Admis pendant l'année 1874	3 832 3 832		5.775
Total des malades traités	2.229 902	2.102 1.146 333 130 219 211	6 254 3.375 1.298 346 653 582

¡ Vient ensuite le mouvement mensuel qu'une courbe rend sensible aux yeux. Il en résulte que le chiffre de la population de l'hôpital et celui des admissions atteignent tous deux le maximum en

(1) Voir la Gazette médicale, nº 11. istro condinon ob circe

mars, tandis que celui des sorties, très-élevé aussi à cette époque, n'atteint son maximum qu'en avril; puis les trois courbes s'abaissent avec quelques oscillations pour se relever en décembre.

Signalons les tableaux consacres à la durée du traitement, à l'âge et à la profession des malades, ceux qui servent à la comparaison de l'année 1874 avec les années précédentes, sous le rapport du chiffre d'admission pour les divers malades, de la mortalité, etc., et surtout les deux tableaux principaux indiquant la proportion relative des maladies et les chiffres absolus des maladies traitées.

Ce sont les maladies vénériennes qui tiennent la tête; elles représentent 11 pour 100 des admissions. La proportion de la tuberculosé est presque égale. Puis viennent le rhumatisme et l'embirras gastrique formant 5 et 4 pour 100 des admissions. La pneumonie n'atteint que 3 pour 100; la pleurésie 1,4 et la fièvre typhoïde d pour 100.

La mortalité de la pneumonie est indiquée par le chiffre 26,8 pour 100; celle de la pleurésie, par 22; celle de la fièvre typhoïde,

par 26,4 pour 100. esob se ob tre

La frequence des pneumonies s'exprime par une ligne ascendante de janvier à mai, descendante de mai à juin et surtout de juin à juillet, horizontale jusqu'en octobre, se relevant un peu en novembre pour diminuer de nouveau en décembré; celle des rhumatismes articulaires aigus par une ligne s'élevant légèrement de janvier à février, descendant en mars et surtout en avril, se relevant en mai et juin; au niveau de février, puis fortement descendante jusqu'en octobre (minimum) pour se relever beaucoup en décembre, où se trouve le maximum.

La courbe de la pleurésie différe des deux précédentes en ce qu'elle s'abaisse fortement en mai-juin, et se relève en juillet, tandis que les deux précédentes sont fort élevées en mai-juin, et

atteignent en juillet presque leur maximum.

La dernière partie, la collection d'observations, est peu susceptible d'analyse. Elle comprend plus de 120 observations, assez analogues dans leur rédaction à celles des Bulletins de notre Société anatomique. Beaucoup d'entre elles se rapportent à des cas chirurgicaux.

II.—L'ouvrage que publie le docteur Mayet, médicein de l'Hôtel-Dien, sur l'invitation de la Société médico-chirurgicale de Lyon, et dont le 19th fascicule de la première année a seul paru, est composé d'après un plan tout différent. C'est en quelque sorte un journal en tableaux; chacun de ces derniers comprend 15 jours. Or, en regard de chaque jour, sont inscrits 10 la hauteur du haromètre, le maximum, le minimum et la movenne thérmométriques, le degré d'humidité, le chiffre marqué par le pluviomètre, celui de la respiration, la direction des vents, leur force, l'état du ciel et le chiffre de l'ozone; 20 les entrées et les décès des sujets atteints des principales maladies, chacune de celle-ci ayant une colonne verticale, tandis qu'à chaque jour est consacrée une ligne horizontale. Les complications sont indiquées à part. On voit quelle lourde tâche s'est imposée l'auteur, puisqu'il donne à leur date les principaux linéaments de l'histoire de chaque malade. Nous pouvons ajouter qu'il s'en est acquitté avec une conscience qui double la valeur de son œuvre.

La Quelques personnes s'étonneront peut-être qu'on dépense à un travail de pure statistique un tel labeur. Sans doute il n'est pas commun que des médecins de la valeur du docteur Mayet consacrent tous leurs loisits à un travail aride et, en apparence, rebutant; mais plus la tentative est rare, plus elle mérite d'être encouragée. Pour nous, nous ne doutons pas que si l'on publiait désormais dans chaque grande ville de l'Europe une statistique médicale semblable à celle-ci, leur comparaison serait du plus haut intérêt. Mais, indépendamment de toute comparaison, une statistique telle que celle du docteur Mayet a en elle-même, une importance qu'on ne saurait méconnaître, et sa mise en valeur, nous voulons dire l'interprétation des tableaux, peut, sans contredit, nous four-nir des notions intéressantes à plusieurs égards, notamment au point de vue de l'étiologie.

Dans la deuxième partie, qui paraîtra incessamment, M. Mayet a lui-même tiré les conclusions découlant de l'étude de ses tableaux et, s'il est vrai de dire que tant vaut l'homme tant vaut la statistique, nous nous portons hardiment garant du mérite de cellé-ci.

M. Mayet, d'ailleurs, est un statisticien très-convaincu. Il a fait précéder ses tableaux d'une introduction assez longue qui est à elle seule une profession de foi : « La statistique, y est-il dit, fournit une série de nombres certains qui peuvent être rapprochés d'autres

nombres, de façon à établir leur rapport ou à être l'objet de calculs donnant des résultats numériques sur l'exactitude desquels on ne peut également avoir de doute. Voil à ce que M. Mayet pense de la rigueur de la statistique en général. Nous ne voulons pas y contre-dire, hien que ce soit cependant une question à débattre que celle de savoir si la statistique médicale peut avoir la prétention « de fournir des résultats numériques sur l'exactitude desquels on ne puisse avoir de doute ». Mais, encore une fois, la statistique vaut ce que vaut le statisticien, et nous nous plaisons à croire qu'un méderin judicieux peut, en tirer sinon des conclusions certaines du moins des présomptions fort utiles.

Les tableaux de M. Mayet sont suivis d'un certain nombre de courbes dressées par M. Duchamp et destinées à mettre en lumière les phénomènes météorologiques et la fréquence, aux diverses épo-

ques de l'année, des maladies les plus importantes.

R. LÉPINE.

VARIÉTÉS

CHRONIQUE.

Nécrologie. — La Belgique vient de perdre deux de ses médecins les plus distingués : M. Hubert, professeur d'accouchements à l'Université catholique de Louvain, et M. Vieminckx, président de l'Académie royale de médecine de Belgique, inspecteur général honoraire du service de santé de l'armée, membre de la Chambre des représentants, etc.

M. Hubert est l'auteur de travaux importants d'obstétrique, entre autres sur les môles hydatiques, sur les présentations vicieuses du fœtus, leur diagnostic et le moyen de les corriger par des manœu-

vres externes.

M. Vleminckx, par ses travaux, son caractère, ses titres scientifiques, les fonctions publiques dont il a été revêtu, a atteint la plus haute position à laquelle un médecin puisse prétendre. Dans sa longue carrière il a su toujours mêttre son crédit, son influence au service de la science et de la profession, et mériter ainsi l'estime et le respect de ses confrères. Sa mort est un deuil pour le corps médical belge.

ERRATUM. — Dans le dernier compte rendu de l'Académie de médecine, p. 141, à la présentation par M. Hirtz du mémoire de M. Herrgott, au lieu de spondilygène, lisez : spondylizême (de 15712, affaissement): compute de la state de la compute d

MÉTÉOROLOGIE. (OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS.)

Dates. Minim. Maxim.	Barometro.	. Bygrometro . h midi.	Pluviombive.	Eraperation.	Vents h midf. (0 h/7)	État du ciel a midi,	Oxone [0 h 21].
9 mars. + 1.8 + 8.2 10 = + 2.3 + 8.3 11 - + 3.8 + 10.9 12 - + 4.1 + 15.7	730.0	70 60	11.4 1.9 0.5 8.4	2.2 2.6 2.3 3.2	SO 3 3	FIL TO TO TO TO	18.5 6.0 17.0 19.5
13 4 9.3 14 5 + 2.3 15 + 6.6 + 11.3		64	0.0 0.0 4.8		0 1 2 2	nuageux	15.0 11.0 17.0

Variole, 7; rongeole, 12; scarlatine, 2; fièvre typhoide, 9; érysipèle, 7; bronchite aiguë, 47; pneumonie, 71; dysenterie, 1; diarrhee cholériforme des jeunes enfants, 4; choléra nostras, 0; angine couenneuse, 16; croup, 18; affections puerpérales, 6; autres affections aiguès, 337; affections chroniqués; 423; dont 206 dues à la phthise pulmonaire; affections chirurgicales, 50; causes accidentelles, 21.

Le Rédacteur en chef et Gérant, and Dr. R. DE RANSE.

PARIS, - Imprimerie Gusset et Co rue Montmartre, 42%

DES OBLIGATIONS DES MÉDECINS EN CE QUI CONCERNE LES DÉCLARAtions de naissance. — droits et devoirs des médecins appelés COMME EXPERTS. - DU PRIVILÉGE ACCORDÉ AUX MÉDECINS POUR FRAIS DE LA DERNIÈRE MALADIE. - RESPONSABILITÉ DES ACTES COMMIS PAR LES ÉPILEPTIQUES. - VALIDITÉ DU MARIAGE CONtracté par un aliéné pendant un intervalle lucide. — sui-CIDE PROBABLE PAR INANITION.

Différentes questions de jurisprudence médicale et de médecine légale ont été portées récemment devant les tribunaux, ou sont devenues l'objet d'une étude, d'une discussion, soit dans la presse, soit au sein des sociétés savantes; quelques-unes d'entre elles nous paraissent offrir assez d'intérêt pour être signalées à l'atten-

tion des lecteurs de la GAZETTE.

Et d'abord nous relèverons une note de M. H. Hémar, avocat général à la Cour de Paris, sur les obligations imposées aux médecins en ce qui concerne les déclarations de naissance. Cette note, inspirée par le procès de M. Berrut (V. GAZ. MÉD., nº 5 et 6), a été lue à la Société de médecine légale. L'honorable magistrat y donne une approbation pleine et entière au jugement rendu en faveur de la cause défendue par notre confrère, et son adhésion à la jurisprudence qui à dicté ce jugement est d'autant plus précieuse que, devant le tribunal civil, le ministère public, ainsi qu'on se le rappelle, a posé des conclusions contraires à celles de M. Berrut. Mais ce n'est pas tout, et un passage de ce même jugement sert de point de départ à M. Hémar pour exposer quelques réflexions sur le secret professionnel.

Que faut il entendre, se demande-t-il, par un fait confié sous le

sceau du secret?

Dans un travail communiqué à la Société de médecine légale en 1868, le savant jurisconsulte a lui-même émis l'avis « que le médecin était soumis au devoir de la discrétion professionnelle, non-seulement si le secret lui était expressément demandé par le malade, mais encore si les circonstances dans lesquelles la confidence avait été faite lui paraissaient équivaloir à une demande expresse ». Telle est aussi, croyons-nous, la doctrine à laquelle la plupart des médecins conforment leur conduite. Mais telle n'est pas, depuis 1870, la jurisprudence adoptée par la Cour de cassation qui estime que la dispense de déposer en justice, étant une exception à un devoir social, doit être renfermée dans ses plus étroites limites et ne résulte que d'une confidence faite à titre de secret. La Cour interprete ainsi littéralement ces mots de l'article 378 du Code pénal: « personnes dépositaires, par état ou profession, du secret qu'on leur consie »; elle exclut, par conséquent, toute appréciation personnelle du médecin.

Cela posé, la situation de l'accoucheur doit-elle être assimilée à celle du médecin appelé en témoignage, et par suite n'est-il dispense de faire connaître à l'officier de l'état civil le nom et la de-

meure de la mère que si le secret lui a été positivement demandé? M. Hémar répond négativement à cette double question. « Il ne s'agit plus ici, dit-il, de remplir le devoir du témoignage, que l'article 80 du Code d'instruction criminelle définit ainsi : « Toute personne citée pour être entendue en itémoignage sera tenue de comparaître et de satisfaire à la citation, sinon elle pourra y être contrainte. " Il s'agit d'un devoir spécial et moins étendu dont la mesure est donnée par l'article 346 du Code pénal, et qui consiste dans la déclaration prescrite par l'article 56 du Code civil. Or, la déclaration imposée par cet article « au père, et à défaut du père, aux docteurs en médecine ou en chirurgie, sages-femmes, officiers de santé ou autres personnes ayant assisté à l'acconchement », a pour objet exclusif la « naissance de l'enfant ». Le médecin qui ne remplit pas ce devoir s'expose aux rigueurs de la répression; mais, d'autre part, la loi n'exige pas, au moyen d'une astreinte pénale, qu'il en dépasse les limites. Il les franchira si sa conscience et sa prudence le lui permettent, ou il s'y renfermera s'il le juge opportun. Il ne relève plus que de son appréciation personnelle. »

Après avoir rappelé les considérations d'ordre moral ou social qui ont inspiré la jurisprudence actuelle de la Cour de cassation,

M. Hémar continue ainsi:

« De ce qui précède, il résulte que la faculté de garder le silence sur le nom comme sur le domicile de la mère, appartient non-seulement à l'accoucheur, au médecin, à la sage-femme, mais encore à toutes personnes ayant assisté, à l'accouchement. La pénalité de l'article 346 du Code pénal atteint, en effet, « toute personne ayant assisté à un accouchement ». En conséquence, le droit de punir n'existe contre aucune de ces personnes, lorsque la déclaration du fait de la naissance a eu lieu. Nulle d'entre elles pe peut être contrainte de révéler le nom de la mère. L'accoucheur ne puise donc pas une exemption personnelle dans sa qualité de médecin. Le devoir auguel il est soumis s'impose également à toutes les individualités désignées par la loi. Il a la même étendue comme les mêmes limites. * ia stivis iof el el en el ina massa .

Cette large interprétation du rôle de l'acconcheur par un jurisconsulte aussi estimé que M. Hémar nous a paru importante à noter. Elle répond à l'objection de ceux qui reprochent aux médecins de mettre une sorte d'amour-propre à se retrancher derrière le secret professionnel. Elle éclaire d'un nouveau jour la jurisprudence désormais établie devant les tribunaux comme devant la Cour de cassation, et ne laisse plus de doute, s'il en restait encore, sur la conduite à tenir par le praticien dans des conditions sem-

blables à celles où s'est trouve notre confrère M. Berrut.

- Un médecin, requis légalement par l'autorité compétente, a-t-il le droit de refuser son concours à la justice? Cette question. souvent débattue, a été reprise et discutée par la Société de médecine légale, et la solution qu'en a donnée cette Société, conforme d'ailleurs à la jurisprudence de la Cour de cassation, a reçu récemment une nouvelle confirmation de la Cour suprême dans une affaire que nous résumerons plus loin 2001 à rebevorg ab :

FEUILLETON.

REVUE SOMMAIRE DE LA MÉDECINE ARABE.

Suite. - Voir les nºº 4, 7, 9 et 50 de l'année 1875, et le nº 11 de l'année 1876.

SIÈCLES DE DÉCADENCE.

Avec le quatorzième siècle nous entrons en pleine décadence. La situation de l'Orient continue à s'aggraver. A peine remise de ses émo-tions, la société subit de nouvelles secousses : à l'invasion de Gengis-Khan succède celle de Tamerlan. Les liens qui rattachaient les membres de la vaste famille musulmane sont rompus et les anciennes traditions

se perdent à peu près complétement.

De pareilles époques sont nécessairement fatales à la sciences. Les institutions sont aboiles, les bibliothèque dévastées, les savants déroutés n'enseignent plus. On ne compte plus alors sur l'avénir et l'on ne songe qu'à se conserver. Si quelques individualités bien douées et favorisées par les circonstancés apparaissent encore, elles ne font pas école. On sait que l'invasion de l'amerlan fut encore plus impitovable que celle de Gengis-Khan. Des phénomènes naturels s'ajoutèrent aux malheurs de la guerre pour troubler les esprits, et l'on crut à la fin du monde.

La partie orientale de l'Asie, restée la proie des envahisseurs, entra dans une voie de ténèbres, à travers lesquelles un petit-fils de Tamerlan ne fit luire qu'un éclair passager. Ce fut seulement dans sa partie occi-dentale que les travaux de l'esprit se continuèrent encore, mais allanguis et ne donnant plus que des fruits rares et étiolés.

Les révolutions qui avaient agité l'Asie suscitèrent encore des historiens, mais les sciences et surtout la médecine sont frappées de stérilité. Si les autres sciences nous offrent encore quelques monuments remarquables, la médecine, que nous avons vue si florissante au treizième siècle, est dans l'atonie; elle ne produit plus rien d'original et ne donne aigne de vie que par des commentaires.

Bagdad n'est plus dès lors que le simple chef-lieu d'une province. Eben Batouta parle bien encore avec admiration de la célèbre école fondée par Nizam el Moulk, mais, si l'édifice est debout, les professeurs

et les élèves sont absents.

L'Egypte seule reste encore pendant quelque temps un foyer scientifique. Ses conditions géographiques toutes particulières et son isolement l'obligent à cultiver la tradition, en même temps qu'elles la rendent plus apte à conserver ou à reconquérir son autonomie. Ses conquérants eux-mêmes sont obligés de compter avec elle et avec son glorieux passé. Désormais, les lettres et les sciences n'ont plus d'asile assuré que dans l'Egypte et la Syrie longtemps réunies sous un même sceptre.

· Ce qui prouve combien le culte de la science a besoin de sécurité,

Il importe d'abord de bien delimiter le droit de réquisition auquel est soumis le médecin. D'une manière générale, et tout le monde est d'accord sur cé point, le médecin peut, sans être passible d'aucune pénalité, refuser son concours à la justice comme aux simples particuliers : il ne relève que de sa conscience et de l'opi-5 6 4 trul nion publique.

Là où l'accord cesse, c'est quand il s'agit de cas d'urgence ou de flagrant délit. Suivant les uns, le médecin qui, dans ces cas, refuse son concours; tombe sous le coup de l'application de l'article 475,

§ 12, du Code pénal ainsi conçu :

« Seront punis d'une amende depuis 6 fr. jusqu'à 10 fr....; 12º ceux qui, le pouvant, auront refusé ou négligé de faire les travaux, le service, ou de prêter le concours dont ils auront été requis, dans les circonstances d'accidents, tumultes, naufrage, incendie ou autres calamités, ainsi que dans les cas de brigandage, pillage, flagrant délit, clameur publique, ou d'exécution judiciaire.» Aux termes de l'article 478, en cas de récidive, la peine de l'emprisonnement pendant cinq jours au plus doit être prononcée.

D'après les autres, l'article 475 du Code pénal implique seulement et exclusivement le concours physique, manuel, non le concours intellectuel, scientifique des personnes requises et, par suite, ne saurait atteindre le médecin en tant qu'homme de science et d'art. Cette thèse a été défendue dans un rapport très-remarquable

par M. Chaudé, qui conclut ainsi a condition and

" Le médecin a le droit de refuser son concours à la justice; ce droit existe pour lui dans tous les cas, sans qu'il y ait lieu de distinguer s'il est appelé pour faire une expertise dans le cours d'une instruction, ou s'il s'agit d'un cas urgent, d'un flagrant délit, d'une

calamité publique.

« Dès qu'il n'a pas promis son concours et manqué ensuite à sa promesse; des qu'il n'a pas commencé son expertise et ses constatations pour les interrompre ensuite sans motifs légitimes, cas où il pourrait être condamné aux frais frustatoires et à des dommagesintérêts; des qu'il a fait connaître tout de suite au magistrat qu'il n'acceptait pas, aucun article ni de la loi civile, ni de la loi pénale ne peut atteindre ce refus, et l'article 475 ne lui est pas appli-

*Cette opinion n'a pas prévalu au sein de la Société de médecine legale qui, après discussion, a décidé que, « conformément à la jurisprudence de la Cour de cassation, l'article 475, § 12, du Code pénal est applicable au médecin ou à l'officier de santé qui, légalement requis de prêter son concours dans les cas prévus par cet article, refuserait, pouvant le faire, d'obéir à la réquisition ».

Quatre arrêts de la Cour de cassation en 1836, 1857 et 1858 ont établi cette jurisprudence; un cinquième arrêt de la même Cour

vient tout récemment de la confirmer. 👝

Au mois d'octobre dernier, M. le docteur Gindre est requis, par le juge d'instruction de Pontarlier, « d'avoir à se rendre sans délai à l'hôpital de Pontarlier, de visiter un cadavre qui venaît d'être retiré de la rivière du Doubs; de constater s'il existait des traces de violence; de procéder à l'autopsie et de faire toutes constatations utiles à la découverte de la mort ».

M. Gindre refuse d'obtempérer à la réquisition et est poursuivi. pour ce resus, devant le tribunal de simple police de Pontarlier, qui l'acquitte en se fondant sur ce que l'article 475, § 12, du Code pénal n'est pas applicable au cas où un homme de l'art est requis pour apprécier la nature ou les circonstances d'un crime ou d'un délit. On voit que c'est la mise en pratique de la doctrine défendue par M. Chaudé.

Pourvoi en cassation du ministère public. La Cour, « attendu que la réquisition était faite dans un cas de flagrant délit, par le juge d'instruction chargé, d'après la réquisition du ministère public, de rechercher si la mort de l'individu dont on venait de découvrir le cadavre était le résultat d'un crime, et qu'elle était conforme aux dispositions combinées des articles 32, 43, 44 et 59 du Code d'instruction criminelle; que le refus du docteur Gindre d'obtempérer à cette réquisition, alors qu'il ne justifiait pas de l'impossibilité d'y obéir, constituait la contravention prévue par l'article 475, § 12, du Code pénal; que le jugement du tribunal a ainsi faussement interprété et appliqué, et par suite a violé l'article 475, § 12, du Code pénal », casse.

Renvoyé devant le tribunal de simple police de Montbenoit, le docteur Gindre a été condamné à 6 francs d'amende et aux dépens.

Il résulte de ce fait et de la jurisprudence suivie par la Cour de cassation, que le médecin requis par l'autorité judiciaire doit, avant tout, s'assurer si le cas pour lequel on réclame son concours peut être, ou non, considéré comme un cas d'urgence, de flagrant délit. Dans l'affirmative, il doît obéir à la réquisition. Dans la négative, il est libre de refuser son concours sans encourir l'application de l'article 475 du Code pénal. Principal de la contrata

-L'article 2101 du code civil, qui constitue un privilége à la

créance du médecin, est ainsi conçu :

« Les créances privilégiées sur la généralité des meubles sont celles ci-après exprimées et s'exercent dans l'ordre suivant : 1º Les frais de justice ; 2º les frais funéraires ; 3º les frais quelconques de la dernière maladie, concurremment entre ceux à qui ils sont The fit of the real is enoughly to dus; 40. » 11.

Que doit-on entendre par les mots dernière maladie? S'agit-il de la maladie à laquelle le client a succombé, ou de celle qui a immédiatement précédé le désastre de fortune qui a donné lieu à la distribution?

La question est jugée différemment suivant le point de vue au-

quel on se place.

Au point de vue exclusif du droit, la dernière maladie désigne celle dont le malade est mort. Telle est la jurisprudence que la Cour de cassation a consacrée dans le considérant suivant d'un arrêt

rendu par elle en 1864 🕆

« Attendu que, sous l'ancien droit, le privilége pour les frais de dernière maladie n'existait que pour ceux causés par la maladie suivie du décès du débiteur, que les rédacteurs du Code, par les expressions dont ils se sont servis et par la place qu'ils ont assignée à ce même privilége, immédiatement après celui énoncé au § 2 de l'article 2101 pour les frais funéraires, ont clairement manifesté la

c'est que nous le voyons toujours vivace dans le petit royaume de Grenade, qui bien qu'incessamment amoindri n'en conserve pas moins son indépendance et continue à produire des littérateurs et des savants. Du reste, c'était de toutes les parties de l'Empire musulman la seule où le pouvoir restait encore au mains des Arabes.

Dans le courant du quatorzième siècle, nous pouvons enregistrer une quarantaine de noms, dont la moitié appartient à l'Espagne, mais parmi ces noms, il n'en est pas un d'illustre médecin. On ne produit plus rien d'original et de longue haleine; on compile, on extraît, on commente, on commente même des commentaires. C'est ainsi que le Canon d'Avicenne, déjà tant de fois abrégé ou commenté, fut de nouveau et à plusieurs reprises abrégé et remanié, et ces nouvelles compositions eurent la singulière destinée de recevoir tout récemment, dans l'Inde, les honneurs de l'impression.

L'ouvrage le plus recommandable de cette période est un traité de rhumatismes qui existe à Paris et qui fut composé en Syrie. Le nom de Pauteur ne nous est pas parvenu.

On peut citer aussi le Malatésa, ouvrage de matière médicale et de pharmaceutique; qui n'est autre chose que le Traité des simples d'Ebn el Beithar dépouillé de quelques incorrections et de quelques longueurs. Il est l'œuvre d'Ebn el Kotby, dit aussi El Djoniny, sans doute ainsi nommé parce qu'il était originaire de Djouin, localité

Un ouvrage recommandable aussi est le Chefa el asquam, la gue-. rison des maladies, de Khider ben Aly.

Parmi les médecins espagnols, nous rencontrons un homme illustre, mais qui fut plutôt un politique et un historien qu'un médecin. Nous voulons parler de Lissan eddin Ebn el Khatib. Il cultiva cependant la médecine et en traita dans plusieurs écrits. L'un d'eux existe à la Bibliothèque nationale. C'est un des meilleurs résumés que l'on ait, méthodique et substantiel.

Les sciences accessoires furent plus heureuses que la médecine-L'histoire de la Vie des animaux de Damiry appartient à cette époque. Bien que cet ouvrage soit le fait d'un littérateur plutôt que d'un naturaliste, il n'en est pas moins précieux par l'abondance des doct-

ments qu'il renferme. A la même époque, Eben Doreihim écrivait aussi de la zoologie.

L'hippiatrique fut traitée par un prince de l'Iémen.

L'alchimie comptait alors un de ses plus célèbres adeptes dans la personne de Djeldeky.

En même temps, Albouféda composait sa Géographie, un des plus beaux monuments de la littérature arabe, et Eben Batouta rédigeait un

voyage de Tanger à la Chine et du Niger au Volga. Il est un homme que nous ne saurions passer sous silence, c'est Bh el Khaldoun. Dans ses Prolégomènes, il parle de tout, de la civilisation, des sciences, des lettres, des arts et même de la médecine. Ce qu'il y a de plus remarquable dans ce livre, tout récemment traduit par volonté qu'il devait en être encore ainsi sous l'auspice de la législation nouvelle; que les priviléges sont de droit et ne peuvent être étendus au delà du cas pour lesquels ils ont été limitativement établis

Si maintenant on fait intervenir des considérations d'intérêt ou d'humanité pour les malades, et de justice distributive pour les médecins, on comprend peu que la loi protége plus le médecin qui a perdu son malade que celui qui l'a guéri, et l'on est porté à donner raison à un jugement récent du tribunal de Troyes, qui résout la question d'une manière contraire à la jurisprudence précédente, en s'appuyant sur les considérants suivants:

"Attendu que, par ces mots les frais de la dernière maladie, l'article 2101 du Code civil a entendu parler aussi bien de la maladie qui a précédé la déconfiture ou la faillite du débiteur que de

celle qui a causé sa mort;

« Que non-seulement les motifs qui ont fait accorder un privilége au médecin sont applicables dans l'un comme dans l'autre cas, mais que les considérations les plus impérieuses d'humanité s'opposenf à ce que le médecin dont les soins ont rappelé le malade à la vie soit traité moins favorablement que celui qui n'a pu-préserver son malade de la mort;

Entre ces deux solutions contradictoires de la même question, laquelle prendre pour règle de conduite? Le praticien, avant de s'engager dans un procès, ne devra pas oublier que, dans les affaires de ce genre, la question de droit prime la question de sentiment; or, la jurisprudence de la Cour de cassation, qui a nettement posé la première, aura nécessairement en dernier ressort force de loi; dura lex, sed lex.

DF F. DE RANSE.

(A spivre.)

DIAGNOSTIC MÉDICAL.

De deux formes différentes de tétanos diagnostiquées par le pnéumographe ; par M. Charles Richet.

Rien n'est plus facile que de reconnaître le tétanos traumatique. Mais, pour que le diagnostic soit complet, il ne suffit pas de prononcer le nom de la maladie, il faut encore apprécier la forme particulière qu'elle revêt et la gravité qu'elle peut acquérir. Tout récemment, j'ai eu l'occasion d'observer dans le service de M. le professeur Verneuil, à l'hôpital de la Pitié, deux cas de tétanos, et l'application des appareils enregistreurs m'a fourni quelques résultats qui peuvent donner, pour le diagnostic, le pronostic et le traitement de cette redoutable maladie, quelques renseignements utiles.

Ce qui domine en effet dans le tétanos au point de vue de la gravité de la maladie, c'est l'état de l'appareil musculaire de la respiration. La mort ne survient ni par la fièvre, ni par la chaleur, ni par la contracture des muscles des membres, mais par celle des muscles respirateurs et par l'asphyxie qui en est la conséquence. C'est pourquoi l'analyse minutieuse des phénomènes mécaniques de la respiration doit nous faire

juger la gravité, choisir la thérapeutique et connaître la forme du té-

l'ai pense que l'emploi du pneumographe aurait de grands avantages, car il permet de se rendre un compte exact des différentes phases de l'acte respiratoire.

Le premier malade était un ouvrier maçon, déjà fort âgé, épuisé par la misère et tuberculeux. Lors des grands froids qui sévirent sur Paris, il y a quelques jours, il ent les deux pieds congelés. La gangrène s'en suivit, et le tétanos fut lui-même consécutif à cette gangrène. Le malheureux mourut très-rapidement, seize heures à peine après la première manifestation de cette maladie. Il succomba asphyxié.

Le tracé respiratoire que j'ai obtenu quelques heures avant sa mort montre qu'à certains moments il y a comme une pause dans la respiration, et que cette pause se trouve pendant l'expiration. De sorte qu'il y avait un spasme expiratoire. Mais ce spasme tenait-il à un tétanos des muscles expirateurs ou à un spasme de la glotte? Il serait assez imprudent de choisir l'une ou l'autre de cés hypothèses. Cependant il m'a semblé qu'elles étaient également vraies toutes les deux, et qu'il y avait simultanément resserrement de la glotte et contracture des muscles abdominaux expirateurs.

L'autre malade est mort d'une manière toute différente. C'était un jeune garçon d'une quinzaine d'années, qui fut pris de tétanos quelques jours après un écrasement de la main. La maladie dura trois jours, et il mouruf dans une sorte d'état comateux, mal caractérisé, mais sans asphyxie.

C'est ce que j'avais prévu-par l'inspection seule des tracés respiratoires obtenus chez ce malade.

En effet, chez lui la pause tétanique est dans l'inspiration et non dans l'expiration, et cet arrêt est dû à une contracture des muscles inspirateurs, bien-au contraire de ce qui s'était passé chez l'autre malade où le spasme était dû aux muscles expirateurs.

Cette inspiration, notons-le en passant, est absolument identique au tétanos vrai qu'on obtient en enregistrant la contraction musculaire d'une grenouille empoisonnée par la strychnine ou excitée par un courant d'induction à intermittences rapides. La forme du plateau, l'ascension brusque, la descente saccadée, et suivié de mouvements tumultueux et irréguliers, tout est semblable et montre à quel point est logique l'assimilation entre le tétanos physiologique et le tétanos pathologique.

Nous voyons, en second lieu, qu'il y a une différence absolue entre les deux cas de tétanos: Dans le premier, il y a arrêt dans l'expiration; et la cause est un spasme de la glotte et des muscles expirateurs; dans le second, il y a arrêt dans l'inspiration, et la cause est un spasme tétanique des muscles inspirateurs. Estate le sociale no sur incado officione

Cette distinction n'est pas une simple curiosité de physiologie pathologique. Elle conduit à un pronostic et à une thérapeutique qui différent: Si l'on s'est assuré que le spasme est dû aux muscles inspirateurs, la trachéotomie est inutile, et on pourra espérer la guérison, car l'hématose sera suffisante pour permettre aux agents thérapeutiques d'être absorbés et de modifier l'excitation médullaire. Si, au contraire, il y a un spasme de l'expiration, que ce soit un resserrement de la glotte, on une contracture des muscles expirateurs, le pronostic sera beaucoup

M. de Slane, c'est d'avoir osé l'entreprendre : ce n'est, en effet, rien moins qu'une histoire comparée de la civilisation, une sorte de philosophie de l'histoire. Malheureusement la vie agitée de l'auteur ne comportait pas d'assez fortes études et il lui restait trop d'idées fausses et de préjugés. Il considérait la philosophie comme une science vaine et croyait à la magie.

Une heureuse institution de l'époque est la fondation de l'hôpital du Caire, connu sous le nom de Moristan, commencée par Kalaoun et

achevée par son fils.

Le quinzième siècle ne produisit qu'une douzaine de médecins de second ordre. Nous en voyons plusieurs continuer le remaniement du Canon d'Avicenne ou d'ouvrages antérieurs.

C'est en Egypte que la tradition scientifique s'est le mieux conservée. C'est là qu'écrivait Soyouthy, fécond polygraphe, qui a laissé plusieurs

compilations de médecine.

L'astronomie comptait encore un homme éminent et, ce qui est à remarquer, un descendant de Tamerlan, Olong Bey, récemment traduit

par M. Sédillot.

Le seizième siècle n'offre que cinq on six noms, mais il en est un éminent, celui de Daoud el Antaky, d'Antioche. Il nous reste de lui plusieurs écrits, dont le plus considérable est le *Tedkirat*, ou Mémorial, dont la matière médicale seule est achevée et la pathologie reste incomplète. Cet ouvrage, assez répandu, jouit en Orient d'une réputation méritée. Nous nous en sommes assuré par la traduction que nous

avons faite de sa matière médicule, qui contient la substance de ses devanciers augmentée de ses acquisitions. On peut dire que Daoud el Antaky est le dernier représentant sérieux de la médecine arabe.

Léon l'Africain appartient aussi au seizième siècle, et nous devons en dire un mot. Sa description de l'Afrique contient des renseignements curieux sur l'histoire naturelle et sur l'état des sciences dans le Magreb. D'autre part, il est auteur d'une biographie des savants arabes, dans laquelle il ne faut toutefois puiser qu'avec discrétion:

Le dix-septième nous offre un nom de médecin à relever, celui de Kaliouby, auteur d'un petit traité de médecine, auquel M. Sanguinetti a fait beaucoup d'honneur en le traduisant.

Le dix-septième est l'époque d'un homme éminent, Hadji-Khalfa, dont nous avons déjà parlé dans notre introduction. Ajontons ici que son dictionnaire est le premier et l'un des plus beaux monuments que l'on ait jamais élevés à la science bibliographique. Il ne contient pas moins de 20,000 articles sur les écrits composés en arabe, en turc et en persan, avec de couries notices et la date mortuaire des auteurs. Pour l'histoire de la médecine, même dans les premiers temps, mais surtout dans les derniers, on trouve là des renseignements que l'on chercherait vainement ailleurs. Il est une circonstance à noter, l'auteur paraît avoir écrit de visu.

Le dix-huitième siècle nois offre encore le nom d'un médecin arabe, Abderrezzaq l'Algérien. Nous l'avons traduit à titre de curiosité et pour plus grave, car l'hématose, à un moment donné, sera nulle ou insuffisante, et l'asphyxie prochaine. Enfin, il faudra songer à la trachéotomie, et dans quelques cas signalés par M. Verneuil, cette opération a rendu la vie à de malheureux tétaniques qui asphyxiaient.

Enfin, je ferai remarquer qu'outre ces spasmes si nettement caractérisés qu'à la rigueur on pourrait les observer, quoique d'une manière tout à fait insuffisante, sans le pneumographe, il y a d'autres petits sspasmes ou plutôt des irrégularités respiratoires qui n'existent pas à l'état normal, et il serait impossible d'en constater l'existence sans un appareil enregistreur, lequel dans les cas douteux devra assurer le diagnostic.

Ainsi, pour résumer, nous dirons que dans le tétanos, il faut distinguer deux formes : celle où le spasme tétanique porte sur l'inspiration, celle où il porte sur l'expiration. Le pneumographe seul peut les faire diagnostiquer, et ce diagnostic est nécessaire, attendu que le tétanos de l'expiration est beaucoup plus grave et qu'il peut exiger, pour être combattu, la trachéotomie ou tout autre moyen thérapeutique dirigé contre la contracture de l'orifice laryngien.

MÉDECINE THERMALE.

DE L'ACTION IMMÉDIATE DES EAUX DE NÉRIS DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX; par le docteur E. DE RANSE.

Sulte. - Voir les norti et 42.

PHÉNOMÈNES CONVULSIPS DE L'HYSTÉRIE.

Jusqu'ici, dans les faits que j'ai rapportés, on a vu l'action immédiate des eaux de Néris dans les troubles de la sensibilité; cette action n'est pas moins intéressante à connaître pour ce qui concerne les troubles de la motilité, et je puiserai mes premiers exemples dans les phénomènes convulsifs de l'hystérie. Les deux observations qui vont suivre ont en outre l'avantage de faire nettement ressortir les trois phases dans lesquelles on peut diviser, au point de vue des effets immédiats, le traîtement thermo-minéral : phase d'excitation, phase d'acclimatement, phase de sédation.

Le premier fait est relatif à une jeune dame de 26 ans, d'un tempérament lymphatique et nerveux, atteinte, depuis son dernier accouchement, qui remonte à douze ou quinze mois, d'une métrite chronique ou plutôt subaigue, avec léger abaissement de l'organe. Le col est considérablement engorgé, mou, ulcéré, et laisse s'écouler en abondance, par l'orifice externe entr'ouvert, un liquide épais, albumineux. Ce qui domine dans cet état, c'est une irritabilité excessive des organes génitaux. La moindre pression sur le col provoque une douleur intense; le vagin et la vulve sont le siège d'une hyperesthèsie qui a rendu une fois ou deux l'exploration impossible et a dû faire suspendre pendant plusieurs jours l'application de topiques calmants. L'hyperesthèsie s'étend aux ovaires qui sont le siège et le point de départ de douleurs névral-

giques occupant presque toute l'étendue du ventre et la région des lombes. Ces douleurs, sujettes à des exaspérations, sont à peu près constantes, rendent la marche très-pénible et, qu'on me passe l'expression, empoisonnent l'existence de la malade. Appétit capricieux, le plus souvent nul. Météorisme habituel, constipation opiniâtre. Sommeil agité; impressionnabilité des plus grandes.

A tous ces symptômes on ne sera pas surpris de voir se joindre des phénomènes hystériques. La malade, en effet, est sujette à des accès, parfois limités à la sensation de boule et de strangulation et se terminant par des larmes abondantes, d'autres fois complets, avec convulsions cloniques des membres, spasmes viscéraux, etc. J'ai assisté à l'un de ces derniers accès, qui a duré environ trois quarts d'heure. Pas de paralysie ni d'anesthésie.

Avant de venir à Néris, la malade prenait des bains tièdes de deux, trois et même quatre heures; elle les supportait parfaitement bien et semblait y trouver du soulagement. A Néris elle commence par un bain de dix minutes à peu près à la même température que les précédents; ce bain provoque un violent accès d'hystérie. Le second, le troisième, le quatrième bain, à la même température, et toujours ne dépassant pas dix minutes, amenent le même résultat. Toutefois l'intensité des accès va en décroissant. Après le cinquième bain l'accès s'arrête aux phénomènes prodromiques qui d'habitude les annoncent. Le sixième n'est suivi que d'une légère excitation. La malade est définitivement acclimatée aux eaux de Néris. A partir de ce moment, en effet, j'augmente graduellement la durée du bain jusqu'à deux heures. Non-seulement la malade les supporte parfaitement, mais tous les phénomènes purement hystériques se calment; plus d'accès, plus de convulsions cloniques, plus de spasmes, plus de sensation de boule ni de strangulation.

La modification est moins prononcée et moins satisfaisante du côté des organes génitaux. Au fond lymphatique et névropathique s'ajoute, chez la malade, une disposition arthritique, probablement héréditaire. Les urines laissent déposer en abondance des urates; même après les accès hystériques elles ne sont jamais claires et la malade use de temps en temps de légers diurétiques. Il y'aj comme on le voit, un état complexe, qui est sensiblement amélioré, mais qui exigerait, pour qu'on pût constater un meilleur résultat, un séjour aux eaux plus prolongé que celui que la malade peut y faire.

La seconde malade offre l'exemple à peu près complet d'un cas d'hystèrie à forme grave. C'est une dame âgée de 30 ans. La maladie date déjà chez elle de longues années et s'est annoncée, des avant son mariage, par de la dysmenorrhée. Elle à eu trois enfants; à chacune de ses couches son état s'est aggravé. Comme son observation serait très-longue, je me bornerai à un exposé sommaire des principaux symptômes qu'elle présentait à son arrivée à Néris.

Sensibilité: hémianesthésie gauche complète, s'étendant de la tête au pied, limitée exactement à la ligne médiane sur la face et le tronc, et atteignant également les organes des sens; hyperesthésie ovarienne, très-vive à gauche, moins prononcée à droite; de

avoir l'occasion de rapprocher la pratique actuelle de l'Algerie de celle du siècle dernier. C'est le dernier nom que nous ayons pu recueillir.

Nous terminerons cette revue par quelques mots sur la Renaissance qui se fait en Orient et surtout en Egypte. Comme au temps des Abassides, c'est encore par voie de traduction que l'on procède. De ces traductions, les unes furent exécutées par des Européens et le plus grand nombre par des indigènes. Que ce soit à l'instigation des premiers ou que ce soit par le fait des seconds, il nous a semblé que ces traductions accusaient par trop l'ignorance de l'ancienne médecine arabe. On a trop abusé du néologisme, quand il était possible de puiser dans l'ancien fonds. Ensuite, sur le terrain de la matière médicale, on pouvait souvent demander aux Arabes des renseignements qu'il était inutile d'aller prendre de seconde main chez les Européens. Au lieu de s'arrêter à Daoud el Antaky, il faliait remonter jusqu'au Canon d'Avicenne et aux simples d'Ebn el Reithar.

La même rénovation scientifique se reproduit en Tarquie et en Perse.

Dans l'Inde, on est tombé dans un excès contraire à celui que nous avons signalé pour l'Egypte. L'Angleterre a fait imprimer d'anciens ouvrages arabes à l'adresse de ses sujets mustimans qui semblent se multiplier de nos jours. Après les Abrégés du Canon d'Ebn Ennefis et de Sedid et Cazouny, on est arrivé, en 1871, à imprimer le Canon l'ûlmême, traduit en hindustani. On a traduit de même et imprimé le Trésor de Khouarezm Chah, c'est à dire la Dakhira de Djordjany, mé-

decin persan du douzième siècle, dédiée à un prince du Khouarezm, qui ne contient pas moins de six volumes, en sui alle managine les offi

Il nous reste maintenant à faire l'histoire de la médecine et des sciences arabes en Occident, c'est-à-dire l'histoire des traductions opérées de l'arabe en latin pendant le moyen-âge. C'est alors que nous pourrons jeter un coup d'œil rétrospectif sur l'ensemble de la période scientifique arabe.

Dr LECLERC.

Distinctions honorifiques. — Sont nommés: 2000 des Officiers de l'instruction publique : MM. Arlaud, directeur du service de santé de la marine; à Toulon; — Jossic, directeur du service de santé à Brest; — Roux, pharmacien, inspecteur de la marine; —

de santé à Brest; — Roux, pharmacien, inspecteur de la marine; — Barralier, directeur du service de santé à Rochefort.

Officiers d'Académie: MM. Héraud, pharmacien, professeur à l'Ecole de médecine navale du port de Toulon; — Azéma, docteur en

FACULTÉ DES SCIENCES DE LYON. — M. Duchamp, docteur en médecine, licencié és sciences naturelles, est nommé préparateur de zoologie et de physiologie.

l'ovaire gauche partent des irradiations névralgiques extrêmement douloureuses vers le flanc et la région sacrée.

Motilité: Paraplegie incomplète. La malade peut remuer les jambes dans son lit et se soutenir même un instant sur les pieds; an besoin elle ferait quelques pas appuyée très fortement sur les bras de deux personnes. En réalité, des qu'elle fait supporter le poids du corps aux membres inférieurs, ceux ci ne tardent pas à fléchir.

Circulation: Aucune lésion cardiaque. Palpitations comme chez toutes les hystériques. Éroid à peu près constant aux extrémités inférieures. Fréquemment accès fébriles intenses, caractérisés par la fréquence du pouls, l'élévation de la température, un malaise général pouvant aller jusqu'à un léger délire, une animation inusitée de la face, etc. En général ces accès marquent la transition entre deux périodes dont je parlerai plus bas, période d'état nerveux on d'excitation et période de prostration marquée par de fréquentes syncopes.

Digestion: Anorexie absolue; bizarrerie du goût. La malade rend à peu près intégralement jout ce qu'elle ingère; il est des jours où la glace elle-même ne passe pas. Ce qui est le mieux ou le plus souvent toléré, c'est une petite tranche de pain sec ou trempé dans du vin. Fréquemment rien ne passe, et je dois soutenir la malade par des lavements de bouillon et de vin. Du reste, la maigreur et la faiblesse sont loin d'être en rapport avec cette abstinence presque absolue. Les garde-robes sont rares et à peu près nulles. La malade est restée vingt-cinq jours, puis trente jours sans aller, à la selle; elle n'a rendu que quelques mucosités. Les lavements alimentaires ont toujours été tolérés et absorbés.

Sécrétions : A peu près nulles. La paralysic a atteint la vessie. Quatre ou cinq fois seulement, généralement à la suite de quelques cautérisations ponctuées pratiquées sur le siège des douleurs irradiées de l'ovaire, la malade a pu évacuer spontanément quelques gouttes d'urine. Ordinairement elle se sonde; elle le fait tous les matins par une sorte d'habitude, car élle n'en éprouve nullement le besoin. Je l'ai sondée plusieurs fois moi-même à la suite de pertes utérines pour lesquelles je l'avais condamnée à un répos absolu : la quantité movenne d'urine extraite en vingt-quatre heures était de deux ou trois petites cuillerées à café. A différentes reprises l'anurie a été complète pendant deux jours consécutifs et, chose importante à noter au point de vue physiologique, les vomissements n'ont été ni plus fréquents, ni plus abondants pendant cette période; ils étaient simplement provoqués par l'ingestion de substances alimentaires et manquaient complétement si l'on se bornait à alimenter la malade par le rectum. - Les autres sécrétions ne sont pas plus actives ou plus abondantes que la sécrétion rénale et la sécrétion intestinale; la bouche et la gorge sont seches; la peau aride, sauf parfois à la suite des accès fébriles mentionnés plus hant; toux sèche; rarété même des larmes. Les sécrétions génitales seules contrastent avec le ralentissement général des autres

On me permettra ici une courte réflexion: si l'on rapproche les uns des autres ces trois phénomènes, abstinence presque complète de la malade, conservation d'un embonpoint relatif, arrêt ou ralentissement extrêmement considérable des sécrétions, n'est-on pas autorisé à penser que chez elle le travail de désassimilation est amoindri ou ralenti au même degré que le travail d'assimilation, et que c'est parce qu'il y a ainsi une sorte de halance continue entre la recette et la dépense, que la malade, au lieu de dépérir, conserve son embonpoint? Je soumets cette interprétation aux physiologistes et reprends l'exposé des symptômes de ma malade.

Menstruation, état des organes génitaux: Menstruation irrégulière. Il y à trois mois que la malade n'a pas eu ses règles. Sous l'influence du traitement ou de toute autre cause, elle est prise, quinze jours après son arrivée, d'une perte abondante qui l'affaiblit beaucoup et me donné quelque inquiétude. Le sang qu'elle perd ressemble à de l'eau légèrement teintée en rose. Deux fois une perte semblable s'est renouvelée et n'a pas peu contribué à entraver le traitement dans son application comme dans ses effets. A l'examén des parties génitales, je trouve le vagin humide; le collengorgé, sensible au toucher; l'oritice externe entrouvert; bordé d'une légère ulcération et donnant issue à une certaine quantité de liquide épais, glutineux; pas de déviation bien marquées, mobilité assez grande de l'utérus; sensibilité très-vive de l'ovaire gauche, simblorg all esté ainsi per la latique de l'entirement de l'ovaire

Respiration: Le plus souvent normale, quelquefois très-gênée; accès de dyspnée véritablement effrayants; l'air ne passe qu'en sifflant

à travers la glotte, parfois il ne passe plus et l'asphyxie est imminente; on reste ainsi, pendant quelques secondes, qui paraissent bien longues, dans une anxiété profonde sur ce qui va se passer; puis un neuveau sifflement se fait entendre. Après une heure ou deux de dures angoisses, l'accès se calme. A d'antres moments, sensation de strangulation au niveau du larynx, voix enrouée, voilée, aphonie presque complète.

Phénomènes yénéraux: Deux phases se succèdent généralement l'une à l'autre, phase d'excitation et phase de dépression. Pendant la première, accès fréquents de convulsions cioniques: la malade en a plusieurs dans les vingt-quatre heures. L'ai assisté à l'un de ces accès il n'a pas duré moins de deux heures. La compression des ovaires a été impuissante à l'arrêter. On a eu toutes les peines à maintenir la malade sur son lit. A la suite de cet accès, mettant un certain amour-propre à n'avoir pas de témoins, la malade s'est enfermée, pendant plusieurs jours, au moment ou elle sentait venir un accès : de nombreuses marques de contusion et de vastes ecchymoses ont témoigné de la violence des accès qu'elle a eus aussi seule dans sa chambre, et pendant lesquels, tombée de son lit, elle devait se heurter contre tous les meubles.

La période d'excitation durait de six à huit jours; puis venait souvent un accès fébrile intense qui était suivi d'une grande prostration. Les pertes utérines ont pariois remplacé l'accès de fièvre comme phénomène transitoire entre la période d'excitation et celle de dépression. Pendant celle-ci la malade restait abattue, sujette à de frequentes syncopes, des qu'elle cherchait à se soulever. Parfois elle tombait dans un état syncopal rappelant l'état de mort apparente, sans roideur cataleptique. Cet état durait quelques heures, même une journée entière. La prostration, à un moindre degré, durait quelques jours. Puis l'état nerveux reprenait le dessus, et les forces revenaient avec les accès convulsifs. Deux ou trois fois le passage de la période de prostration à la période d'excitation a été marqué par les accès de dyspnée dont j'ai parlé plus haut.

Etat psychique. Quelques idées de fortune et de grandeur, d'ailleurs très-peu accentuées. Un peu de résistance au point de vue de l'alimentation, mais obeissance résignée pour tout ce qui concerne les moyens thérapeutiques. Etat moral excellent. Pendant un fort accès de dyspnée, la malade, que je croyais inconsciente de ce qui se passait autour d'elle, s'est aperçue de mon inquiétude, et elle en a ri après l'accès. Elle a entendu, dit-elle, des médecins la condamner et elle est encore vivante, quelque graves que paraissent les accidents auxquels elle est sujette, elle sait que c'est une gravité apparente, et elle ne s'en préoccupe pas. Cette quiétude ne s'est jamais démentie.

J'arrive an traitement et aux résultats qu'il à produits. J'ai commence par prescrire des bains à 35 degrés, de cinq à dix minutes. Les quatre ou cinq premiers bains ont provoqué, des l'entrée de la malade dans l'éau, un accès convulsif des plus intenses. On avait de la peine à la maintenir dans la baignoire, d'où elle faisait jaillir l'eau sur tous les points de la cabine. En même temps elle poussait des cris, ce qui ne lui arrivait pas dans les acces habituels. On a dû forcement la laisser dans l'eau jusqu'à la sin des accès qui ont en une durée moyenne de trois quarts d'heure. Un calme relatif a succède à chaque bain. La première perte utérine est venue faire suspendre les bains avant que la malade ait pu s'acclimater à l'action des eaux. Aussi, quand elle a repris le traitement, les mêmes phénomenes d'excitation se sont produits. Mais ils n'ont pas tardé à s'amender. Les convulsions cloniques n'ont plus duré que quelques minutes; puis elles ont fait place à des accès de dyspnée. Ceux-ci, à leur tour, ont été remplacés par l'état syncopal dont j'ai parlé plus haut. Pendant ce temps on augmentait graduellement la durce du bain et j'ai vu la malade rester dans cet état syncopal, pendant deux heures, couchée sur un hamac qui plongeait dans la haignoire. Enfin la tolérance pour le bain est devenue à peu près qu'en tire il. Lister, au point de vac de la salubrire-affempe

Le résultat le plus remarquable a été la disparition, pendant un mois, de tout accès convulsif. Les accès de dyspnée sont devenus aussi plus rares. Malgré les trois pertes utérines qui ont entravé le traitement, les forces générales se sont accrues et, pendant la période de dépression, la malade n'est pas tombée dans une prostration aussi grande qu'appararant. Les autres symptômes ont présenté un amendement moins notable. Malgré les frictions et le massage, les membres inférieurs sont restés froids et faibles; quelques cautérisations ponctuées ont réveillé la contractilité de la vessie et calmé les douleurs irradiées de l'ovaire, mais d'une ma-

nière transitoire seulement; enfin l'hémianesthésie n'a été nullement modifiée.

Cette observation, intéressante à plus d'un titre, tend à montrer, comme la précédente, que, dans l'hystérie, les eaux de Néris modifient d'abord et surtout les phénomènes convulsifs. J'ai dit plus haut que la durée du traitement thermal constitue un élément puissant de l'action de ces eaux. Dans les deux cas dont je viens de parler, pour des raisons différentes, cette durée du traitement n'a pas été portée aussi loin que je l'aurais désiré; j'ai lieu de croire que, s'il en eût été autrement, l'amélioration obtenue eût été plus marquée et surtout se fût étendue à un plus grand nombre de symptomes, their man and antercola la

(A suivre,)

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

INPLUENCE DU TRAITEMENT ANTISEPTIQUE SUR LA SALUERITÉ GÉ-NÉRALE DES HÔPITAUX; discours prononcé à l'ouverture de la dernière session de l'Association médicale britannique (section chirurgicale), par M. Joseph Listen, professeur de clinique chirurgicale à l'Université d'Edimbourg, président de la section, etc. Traduit par Mile Alice Vickery, chemist de la pharmaceutical Society de la Grande-Bretagne, élève en médecine de la Faculté de Paris (1).

Messieurs, and a most are are all artifices eventor

Je crois ne pouvoir mieux employer le temps consacré à un discours d'ouverture qu'en vous présentant quelques faits démonstratiss de l'esset du traitement antiseptique proprement dit sur la

salubrité générale des hôpitaux.

Il y a six ans, en écrivant sur l'amélioration très-remarquable produite par l'observation rigoureuse des principes antiseptiques dans mes salles du Glasgow Royal Infirmary qui, des plus malsaines, sont devenues des modèles de salubrité, je m'exprimais ainsi : « En considérant l'état de ces salles, il paraît vraisemblable que le changement heureux qui s'y est produit s'obtiendra aussi dans tous les services de chirurgie, quand ces principes seront reconnus et acceptés par toute la profession. » Cette prédiction, je puis parler ainsi, je le pense, est maintenant en voie de réalisation.

Je parlerai d'abord de ce que j'ai appris sur quelques hôpitaux étrangers, et je commencerai par Copenhague, où le professeur Saxtorph a depuis longtemps introduit le traitement antiseptique. Il fut le premier, je crois, à l'introduire sur le continent. Le grand hôpital dont il était chargé était dans un très-mauvais état. La pyohémie y était extrêmement fréquente, même après les petites opérations, comme l'amputation d'un doigt. Mais la pyohémie a disparu depuis l'introduction du traitement antiseptique, la pourriture d'hôpital y a presque entièrement disparu, et l'érysipèle est presque inconnu, sauf dans les cas venant de la villé. Le professeur Saxtorph m'ecrit à ce sujet : "Si vous me demandez ce que j'ai observé sur les effets du traitement antiseptique, je puis dire qu'il n'a pas seulement modifié, mais complétement changé mes principes de pathologie et ma pratique chirurgicale. Le mot « hospitalisme » qui a fait son chemin, il y a quelques années, d'Edimbourg

jusque sur le continent, ne nous fait plus peur; nous ne sommes plus détournés de faire les opérations dans l'hôpital, et il est trèsrare que l'on rencontre un cas que l'on pourrait appeler maladie des hôpitaux : #15 11. Lives 151 Ones

Après quelques détails sur les variétés des affections hospitalières, M. Saxtorph décrit les succès toujours plus remarquables qui suivent maintenant le traitement de quelques lésions. «Quant aux plaies profondes et accidentelles, plaies larges et superficielles du cuir chevelu, plaies contuses avec écrasement de la main ou du pied, fractures compliquées ou plaies des articulations, presque toujours elles guérissent sans aucun accident, par l'usage du pansement antiseptique et des tubes à drainage. Tous ces cas guériront presque certainement s'il n'y a pas complication de shock, de gangrène du membre ou de contusion viscérale. 🤲 🐠 🕸

Ensuite, il parle du changement produit dans les résultats des opérations, comme les amputations et les résections, et ajoute : «Je pense avoir raison de dire que les malades meurent rarement par suite d'une opération. S'ils meurent, ce n'est pas à cause de l'opération, mais à cause de la maladie qui existait avant l'opération, wit St. 18% why buy led ; needly but which firstly & Be.

Finalement, il fait allusion aux abcès qui suivent les maladiss des os: «Ce qui a toujours été le plus difficile à traîter, ce sont les abcès qui suivent les maladies des os. Maintenant, je pense qu'on peut impunément les inciser, si seulement on emploie le traitement antiseptique assez longtemps. Par des soins minutieux, par l'emploi des tubes à drainage et de la pulvérisation antiseptique à tous les pansements, nous évitons ces accidents d'empoisonnement septicémique qui autrefois suivaient presque toujours les incisions dans les abcès. Je suis aussi persuadé que, si je n'applique pas le traitement antiseptique dans toute sa rigueur, et que si je fais usage seulement de l'acide phénique, je n'aurais aucune chance de combattre efficacement les accidents de la putréfaction. 39 1619

Je passe maintenant à ce que j'ai vu dans mes récents voyages en Allemagne, et je parlerai seulement des hôpitaux dans lesquels le traitement antiseptique a été introduit. De ceux-ci, le premier a été Munich. Le grand Allgemeines Kraukenhaus a été, jusqu'en ces derniers temps, de plus en plus malsain. La pyohémie y fut toujours fréquente; la pourriture d'hôpital, qui y fit son apparition en l'année 1872, était devenue chaque année de plus en plus effrayante. L'année dernière, elle atteignait la proportion étonnante de 80 pour 100. Non-seulement elle fut extrêmement fréquente, mais aussi extrêmement grave, produisant partout des ravages effrayants et souvent la mort. En outre, les malades qui guérissaient demeuraient forcément très longtemps à l'hôpital. Mais depuis le commencement de cette année, le traitement antiseptique, ayant été, efficacement mis en usage, par le professeur Nussbaum, il n'y a plus en aucun cas de pourriture d'hôpital. On ne sut au juste s'il y avait eu un cas de pyohémie justifan temps de ma visite à Munich. L'érysipèle, autrefois fréquent et grave, était rare, et depuis lors, il affectait une forme bénigne. Les salles des convalescents, autrefois pleines de malades, étaient vides. N'étant plus atteints de gangrène, les malades guérissaient bien plus vite (1). Papa et a viadatione a

(1) Depuis que jai fait ce discours, j'ai reçu du professeur Nussbaum une brochure intitulée: Die chirurgische Clinik zur München im Jahr, 1875. Ein andenken für seine Schüler, publié par Ferdinand Enice, Stuttgart.

Le sujet de cet ouvrage est la révolution complète effectuée dans la salubrité de l'hôpital par le traitement antiseptique et le moyen par lequel ce résultat a été obtenu. Une citation du chapitre premier me paraît devoir être reproduite. Après avoir décrit l'état antérieur d'insalubrité affreuse, l'auteur ajoute : « Tout ce que nous avions essayé contre les horreurs sus-mentionnées avait fait défaut. Le traitement à ciel ouvert, le pansement par occlusion, les bains continus, l'irrigation avec l'eau chlorurée ou avec la solution de l'acide phénique, l'acide salycilique en poudre ou en solution, l'application des matériaux anti-septiques de Lister, — pâte carbolique, etc., — tous ces moyens étaient impuissants à combattre la pourriture d'hôpital et la pyohémic. Mais, quand dans l'espace d'une seule semaine nous appliquames énergiquement à nos malades la nouvelle méthode autiseptique de Lister, et que nous fimes toutes nos opérations selon les règles qu'il a établies; nous éprouvâmes surprises sur surprises. Tont alla bien ; pas un autre cas de pourriture d'hôpital ne reparut depuis lors. La pyohemie et l'érysipèle étaient parsois observés dans les commencements, mais seulement, comme l'expérience l'a démontré, parce que nous ne possédions

⁽¹⁾ Le pansement de Lister, depuis longtemps connu théoriquement en France, n'a été que tout récemment l'objet d'essais rigoureux dans les hôpitaux de Paris. Il nous a paru intéressant de reproduire le discours prononcé par l'auteur de la méthode à la dernière session de l'Association médicale britannique, discours qui nous fait connaître, pour une partie de l'Europe. l'état de la pratique chirurgicale en égard aux applications de cette même méthode. Si l'on rapproche les conclusions générales qu'en tire M. Lister, au point de vue de la salubrité des hôpitaux, de celles qu'on lira plus loin dans le compte rendu du Formulaire magistral de M. Bouchardat, on voit que, suivant le point de vue où l'on se place, il y a différentes manières de comprendre l'hygiène hospitalière. Pour les uns comme pour M. Lister, le remêde contre l'encombrement nosocomial, c'est l'emploi des antiseptiques; pour les autres, c'est la ventilation; pour M. Bouchardat; qui a compté par ces moyens plus d'espérances décues que réalisées, c'est la dispersion des malades. Pent-être une application plus rigoureuse de la méthode de Lister fera-t-elle mieux ressortir les avantages des antiseptiques; en tous cas, les résultats observés à l'étranger encouragent à en multiplier les essais. (Note de la rédaction.)

Je partis ensuite pour Leipzig, où Thiersch est professeur de clinique. Il a trois cents lits sons sa direction, aidé par des assistants habiles. Le professeur Thiersch fut le premier à introduire en Allemagne le traitement antiseptique, s'appuyant sur les principes scientifiques.

Ses expériences, au point de vue de la salubrité générale de l'hôpital, présentent un ensemble de plus en plus satisfaisant. Aussi a-t-il pu dire qu'il n'avait eu qu'un cas de pyohémie dans une année, et cela, remarquez-le, dans un service de trois cents lits. La pourriture d'hôpital aussi a presque disparu. En 1871, il y avait une singulière attaque de cette maladie dans deux salles militaires; elle semblait due à quelques vieux meubles amassés dans un endroit au-dessous de ces salles; mais, dernièrement, tout a disparu. Le professeur Thiersch a fait usage, plus tard, de l'acide salicylique, au lieu de l'acide phénique, pour le pansement externe; mais il a aussi fait usage de l'acide phénique pour la pulvérisation et les lavages. L'acide salicylique, comme il en fait usage, semble agir d'une façon satisfaisante, mais on ne peut pas prétendre que ces résultats si satisfaisants soient dus à quelques caractères spéciaux de cet agent (1).

De Leipzig je passai à Halle, où je trouvai le professeur Volckmann faisant usage du traitement antiseptique de la même façon qu'ici. Il donna une démonstration de la méthode antiseptique à laquelle il invita les professeurs de toutes les parties de l'Allemagne. Il nous montra une belle collection d'observations. Il me fut, j'en conviens, très-agréable de voir que M. le professeur Volckmann avait obtenu ces résultats sans que lui, ou aucun même de ses aides eussent fait visite à Edinburgh. Voyant l'importance du sujet, il avait travaillé rigoureusement en accord avec ce qu'il avait lu de mes écrits. Il me dit qu'il n'avaît que lentement appris ce qui était nécessaire pour faire l'épreuve de mon système ; mais j'eus la satisfaction de voir que tout était fait par lui exactement comme nous le faisons ici et avec les résultats les plus brillants. Cet hôpital était à l'origine extrêmement malsain. Les salles sont petites et encombrées; chacune a un cabinet d'aisance qui s'ouvre dans la salle, et les égouts passent au-dessous. Le hâtiment est si mauvais qu'il a été jugé digne d'être démoli. La pyohémie y à toujours été très-fréquente, mais, depuis l'introduction du traitement antiseptique, un changement radical a eu lieu; une simple citation d'un article écrit par le professeur Volckmann lui-même en

"a' avais espéré pouvoir publier plus tôt la communication que j'ai faite au troisième Congrès der deutschen Gesellschaft für Chirurgie sur le traitement antiseptique et la méthode de pansement de Lister. Je n'ai pu le faire, malheureusement Peut-être me permettra-t-on de mentionner ici quelques faits qui montrent à quel degré les dangers de quelques lésions, généralement mortelles, sont diminués par l'emploi de cette méthode.

rendra bien mieux compte :

"Depuis l'introduction de la méthode antiseptique dans ma clinique, il y a maintenant exactement deux ans (à la fin de novembre 1872), je n'ai pas perdu un malade atteint d'une fracture compliquée, chez lequel le traitement conservateur a été employé. Dans
ce nombre est compris l'ensemble des cas dans lesquels on a eu
recours au traitement conservateur parce que les malades ne voulaient pas consentir à l'amputation, et aussi ceux dans lesquels la
gravité de la lésion était inconnue d'abord, et dans lesquels l'amputation consécutive ou secondaire devenait nécessaire, soit par
hémorrhagie, soit par gangrène. Le nombre de fractures compliquées qui ont guéri sans aucun cas de mort dans notre hôpital,

pas la vraie pratique de la méthode de Lister. Nous nous efforcions, chaque jour, de remplir ses instructions le plus exactement possible. Nos résultats étaient toujours meilleurs, la guérison était plus prompte, et la pyohémie et l'érysipèle ont disparu complétement. »

(1) La vraie explication est donnée par le professeur Thiersch lui-même dans la citation suivanée d'un ouvrage récemment publié par lui sur ce sujet : « Nos résultats hospitaliers sont constamment améliorés à mesure que se perfectionne la méthode, et notre pratique particulière a suivi la même marche en exécutant ces détails. Ils ne sont pas aussi bons que les résultats de Lister lui-même ou ceux de Volckmann. A la même cause, je n'en doute pas, il faut attribuer le fait que l'érysipèle était considérablement plus rare dans l'année 1874 que dans l'année précédente. »

Le professeur Thiersch lui-même croit que l'érysipèle n'est pas influence par le traitement antiseptique; mais cette idée est entièrement opposée à l'expérience de Saxtorph et de Nussbaum déjà cités, et à l'expérience des autres chirurgiens mentionnés dans les pages suivantes.

qui est vieux et toujours encombré, et dans les conditions hygiéniques les plus manvaises, atteint jusqu'à présent trente-et-un-Parmi celles-ci, je trouve au moins dix-neuf fractures compliquées de la jambe, dans quelques cas comminutives et souvent accompagnées du plus grave écrasement et de la déchirure des parties molles. Il y a aussi deux fractures compliquées et comminutives de la rotule; toutes les deux ont guéri avec pseudarthrose. Aucun cas de pyohémie n'a été vu depuis dix-huit mois, c'est-à-dire depuis juillet 1873, bien que, depuis ce temps à peu près, soixante amputations graves aient été faites.» (Voy. Profes. Volckmann, Sur l'ostéotomie antiseptique, traduction dans le Edneugh Medical Journal, mars 1875.)

J'apprents aussi que la pourriture d'hôpital est aujourd'hui entièrement inconnue dans son service. L'érysipèle est extrêmement rare; quand il se présente, c'est avec un type peu grave. Le professeur Volckmann me dit que son expérience des effets du traitement antiseptique, en faisant diminuer le nombre et la gravité de cette maladie, était si frappante que son opinion était entièrement

différente de celle du professeur Thiersch sur ce sujet.

Parmi les cas cités dans ce travail du professeur Volckmann, il en est un d'excision de la tête du fémur, dans lequel des foyers putrides existaient avant l'opération. L'opération avait été faite une semaine à peu près auparavant, et il n'y avait aucun foyer purulent, aucun fluide même d'un caractère séreux ne pouvait être obtenu par pression de la toute petite plaie qui restait, et l'usage d'un tube à drainage avait été abandonné. Le résultat obtenu dans ce cas est celui que nous attendons sous le traitement antiseptique quand il n'y a pas solution de continuité de la plaie : mais je n'ai jamais pu l'obtenir : de là mon étonnement. Je demandai comment cela était arrivé. Voici ce qu'on me répondit ; Il y a quelques années que le professeur Volckmann a recommandé l'application, aux parties molles altérées, de la cuiller aiguë introduite dans la chirurgie allemande par Bruns de Tübingen pour le grattage des os cariés: Ainsi, supposons qu'il existe un abcès strumeux qu'il faut ouvrir : au lieu de laisser les dégénérescences se consumer par la suppuration, ou s'absorber, on les enlève de suite à l'aide de cet instrument, et l'on facilite ainsi béaucoup la guérison. Familiarisé avec l'usage de cet instrument, Volckmann l'employa pour enlever la membrane pyogénique des abcès putrides et des foyers purulents, ainsi que toutes granulations des os malades.

Pour ma part, j'ai toujours, après une pareille opération, traité les parties avivées avec une solution de chlorure de zinc; j'ai injecté dans les sinus purulents la même solution, avec l'espoir douteux de détruire la putréfaction déjà existante; j'ai toujours échoué. Cet insuccès, je l'ai bien compris, tient à ce que je n'ai jamais pu faire pénétrer l'antiseptique dans toute l'étendue des sinus purulents. Mais, en pareil cas, le professeur Volckmann, après avoir entièrement enlevé les substances nuisibles, introduit une lotion antiseptique, et il m'a dit, à mon grand étonnement, qu'il comptait toujours sur de bons résultats. J'ai déjà mis en pratique cette méthode depuis mon retour, et j'espère vous en montrer quelques heureux résultats à l'amphithéâtre du Royal Instrumary. Mes succès seront-ils aussi fréquents que ceux du professeur Volckmann? je n'en sais rien; mais j'ai déjà quelques cas heureux.

(A snivre.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

De la paralysie générale spinale aigue (Polyomyélite antérieure aigue de Kussmaul), par le professeur Erb.

L'auteur communique trois cas de l'assection décrite pour la première sois par Duchenne (de Boulogne). Dans tous trois, les muscles des extrémités inférieures surent, dans un très-court espace de temps, frappés d'une paralysie variable quant à son intensité et à son étendue. En même temps, le sensibilité restait intacte; le fontionnement des sphincters et de l'appareil génital était normal, et les troubles trophiques saisaient complétement désaut. L'excitabilité électro-musculaire des muscles frappés de paralysie avait subi, en peu de temps, une diminution notable, ou même un anéantissement complet.

L'auteur se rallie à l'opinion de Duchenne et de Kussmaul et des autres pathologistes qui rapportent les symptômes observés à une inflammation aiguë des cornes antérieures. (ARCRIW. FÜR: PSY-CHIATRIE, T. V. p. 758.)

Un cas d'hévatontélie, par le docteur Goltdanner (de Berlin):

Le sujet de cette observation est une jeune fille, Emma Dia, âgée de 15 ans et 9 mois, de forte constitution et dont les antécédents morbides se bornaient à une angine diphthéritique observée deux ans auparavant, et à des accès de cardialgie. La menstruation ne s'était pas encore établie, ce qui contrastait manifestement avec le développement acquis par tous les organes.

Le 21 avril 1874, en l'absence de tout prodrome, la patiente, étant sisse sur un siège, ressentit une douleur subite et assez violente pour lui arracher un cri Cette douleur, interscapulaire d'abord, gagna bientôt le bras droit, puis le bras gauche; en même temps, une douleur en ceinture envahissait la partie inférieure du thorax et les hypochondres.

La patiente tomba de son siège, et s'aperçut aussitôt que le membre inférieur droit était paralysé. Une demi-heure après le membre inférieur gauche était également inerte. Elle fut transporté dans le service du docteur Goltdammer et, deux heures après l'invasion des accidents, celui-ci constatait les phénomènes suivants : paraplégie complète, anesthésie totale remontant jusqu'au niveau des seins, conservation des mouvements réflexés aux membres inférieurs, paralysie de la vessie. Motilité et sensibilité intactes aux membres superieurs. Pas de symptômes cérébraux; température normale; Pouls 80. La malade se plaint de la paralysie des membres inférieurs et de tiraillement dans les membres supérieurs.

Vingt-quatre heures après, les phénomènes douloureux avaient disparu. Les mouvements réflexes persistaient. L'anesthésie avait pour limite supérieure deux lignes qui, partant de l'apophyse épineuse de la quatrième vertèbre dorsale, allaient se rejoindre sur la ligne médiane antérieure, en passant de chaque côté au-dessus des mamelons. Aux membres inférieurs, la contractilité électrique des muscles était normale; de même pour la température et la coloration de la peau. La paralysie de la vessie nécessite le cathétérisme. Urine un peu trouble,

non altérée. Au niveau du grand trochanter du côté droit, plaque noire, gangrénée, de la largeur d'une main. On avait, en ce point, appliqué une mouche volante, avant l'admission de la malade à l'hôpital. Au niveau du sacrum, rougeur de la peau avec desquamation légère de l'épiderme.

Pas de déformation de la colonne vertébrale. La percussion des apophyses épineuses des vertèbres dorsales supérieures développe une douleur modérée, mais manifeste. Les fonctions cérébrales ne présentent pas le moindre troublé. Rien du côté des pupilles. Rien d'anormal non plus du côté des organes thoraciques et abdominaux. Toutefois la constipation rebelle nécessité l'administration d'un drastique. P. 96. Température du soir 389.4: On prescrit, sans grand espoir, des émissions sanguines locales sur la colonne vertébrale, des onctions mercurielles et des drastiques à l'intérieur.

Le 26 avril, on note un écoulement abondant de mucus par les parties génitales. Température normale, 37°,2 le matin; 38 degrés le soir.

29 avril: Eschare superficiel au sacrum. On cesse les frictions mercurielles. Jusqu'au 4 juin, il n'y cut à signaler qu'un léger catarrhe des bronches accompagne d'un léger mouvement fébrile. Le pouvoir réflexe et la contractilité éléctro-musculaire persistaient. Ce même jour, on nota de légers mouvements ayant pour siège le gros orteil et le genou du côté gauche. Urine trouble. On fait des injections dans la vessie.

1er juillet: Pendant les huit derniers jours, urines troubles avec réaction alcaline et coincidant avec une dièvre violente. La paraplégie et l'anesthésie présentent toujours les mêmes caractères. Contractilité électrique maintenue, mouvements réflexes très-prononcés, léger amaigrissement des membres inférieurs, décubitus complétement guéri, courants continus faibles.

Vers la fin du mois de juillet, le pouvoir réflexe s'était considérablement accru. On observait même des mouvements spontanés qui avaient pour effet de projeter les genoux en haut et de soulever le bassin. Vers la fin du mois d'août, les muscles paralysés furent envalus par la contracture, de façon à opposer de la résistance aux efforis de flexion et d'extension. Au début de la contracture, les différents segments des membres inférieurs étaient dans l'extension; dans les premiers jours du mois d'octobre, ils s'étaient placés dans la flexion, de telle sorte que les deux genoux se touchaient par leur face înterne, ce qui occasionna la mortification des parties molles à ce niveau. A la même époque, l'amaigrissement des muscles n'avait pas faît de progrès, et la contractilité électro-musculaire était intacte. Il est à noter, en outre, que; depuis le mois de septembre, la patiente pouvait remuer légèrement les deux premiers orteils du pied gauche.

An mois de décambre, l'état général était excellent. Température normale, appétit bien conservé. La miction est toujours involontaire, mais la malade commence à en avoir conscience, aussi bien que des évacuations alvines. Urines alcalines, mais non purulentes. L'attouchement de la face interne des jambes éveille des sensations imparlaites ét dont la malade est incapable de localiser le point de départ. Les mouvements réflexes sont toujours très-prononcés, les mouvements sponta-

nés involontaires sont devenus moins fréquents. Contractilité électromusculaire intacte. Le membre inférieur gauche est dans l'extension, celui du côté droit dans la flexion: tous deux sont contracturés. Le degré d'amaigrissement des muscles est tel qu'on l'observerait après un repos prolongé pendant plus de six mois:

A février 1875. Même état. La motilité et la sensibilité continuent d'être normales aux membres supérieurs. Léger décubitus au sacrom qui gagne en étendue et en profondeur, et qui finit par emporter la mallade, le 15 avril de la même année. Matthe 18 app of the de li-jen isont.

Autopsie pratiquée trente heures après la mort. Nous nous confenterons de relever les faits qui suivent sent de la fait d

A l'ouverture du canal rachidien, on trouve la dure-mère spinale normale. Dans la partie dorsale, serpentent quelques veines dilatées. Au niveau des deuxièmes neris dorsaux, à deux travers de doigts au-dessous du rensiement cervical, la moelle est rétrécie et son diamètre se trouve en ce point réduit à sa moitié. Sur une coupe de la moelle faite à ce niveau, on voit la région occupée, à l'état normal, par la substance grise, le cordon latéral droit et les parties avoisinantes des cordons antérieurs et latéral, envahis par une masse dure, d'un rouge brun, parcourue par des stries irrégulières; d'un blanc sale. Des coupes pratiquées à différentes hauteurs font reconnaître l'existence d'une strie présentant le coloration de la rouille, qui occupe la corne postérieure droite, et va en s'amincissant en haut et en bas, à partir du fover signalé plus haut. Elimite supérieure se trouve à l'extrémité inférieure du rensement cervicale, son extrémité inférieure arrive jusqu'au niveau du cinquieme nerf dorsal.

Les autres portions de la moelle sont entièrement saines.

A l'examen microscopique du foyer, on le trouve constitue par une trame conjonctive dans les mailles de laquelle sont logées des goutte-lettes et des granulations graisseuses, de grandes masses de cristaux d'hématoïdine et des amas de pigment bruin granuleux. Les éléments nerveux y font défaut. Les vaisseaux qui traversent le foyer, et ceux surtout qui se voient à son pourtour, présentent deux ordres d'altérations. Tantôt c'est une simple dégénérescence graisseuse des parois, tantôt celles-ci sont, de plus, le siège d'un dépôt de pigment. En aucun point, on n'a pu découvrir de dilatations ampullaires des petits vaisseaux telles qu'elles ont été signalées par Bournéville et Charcôt. Au niveau des portions altérées des cordons blanes, le microscope décèle l'existence d'un grand nombre de cellules granuleuses, avec d'iminition considérable du nombre des faisceaux nerveux; et disparition, en grandé partie du moins, de leur gaîne de myéline. Ces mêmes altérations se retrouvent sur des préparations durcies dans l'acide chronique; de plus, l'auteur insiste sur ce point que dans tout le reste de l'étendue de la moelle, celle-ci ne présente pas la moindre altération.

Tout en convenant qu'il est à peu pres împossible de décider, d'après les seules données anatomiques, s'il s'agit d'une nivelite hémorrhagique ou d'une hémorrhagie spinale primitive, l'auteur pense que le mode de début de la maladie et l'évolution clinique des symptômes rendent très-vraisemblable cette dernière supposition. (Accury, von Vincuow, t. 61, p. 1.)

E. RICKLIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

AGADEMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 20 mars 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris, aprove no leure

Pritsiologie. —Action physiologique d'Amanita muscaria ou fausseoronge; phénomènes généraux de l'empoisonnement; effets de ce poison sur les organes de la circulation, sur ceux de la respiration et les troubles de la calorification. Note de A. Alison.

Les expériences ont été faites avec le suc filtré ou l'extrait d'Amanité muscaria, ou enfin avec son alcaloïde, la muscarine.

I. Nous avons entrepris en premier lieu l'étude des phénomènes généraux de l'empoisonnement chez les mammifères, les oiseaux les hatraeiens et les reptiles. Aux symptômes habituéllement observés, à la suite des empoisonnements ou des expériences physiologiques, nous pouvons ajouter, outre l'hypersécrétion des glandes en genéral, observée chez les mammifères (Schmiederre et Koppe, Prévost) et également notée par nous sur les oiseaux, des phénomènes d'asphysie manifeste, surfont chez les oiseaux, et enfin des troubles profonds de la calorification.

II. En second lieu, nous étudions les effets de l'Am. muscaria sur les organes de la circulation, d'abord sur le cœur des grenouilles, puis sur celles des mammifères.

1º Chez les grenouilles, nous avons tout d'abord constaté, ainsi que

MM. Schmiedeberg et Koppe, que, après l'injection sous-cutanée d'une dose suffisante de muscarine, le cœur s'arrête en diastole, ayant conserve son irritabilité musculaire, que cet arrêt disparaît par l'atropine, et que la muscarine ne peut plus produire son effet d'arrêt chez une grenouille préalablement atropinisée. A ces faits, nous pouvons ajouter les suivants : des doses très-faibles peuvent produire une légère accélération du cœur; l'arrêt diastolique s'obtient aussi par action locale, en déposant un petit fragment d'extrait sur le cœur, même après la destruction préalable de tout le système nerveux cérébro-spinal; ce même arrêt disparaît, sous l'influence non-seulement de l'atropine (Schem. et K.), de la digitaline (Воени), de la calabarine (Prévost), mais aussi d'un grand nombre d'autres agents (1), air, lumière, excitations périphériques, nicotine, ergotine, hyoscyamine; l'atropine cependant, qui peut rétablir les confractions, même après une ligature portée sur le eœur arrêté en diastole par la muscarine, l'emporte sur tous les autres agents, par suite surtont de ce fait qu'elle pent faire réapparaître les contractions alors que le cœur est arrêté depuis trèslongtemps (après vingt-quatre heures, même en hiver), les autres agents n'ayant plus ou ayant épuisé leur action.

Nous avons aussi étudié le mécanisme probable suivant lequel chacun des agents précités peut réveiller les mouvements du cœur; et, en ce qui concerne l'atropine, nous pensons que cet alcaloïde peut rétablir les contractions, soit en excitant les fibres sympathiques, soit en paralysant les extrémités cardiaques des vagues, soit par ces deux causes à

la fois.

Ajoutons que nous avons observé que, chez une grenouille muscarinisée, l'excitation galvanique des origines du pneumo-gastrique, après décapitation, ainsi que le contact du doigt sur une anse intestinale firée an dehors, d'après le procédé de Pirogoss, peut également déterminer un arrêt diastolique passager du cœur. Chez une grenouille en état d'atropinisation, on ne peut plus, en employant le même procédé, arrêter le cœur en diastole, comme cela s'obtient chez une grenouille

Enfin, d'autres Amanites, entre autres l'Amanita mappa, quoique produisant des effets analogues à l'Amanita mascaria, ne déterminent pas, comme ce dernier poison, l'arrêt diastolique persistant du

cœur.

2º Chez les mammifères, à faibles doses, l'Am. muscaria détermine, non-seulement chez l'homme et le chien (Schu. et K.), mais aussi chez tous les animaux, lapins, grenouilles, etc., chez lesquels nous avons cherché à la déterminer, une augmentation du nombre des battements du cœur. A doses plus fortes, on obtient, souvent après une période d'accélération, une diminution progressive des contractions, qui disparaît par l'atropine. La pression artérielle s'abaisse rapidement sous l'insluence de la muscarine, mais remonte aussitôt par l'atropine (Sch. et K.). De l'étude des faits et de la discussion à laquelle nous nous sommés livré sur le mécanisme suivant lequel l'Am. muscaria produit l'arrêt du cœur, il résulte que, suivant toute probabilité, cet arrêt diastolique tient à la surexcitation des extrémités cardiaques des vagues, coincidant alors avec une diminution d'activité des fibres sympathiques, qui cependant ne sont point paralysées au moment où survieut l'arrêt.

Nous avons profité de cetté donnée pour chercher à éclaireir quelques points relatifs au mécanisme d'action de quelques autres poisons, nico-

tine, curare, hyoscyamine, sur le cœur des grenouilles.

Enfin les cœurs lymphatiques de la grenouille continuent de battre malgré la muscarine (Pazvost) ; ils ne reprennent pas leurs mouvements par l'atropine, comme le font les battements du cœur.

III. En troisième lien, nous avons étudié les effets produits par l'Am.

Les modifications éprouvées par la respiration sont relatives à la dyspnée surtout, qui est un des principaux symptômes de l'empoisonnement et qui conduit à l'asphyxie et à la cyanose, phénomènes très-manisestes ches lez oiseaux et souvent même chez les grenouilles, et au degré de fréquence des monvements respiratoires. Sous ce dernier rapport, nos expériences sont, en grande partie, confirmatives de celles de Schmiedeberg et l'on peut observer :

1º Une augmentation de nombre, puis un retour graduel au chiffre

normal (faibles doses);

2º Une augmentation suivie d'une diminution (doses moyennes); 3º Une dupinution progressive jusqu'à l'arrêt définitif (doses to-

xiques). Toutes ces modifications dans l'acte respiratoire peuvent s'observer après la section préalable des pneumo-gastriques, mais disparaissent par

l'atropine (SCHM. et K.).

Suivant ces deux auteurs, les mouvements respiratoires disparaissent avant les contractions du cœur. Ce fait est vrai chez les mammifères; mais chez les batraciens, la respirations survit aux battements du

IV. Dans nos recherches sur les troubles de la calorification, nous avons trouvé les résultats suivants :

1º Une élévation légère de la température, mais qui n'est pas constante et ne se produit ordinairement qu'une ou deux heures après le début (doses faibles);

2º. Un abaissement de 1 à 2 degrés, puis un retour vers une tempéra-

ture normale (doses moyennes);

3º Un abaissement très-prononcé précédant la mort (doses toxiques.

4º Enfin le relevement de la température par l'atropine.

L'abaissement de température produit par l'Am. muscaria et le retour vers la température normale dû à l'atropine sont deux faits trèsimportants : le premier peut servir pour aider au diagnostic et pour mieux ilxer le pronostic dans les empoisonnements déterminés par la Muscaria; le second montre que cette substance possede, an point de vue de la calorification comme au point de vue de vue des autres phénomènes généraux de l'empoisonnement, des propriétés antagonistes très-remarquables, qui peuvent servir très-avantageusement, ainsi que beaucoup de nos expériences le démontrent, à combattre les effets toxiques produits par l'Amanita muscaria.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

. Séance du 28 mars 1876.

Présidence de M. Chatim.

La correspondance non officielle comprend une lettre de remerciments de M. Chauveau (de Lyon), récemment élu membre associé national.

-- M. Larrey présente, au nom de M. Barnes, chirurgien général de l'armée des Etats-Unis : 1º Un volume intitulé : L'épidémie de cholera de 1873 aux Etats-Unis; - 2º une brochure ayant pour titre : Du transport des soldats blessés par les chemins de fer.

M. Fauver offre en hommage, de la part de M. le docteur Ernest Besnier, médècin de l'hôpital Saint-Louis, le neuvième fascicule (année 1875) des Comptes rendus de la commission des maladies régnantes faits à la Société médicale des hôpitaux de Paris. Il demande le

renvoi de cet ouvrage à la commission des épidémies.

M. Guéneau de Mussy offre en hommage une brochure intitulée : Etude sur la transmission des sons à travers les liquides endopleurétiques de différentes natures, par M. le docteur Baccelli (de Rome), suivie de Quelques considérations sur les signes physiques de la pleurésie; par le docteur Noël Guéneau de Mussy.

M. Gubler, au nom d'une commission dont il fait partie avec MM. Noël Gueneau de Mussy et Berthelot, lit un rapport sur un travail intitulé: De l'aconit, de ses préparations et de l'aconitine, travail lu dans la séance du 14 décembre dernier, par M. le docteur Oulmont, eandidat à la place vacante dans la section de thérapeutique et d'histoire naturelle.

Après avoir exposé et analysé avec détails le contenu du mémoire de M. Quimont, et indiqué en quoi les membres de la commission différent d'avis à certains égards avec l'auteur de ce travail, M. le rappor-

teur se résume dans les termes suivants :

« Malgré ces dissidences d'opinions sur quelques points de pratique on de doctrine touchés dans le mémoire soumis à l'appréciation de l'Académie, votre commission, messieurs, est d'accord avec l'auteur sur la proposition fondamentale de son travail, à savoir, que les diverses préparations d'aconit sont très-inégales dans leur action physiologique et, par conséquent, très-incertaines dans leurs thérapeutiques.

« Elle constate avec satisfaction que, grâce aux résultats expérimentaux obtenus par M. le docteur Oulmont, en concordance avec les ob-servations des cliniciens et les analyses chimiques du docteur Ernest Hottot, la supériorité de la racine d'aconit sur toutes les autres parties de la plante, au point de vue de la richesse en alcaloïde, se trouve définitivement établie.

« En conséquence, elle s'associe au vœu émis par M. Oulmont de voir procéder à une révision des formules généralement usitées pour les préparations d'aconit.

« En appelant l'attention sur ce sujet, et démontrant la nécessité de cette réforme, notre très-distingué confrère a rendu un service incontestable à la pratique médicale et s'est acquis un nouveau titre à nos

—« Voire commission, messieurs, vous propose de remercier M. le docteur Oulmont de son intéressante communication et de déposer honora-

blement son travail dans les archives de l'Académie, »

Ces conclusions sont adoptées.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion du rapport de M. Hardy sur la malade de M. Després.

⁽¹⁾ Nous avons présenté, à ce sujet, une note à la Société de Biologie (30 janvier 1875).

M. Hillairer s'attache à combattre l'opinion de M. Devergie, qui voit dans le cas de la malade de M. Després un exemple de lèpre.

M. Hardy pense, comme M. Hillairet, que la malade de M. Desprès n'est pas atteinte de lèpre. Il voit là pluiôt un cas de la maladie décrite par M. Maurice Raynaud sous le nom de gangrène symétrique des extrémités. M. Hardy admet parsaitement, d'ailleurs, qu'il existe des analogies entre les manifestations de la lèpre, de la sciérodermie et de la gangrène symétrique. Les lésions communes à ces affections diverses devraient être mises, suivant lui, sous la dépendance d'une même altération du système nerveux qui serait la cause de la paralysie des nerfs vaso-moteurs, dits aussi nerfs trophiques, parce qu'ils président à la nutrition des tissus.

M. Devencie répond aux objections de ses deux collègues et, sans pouvoir affirmer d'une manière absolue qu'il s'agit ici d'un cas de lèpre, il persiste à penser que les symptômes offerts par la malade de M. Desprès se rapprochent bien plus de la lèpre que de toute autre maladie.

— M. Marry donne lecture d'un rapport sur un mémoire du docteur Edouard Maragliano (de Bologne), avant pour titre : Le dicrotisme et le polycrotisme

L'objet de ce travail est de préciser les conditions de la circulation

du sang dans lesquelles se produit le pouls dicrote.

Après avoir rappelé la découverte de ce phénomène par les médecins de l'antiquité, après avoir signalé l'importance que tous les cliniciens lui ont toujours attribuée et les efforts qu'ils ont faits pour en comprendre le mode de production, l'auteur passe rapidement aux études expérimentales entreprises à ce sujet avec le secours de la méthode graphique.

Comme point de départ de sa critique, M. Maragliano prend à partie les expériences et la théorie de votre rapporteur, et il montre que cette théorie est incomplète, qu'elle est en désaccord avec certains faits cliniques, et que sur certains points elle semble se contredire elle-même. Du reste, aux yeux de l'anteur, personne n'aurait réussi à embrasser dans une théorie générale tous les faits connus. Aussi consacre-t-il la seconde partie de son travail à relater une série d'expériences physiques, physiologiques et cliniques destinées à édifier une théorie nouvelle.

M. le rapporteur se hâte de reconnaître que les critiques du docteur Maragliano sont fondées pour la plupart, et, pour son compte, il a si bien senti l'insuffisance de la théorie qu'il publiait en 1863, que dans le cours de ces dernières années il a entrepris une longue série d'expériences destinées à mieux préciser les conditions qui produisent le dicrotisme du pouls et à faire connaître le véritable trajet des ondes du sang qui lui donnent naissance.

Dans un travail publié en 1875, la plupart des objections du docteur Maragliano sont prévues, les lacunes qu'il signale en partie comblées, de sorte que le présent rapport n'aurait plus sa raison d'être si le pathologiste italien ne soulevait à propos du dicrotisme à osillations simples ou multiples certaines questions qui intéressent également le physiologiste et le médecin.

La discussion à laquelle se livre le rapporteur porte en conséquence sur ces propositions formulées par l'auteur, savoir : « Le dicrotisme du pouls dépend : 1º de la vittesse acquise de la colonne liquide lancée dans les vaisseaux ; 2º de l'élasticité des vaisseaux qui permet l'oscillation de la colonne liquide alternativement dans la direction centrifuge et dans la direction centripète. — L'ondée sanguine se porte du ventricule vers les régions périphériques et par suite de sa vitesse acquise abandonne les premières parties de l'aorte. Mais cette ondée, en progressant vers la périphérie, rencontre des obstacles et, par suite, rérograde vers son point de départ. Là, elle trouve la voie fermée par les valvules sigmoïdes ; nouvel obstacle, nouveau reflux vers la périphérie et par conséquent nouvelle ondée sans produit d'une nouvelle systole du cœur.»

M. le rapporteur examine et discute en détail ces proposition ; puis il

résume son rapport en ces termes :

En résumé, le mémoire de M. Maragliano, réserve faite de certaines propositions qui semblent inadmissibles, contient des faits importants pour l'explication du pouls dicrote. Il rectifie un point de l'ancienne théorie, en montrant que les valvules sigmoïdes ne sont pour rien dans la réflexion de l'ondée secondaire et, bien qu'à ce sujet la rectification ait été déjà faite avant lui, M. Maragliano fonrnit à cet égards des arguments nouveaux et de grande valeur.

En conséquence votre commission propose de voter des remercîments à l'auteur et d'ordonner le dépôt de son mémoire dans les archives.

M. Colin demande la parole; vu l'heure avancée et sur la proposition de plusieurs membres, la discussion et le vote des conclusions sont ajournés après l'impression du rapport.

La séance est levée à cinq heures.

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE.

Le Kava-Kava contre la blennorrhagie. — Le Kava, Kava-Kava, Ava-Ava (Piper methysticum) est une plante de la fa-

mille des Pipéracées, originaire de l'Océanie, haute de 4 à 5 mètres et d'une ressemblance assez frappante avec un jeune figuier de France.

Signalé par les premiers navigateurs dans le Pacifique, le Kaya se rencontre aux îles de la Société, aux Samoa, aux Wallis, etc.

Les naturels préparent avec la racine, verte ou desséchée, une liqueur assez repoussante par sa couleur gris sale, mais que l'on recherche ensuite pour sa saveur aromatique. Mâchée, la racine est âcre, astringente, sialagogue.

Cette liqueur est un remède populaire contre la gonorrhée, très repandue dans ces îles. M. le docteur Ed. Dupouy, médecin de la marine, a eu l'occasion, pendant un séjour à Taïti, d'en constater l'efficacité. Voici comment, depuis lors, il emploie le Kava: antique nui le la comment.

"La liqueur, telle que la préparent les naturels, et telle que nous l'avons employée contre nos blennorrhagiques, n'est qu'une macération dans l'eau de la racine sèche, préalablement divisée. Après avoir râpé 4 ou 5 grammes et même plus de la racine, nous la mettons à macérer dans 1,000 grammes d'eau pendant cinq minutes, en agitant plusieurs fois. Cette eau, filtrée, est donnée ensuite en deux fois, pendant la journée, avant ou après les repas, jusqu'à guérison.

« Vingt minutes environ après la première prise survient un pressant besoin d'uriner. La quantité d'urine est très-forte. S'il y avait douleur pendant les mictions précédentes, elle disparaît et l'on épronve une sensation de bien-être en urinant; si les urines étaient chargées et colorées auparavant, elles deviennent limpides et presque aussi claires

que de l'eau.

"Après dix ou douze jours de ce traîtement nous avons eu jusqu'ici la guérison. Esquessiques et parte es parte et parte de copuration !

"Mais, nous diratton, que n'atton pas pour guérir la blennorhagie? Les substances sont nombreuses, il est vrai; mais elles ont bien des inconvénieuts et le Kava n'en offre aucun.

« Sans discuter la valeur comparative des antiblennorrhagiques, nons dirons que le Kava ne dérange en rien les fonctions digestives, qu'il ne produit ni diarrhée ni constipation; chez les personnes dont l'estomac est délicat, il offre comme avantage d'être bu avec plaisir, de stimuler l'appétit, de ne produire aucun dérangement, ni aucun dégoût.

« Agissant à la façon des amers, le Kava pourrait rendre des services dans certaines maladies de l'estomac. » (Journat de Thérapeurique.)

BIBLIOGRAPHIE.

Nouveau formulaire magistral, précédé d'une notice sur les hôpitaux de Paris, de généralités sur l'art de formules, suivi d'un précis sur les eaux minérales, naturelles et artificielles, d'un mémorial thérapeutique, de notions sur l'emploi des contre-poisons et sur les secours a donner aux empoisonnés et aux asphyxiés, par M. A. Bouchardat, proféseur d'hygiène à la l'aculté de médecine de Paris, membre de l'Académie de médecine, membre du conseil de surveillance de l'administration de l'Assistance publique. 20e édition, revue et augmentée. — Paris, 1876, librairie Germère-Baillière.

M. le professeur Bouchardat vient de publier la vingtième édition de son Formulaire magistral. Ce petit livre est en quelque sorte le vade mecum du praticien; il est dans toutes les mains, et nous n'avons pas à le faire connaître. Mais la nouvelle édition renferme, sur l'hygiène des hôpitaux, des aperçus qui offrent un véritable intérêt d'actualité, et qu'il n'est pas sans intérêt de reproduire ici ou d'analyser.

« Pour arriver à une solution scientifique et définitive des questions qui se rapportent à l'hygiène des hôpitaux, dit M. Bouchardat, il ne faut pas se fonder sur des raisonnements préconçus, comme cela arrive trop souvent, mais ne s'appuver que sur des observations rigoureuses, sur l'étiologie éclairée par la statistique largement interprétée. On juge un arbre par ses fruits, et la salubrité des hôpitaux par le nombre des malades sortis guéris, comparé à celui des morts. »

On ne saurait ne pas applaudir à cette déclaration de principes

"On peut dire d'une façon générale, ajoute M. Bouchardat, que, toutes choses égales, un hôpital est d'autant meilleur qu'il contient un moins grand nombre de lits. Il est încontestable que les chances de contagion augmentent avec le chiffre de l'agglomération des malades atteints de maladies contagieuses; mais c'est surtout pour les affections de cet ordre que les différences s'accentuent, comme nous le montrerons plus loin. Dans les hôpitaux où l'on reçoit toutes espèces de maladies, comme cela a lieu pour l'Hôtel-Dieu et

les autres hôpitaux généraux de Paris, les chiffres de mortalité différent beaucoup moins entre les grands et les petits qu'on ne pourrait le penser a priori.

dente que pour une certaine catégorie de maladies que nous étudierons; diminuez les réceptions de ces malades, et les grands

hôpitaux ne seront pas inférieurs aux petits.

« La situation de l'hôpital, le bon aménagement des dissérentes constructions, les procédés de ventilation, ont certainement leur utilité; mais elle est beaucoup moins grande qu'on ne le pense généralement.

a.... Si tout ce qui se rapporte aux bâtiments n'a, dans certaines limites, qu'une influence très-secondaire, il n'en est pas de même de la réunion en grand nombre de certaines maladies. Ce n'est pas l'hôpital qui doit être tout d'abord mis en cause, mais les malades qu'on y reçoit.

"Il est certaines conditions morbides pour lesquelles l'encombrement nosocomial est pour ainsi dire indifférent; il en est d'autres pour lesquelles il est modérément nuisible; il en est d'autres pour

lesquelles il est extrêmement dangereux.

"C'est dans cette distinction que se rencontrent les grandes et utiles questions se rapportant à l'encombrement nosocomial. Suivre cette voie féconde a été ma constante préoccupation. Pour une certaine catégorie de malades, l'hôpital est un bien; pour d'autres, c'est un bien compensé par un mal; pour d'autres enfin, c'est un mal affreux.

Les passages que nous venons de reproduire auraient perdu à être simplement analysés. Ils montrent le point de départ que M. Bouchardat assigne à l'hygiène hospitalière. Jusqu'à présent on s'est généralement trop préoccupé de la condition de milieu, à l'exclusion des maladies et des malades; d'après le savant professeur d'hygiène, cette considération abstraite du milieu doit être dominée par celle des maladies, car c'est de la nature même de ces maladies que dépend avant tout le degré de viciation ou au contraire de salubrité du milieu.

Cela posé, quelles sont les maladies dont la réunion, dans des limites normales d'encombrement, ne présente pas d'inconvénients, ou tout au moins les rachète par de réels avantages? L'énumération en est longue; nous nous hornerons à citer les maladies inflammatoires, les intoxications, les maladies génito-urinaires, les dermatoses, les maladies vénériennes, etc... Non-seulement, suivant M. Bouchardat, le séjour à l'hôpital n'offre, pour les malades atteints de ces affections, ni pour leurs voisins de salle, aucun inconvénient hygiénique, mais encore on peut placer au milieu d'eux, sans augmenter considérablement les dangers de l'encombrement spécial, des malades qui ne doivent pas être encombrés. « Ainsi, dit-il, placer une femme en couches dans une salle de femmes atteintes, soit de fièvres intermittentes, soit de maladies de la peau, ne présente aucun inconvénient ni pour l'accouchée ni pour les autres malades. C'est ce que je nomme la dispersion dans les sailes occupées. »

Parmi les maladies pour lesquelles l'encombrement nosocomial a des inconvénients indubitables, « mais beaucoup moins graves, ajoute M. Bouchardat, qu'on ne serait tenté de le croire a priori », il faut placer d'abord les affections contagieuses à miasmes diffus permanents (variole, rougeole, scarlatine, fièvre typhoïde); en second lieu, et comme plus redoutables, les maladies contagieuses qui ne se montrent qu'à de longs intervalles (choléra asiatique, fiè-

vre jaune, typhus, peste, etc.).

Les maladies qui constituent le danger permanent de l'encom-

brement nosocomial sont:

« 1º Sous le rapport de l'âge, les maladies de l'enfance;

« 2º Sous le rapport du sexe, l'accouchement;

« 3º Les affections chirurgicales. »

En ce qui concerne les maladies de l'enfance, M. Bouchardat distingue, entre les petits malades, les nouveau-nés et les enfants sevrés. Les conclusions auxquelles îl arrive de part et d'autre sont toutefois identiques. Pour les premières, en effet, « il faut, dit-il, par tous les moyens possibles, engager les mères à nourrir leurs enfants. Pour atteindre ce noble but, il ne faut pas que l'administration craigne de s'imposer des sacrifices en prodiguant des secours aux mères indigentes qui allaitent leurs enfants, ». Relativement aux seconds, « la conclusion la plus nette de cette discussion, ajoute-t-il après avoir examiné les conditions hygiéniques des hôpitaux d'enfants, sest qu'il faut tout faire pour retenir,

par des secours donnés à propos, les enfants au domicile de leu s

La conclusion, aux termes près, est la même pour les femmes en couches: « Tout ce qu'on pourra faire, dit l'auteur, pour assurer, fortifier, étendre le service des accouchements à domicile, pour les pauvres des grandes villes, sera un bienfait à l'humanité, n

La même idée inspire M. Bouchardat dans les pages qu'il consacre à l'étude des services de chirurgie. Il l'a déjà exprimée dans les termes suivants, en mai 1847, dans un rapport qu'il a lu au conseil de surveillance de l'Administration de l'Assistance publique:

« Pour les grandes opérations, les hôpitaux offrent des ressources dont les bureaux de bienfaisance ne pourront jamais approcher. Les opérations sont pratiquées par les maîtres de la science, qui joignent au savoir une expérience consommée; toutes les conditions qui doivent en faciliter et en assurer le succès sont réunies par l'Administration avec une admirable prévoyance; et cependant, il faut bien le reconnaître, on meurt davantage des suites des grandes opérations dans les hôpitaux que dans la ville. La réunion inévitable d'un certain nombre de malades conduit bien souvent à des accidents secondaires qui déterminent la mort après une opération exécutée avec la plus merveilleuse habileté. Si nous avions une grande opération à subir, nous aimerions mieux l'endurer dans un grenier, sur un grabat, avec du pain et une cruche d'eau, que de courir les chances de cet empoisonnement, que la science et la prévoyance la plus éclairée ne permettent pas d'éviter. Nous pensons que ce serait un grand biensait de réunir dans les maisons de secours les moyens qui pourraient rendre possibles, dans certains cas du traitement à domicile, les opérations chirurgi-

Depuis qu'il a écrit ces lignes, M. Bouchardat n'a fait que se confirmer dans une opinion, exprimée d'une manière si nette et si énergique. Aussi, après avoir étudié la pathogénie des trois maladies principales qui rendent si rédoutable l'influence nosocomiale, à savoir, l'infection purulente, l'érysipèle contagieux et la pourriture d'hôpital, conclut-il à la dispersion des malades atteints de blessures graves, comme il a conclu à celle des enfants malades et des femmes en couches. Mais ce n'est pas tout que de conclure à cette dispersion; il faut encore en indiquer la possibilité et les

moyens; voici ceux que propose M. Bouchardat:

"Pour obtenir la dispersion des malades atteints de blessures graves, nous rencontrons de très-sérieuses difficultés. La première de toutes, c'est de trouver un nombre suffisant de chirurgiens expérimentés ayant l'habitude des grandes opérations. Dans les grandes villes, comme Paris, que j'ai toujours pris pour exemple, il existe une division véritable de la pratique médicale. Dès qu'il est en présence d'une grande opération, le médecin ordinaire appelle un chirurgien renommé, rompu avec les difficultés, les cas imprévus. C'est ainsi que les meilleurs médecins deviennent, après quelques années, étrangers à la pratique de la grande chirurgie, en admettant même leur compétence lorsqu'ils ont subi les dernières épreuves du doctorat.

"La plus importante réforme serait de prendre des mesures pour engager un plus grand nombre de jeunes gens distingués dans la direction chirurgicale; la première que j'entrevois serait d'attacher à chaque Bureau de bienfaisance, et plus tard à chaque quartier, un chirurgien nommé au concours, pour un nombre d'années limité, et avec une indemnité suffisante pour faciliter les débuts dans la carrière à des hommes d'une incontestable valeur. On aurait là une pépinière d'opérateurs exercés qui rendraient plus faciles les pratiques de la dispersion, et qui, dans les cas de guerre, constitueraient une admirable réserve chirurgicale. Les Bureaux de bienfaisance seraient pourvus de tout ce qui est nécessaire au succès des grandes opérations, et ces chirurgiens de quartiers pourraient, dans bien des cas, opérer les nécessiteux à domicile.

"Peu à peu on substituerait à nos grands hôpitaux, à nos hospices, contenant un nombre considérable de malades, de vraies maisons de secours où, de même que dans les hôpitaux des petites villes de province, les infirmes seraient reçus comme les malades atteints de maladies aiguës; une dispersion véritable serait le résultat de cette apparente promiscuité. Très-peu de lits seraient consacrés aux blessés. Voilà le but à atteindre. Multiplier le plus possible les maisons hospitalières dans lesquelles les blessés recevraient les meilleurs soins, afin de réduire au minimum le nombre de ceux qui doivent subir de grandes opérations; y admettre les syphilitiques et les malades atteints de maladies de la peau, afin d'y recevoir moins de blessés. Quand un cas d'infecțion puru-

lente existe, prendre les mesures les plus efficaces sur lesquelles nous avons longuement insisté, afin d'éviter toutes les chances d'inoculation.

En résumé, on voit, par les nombreuses citations qui précèdent, que, pour M. Bouchardat, le danger de l'encombrement nosocomial dépend moins de l'aménagement des hôpitaux que de la nature des maladies qui y sont traitées. La première indication à remplir pour prévenir ou combattre ce danger, c'est de disperser les malades dont les conditions morbides sont propres à le faire naître où à l'entretenir. Enfin, le meilleur moyen d'obtenir cette dispersion consiste, pour les enfants, les femmes en couches et les blessés, à étendre l'assistance à domicile, et à réduire d'autant l'assistance hospitalière.

L'administration de l'Assistance publique a déjà donné en partie satisfaction, pour ce qui concerne les femmes en couches, aux vœux de M. Bouchardat. La question est moins avancée pour ce qui regarde les enfants et les blessés; mais elle est à l'étude, et son importance est trop manifeste aux yeux de tous pour qu'elle ne reçoive pas une solution dans un avenir prochain. M. Bouchardat, par sa double qualité de professeur d'hygiène à la Faculté de médecine et de membre du conseil de surveillance de l'administration de l'Assistance publique, est à même de contribuer pour une bonne part à cette solution. Si, dans les développements que nous avons reproduits, quelques points de détail sont discutables, les principes généraux qui leur servent de base sont hors de toute atteinte; M. Bouchardat n'a donc-qu'à s'armer de plus en plus de zèle philanthropique et de persévérance pour en poursuivre et en obtenir l'application.

Dr P. DE RANSE.

VARIÉTÉS.

CHRONIQUE.

PROJETS DE LOI INTÉRESSANT LA MÉDECINE MILITAIRE. — Le Jour-NAL OFFICIEL à publié le projet de loi sur l'administration de l'armée, dont nous avons annoncé le dépôt sur le bureau du Sénat par M. le ministre de la guerre. Le mêmé numéro du Journal ofriciel contient un autre projet de loi relatif à l'organisation des services hospitaliers de l'armée dans les hôpitaux militaires et dans les hospices civils. Les Chambres étant sur le point de se proroger, la discussion de ces projets ne viendra probablement à l'ordre du jour qu'à leur rentrée; nous avons donc le temps d'y revenir.

Nécrologie. — Nous avons la douleur d'annoncer la mort de M. le docteur Eugène Aubrun-Dewulf, ancien interne des hôpitaux, membre et archiviste de la Société médico-pratique. Notre regretté confrère, fils et gendre de deux honorables médecins, avait pu voir la carrière s'ouvrir devant lui sous les plus heureux auspices. Mais une longue et douloureuse maladie l'a arrêté presque dès le début, et il vient de succomber à l'âge de 36 ans. Esprit distingué, cœur ouvert à tous les nobles sentiments, Aubrun gagnaît vite les sympathies des personnes avec lesquelles il entrait en relation. Aussi emporte-t-il les regrets, non-seulement de ses parents, de ses amis, mais de tous ceux qui l'ont connut par le les contraits de les des la contrait de les ceux qui l'ont connut le poble des le des la mort de les amis, mais de tous ceux qui l'ont connut le poble des le mort de les la mort de les amis, mais de tous ceux qui l'ont connut le poble de la mort de la mort de les la mort de la mort de

Nous avons déjà annoncé qu'un Congrès des Sociétés protectrices de l'Enfance de France aurait lieu les mercredi 19, jeudi 20, vendredi 21 et samedi 22 avril 1876, dans la salle des séances de l'Académie de médecine, rue des Saints-Pères, 47.

L'ouverture de ce Congrès aura lieu le mercredi 19 avril, à 3 heures très-précises: dollare de élabolité de constant au anotable a partition de la constant de la constant

Les questions proposées par la Société sont les suivantes :

1º Quelle influence la prime offerte par les bureaux de nourrices aux acconcheurs et aux sages-femmes peut-elle exercer sur l'allaitement maternel?

Ces Etablissements doivent-ils rester libres ou dépendre de l'administration de l'Assistance publique?

2º Quelles sont les maladies aigues on chroniques qui nécessitent l'in-

terdiction ou la suppression de l'allaitement?

3º De la syphilis infantile et de ses rapports avec l'allaitement.

Les cartes d'admission au Congrès seront délivrées à partir du

12 avril, au siège de la Société, 4, rue des Beaux-Arts, de 9 heures du

matin à 4 heures du soir, sur la présentation du diplôme de membre d'une Société protectrice de l'Enfance ou de médecin-inspecteur.

Par décret en date du 28 mars 1876, M. Potain, agrégé, est nomme professeur de pathologie interne à la faculté de médecine de Paris, en remplacement de M. Hardy, appelé à d'autres fonctions.

M. Parrot, agrégé, est nommé professeur d'histoire de la médecine et de la chirurgie à la Faculté de médecine de Paris, en remplacement

de M. Lorain, décédé.

Une enquête sur le projet d'agrandissement de l'Ecole de médeine est ouverte à la mairie du VIº arrondissement, so instilé

Muséum. — M. Milne-Edwards (Henri) est nommé professeur honoraire au Muséum d'histoire naturelle. est le figle sur la figliat le par le

M. Milne-Edwards (Alphonse), est nommé professeur titulaire de la chaire de mammalogie et ornithologie, en remplacement de M. Milne-Edwards (Henri), démissionnaire.

M. Delafosse est nommé professeur honoraire au Museum et à la Fa-

culté des sciences de Paris.

M. Des Cloizeaux est nommé professeur de la chaire de minéralogis, en remplacement de M. Delafosse, admis, sur sa demande, à faire valoir ses droits à la retraite.

M. Laugier (Prosper) est nommé préparateur de la chaire de chimie

un ac a coapte e gat a 🚜

* * dire ul sandules sh enime

appliquée aux corps inorganiques (emploi nouveau).

Par décret, en date du 29 février 1876, M. Coulier, pharmacien principal de première classe et professeur à l'Ecole d'application de médecine et de pharmacie militaires, a été promu au grade de pharmacien inspecteur, en remplacement de M. Jeannel, passé dans le cadre de réserve.

Ecole de médecine de Grenoble. — M. Girard, suppléant pour les chaires de chirurgie et d'accouchements, est autorisé à suppléer M. Beniat, pendant la durée de son congé.

La Société Française de Tempérance a tenu sa séance solennelle le 26 mars, sous la présidence de M. Dumas, membre de l'Institut,

Après avoir entendu le rapport sur la situation morale et financière de l'œuvre par M. Lunier, secrétaire général, les rapports de MM. Motet et Riant sur le concours de 1876 et celui de M. Rotureau sur les récompenses, la Société a décerné : à M. Antony Roulliet, une médaille d'argent et deux récompenses de 500 fr. et 300 fr.; à MM. les docteurs Coustan et Gibert, des médailles d'argent et des récompenses de 500 fr. et de 200 fr.; à M. Blanc, ouvrier typographe, une médaille d'argent et une récompense de 400 fr. et à MM. Dujardin-Beaumetz et Andigé un encouragement de 500 fr. La Société a décerné en outre 8 médailles d'argent : à MM. Langlois, instituteur à Buc (Seine-et-Oise), Peignier, instituteur à Moncel-sur-Seille (Meurthe-et-Moselle), Blanlot, instituteur à l'hospice Saint-Louis de Caen, Martin (Augusté), de la boùlangerie centrale des hôpiteux de Paris, Chagnard (Jean-Baptisté), de l'hôpital du Midl, Chevalier (Nicolas), de l'asile d'Auxerre, et Lecorg, (Louis-Philéas), conducteur de la compagnie des omnibus; 219 medailles de bronze et 31 livrets de caisse d'épargne de 25 à 50 fr.; soit ensemble 4310 fr.

FACULTÉ DE MÉDECINE. — Avis. — A partir de ce jour, le programme des cours du deuxième semestre de l'année scolaire sera distribué gratuitement à MM. les étudiants, au secrétariat de la Faculté (bureau des renseignements).

Pour tous les renseignements dont ils ont besoin, MM. les étudiants sont priés de s'adresser exclusivement soit au doyen, soit au secrétaire de la l'aculté, soit au bureau spécial établi au secrétariat.

Il n'est rien dû aux garçons et employés pour les services rendus à l'intérieur de la Faculté...

L'administration tient à la rigoureuse exécution de cette prescrip-

Cours complémentaine des maladies syphilitiques.— M. le docteur Alfred Fournier, agrégé de la Faculté, commencera ce cours, à l'hôpital Saint-Louis, le vendredi 7 avril, à 9 heures et demie du matin, et le continuera les vendredis suivants à la même heure.

Conférences au lit des malades tous les mardis, à 8 heures et demie-

Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr F. de Ranse.

REVUE HEBDOMADAIRE.

PROJET DE LOI SUR L'ADMINISTRATION DE L'ARMÉE. - PROJET DE LOI RELATIF A L'ORGANISATION DES SERVICES HOSPITALIERS DE

Dans le courant du mois de mars, il a été présenté aux Chambres deux documents législatifs d'une extrême importance, nonseulement pour le corps de santé militaire, menacé d'éventualités graves qui ne peuvent être, après tout, que des accidents du petit nombre, mais encore et surtout au point de vue de l'armée, intérêt général s'il en fut.

I. On se rappelle que, le 18 novembre 1875, un projet de loi d'administration (le troisième déjà, en seize mois), était déposé sur le bureau de l'Assemblée nationale, précédé d'un remarquable rapport de M. le duc d'Harcourt, au nom de la Commission de

Dans ce projet, susceptible de critiques et qui n'était pas toujours dans la logique du Rapport, nos confrères militaires ne virent tout d'abord que deux faits considérables : d'une part, la consécration du principe de la Direction médicale du service de santé; de l'autre, le retrait de l'assimilation aux grades de la hiérarchie militaire, dont les a mis en possession, pour des motifs bien mûris, le décret du 18 juin 1860. — C'est-à-dire que, d'un côté, la Commission proclamait une vérité pour laquelle les médecins militaires luttent depuis qu'il y a une médecine militaire; mais que, d'un autre, elle en rendait l'application impossible.

Une impression aussi pénible que générale se répandit dans le corps de santé. L'expression de son découragement, sans sortir de la limite des convenances et de la discipline (il y a quelques raisons de le faire remarquer), fut assez vive pour obtenir de l'écho jusque dans l'Assemblée et au sein de la Commission de l'armée. Les honorables généraux Guillemaut et Saussier se firent les éloquents interpretes des sentiments des médecins, exposèrent d'une façon péremptoire les nécessités de leur situation et, par un amendement en conséquence, demandèrent et obtinrent que l'assimilation

leur fût maintenue dans la loi.

A la suite de cette revendication, qui honore les médecins aussi bien que leurs vaillants défenseurs, il y eut, le 7 décembre 1875, un Rapport supplémentaire de M. le duc d'Harcourt, sur le caractère duquel on ne saurait trop appeler l'attention, dans les circonstances présentes. Ce rapport est essentiellement consacré à reproduire les raisons des médecins à bénéficier de l'assimilation ; elles ne sont autres que les motifs mêmes de l'amendement de MM. les généraux Guillemaut et Saussier; « les médecins, vivant au milieu de la troupe, étant chaque jour, en paix comme en guerre, en rapport avec les officiers et les soldats, il fallait qu'ils eussent un rang précis, une place bien marquée Cette place ne pouvait être nettement marquée que par la correspondance de grades... Un grand nombre de médecins se demandaient si les avantages incon-

testables qui leur étaient accordés par le projet compenseraient pour eux les inconvenients de l'atteinte portée par cette suppression de la correspondance de grades à leur considération. »

L'Intendance, aussi, réclamait, un peu plus haut que les médecins, comme personne ne l'ignore. Mais le Rapport supplémentaire ne dit pas un mot de leurs motifs; s'il parle d'intendants à propos de correspondance de grade, c'est pour exprimer la crainte que ceux-là n'abusent de celle-ci, à supposer que la loi ne la défi-

Cependant la Commission voulait être large et ne diminuer personne. Elle conclut à la réintégration, dans le texte du projet, de la correspondance pour les intendants, les médecins et les officiers d'administration; les intendants sont nommés en premier lieu : à tout seigneur..., mais il n'en reste pas moins clair que, les honorables auteurs de l'amendement n'ayant eu en vue que les médecins, ceux-ci étaient l'occasion réelle et le but capital du rapport et des modifications qu'il proposait. Le mot a été dit : la médecine sauvait l'intendance. Elle ne le regrettait pas ; elle oubliait volontiers que l'intendance sait unir la souplesse du roseau à la majesté du chêne, plier dans les tempêtes de l'opinion et se relever quand on n'v pense plus.

Ajoutons que l'honorable président de la Commission de l'armée, M. de Kerdrel, sans attacher peut-être à l'assimilation (1), qui est bien autre chose qu'un mot, l'importance qu'elle mérite, déclarait n'avoir jamais eu l'intention d'amoindrir la situation faite, aux fonctionnaires intéressés, par les réglements en vigueur ; que M. le ministre acceptait les modifications proposées par l'amendement et par le Rapport supplémentaire ; qu'enfin, si ce second Rapport ne nomme que les médecins, comme fonctionnaires à qui l'assimilation est indispensable, le premier Rapport du même honorable membre (18 novembre), dans les lignes qui paraissaient précisé-ment reflèter la pensée du ministre, n'avait nommé que les fonctionnaires de l'intendance et les officiers de ses bureaux, comme type de ceux à qui l'assimilation est inutile ou même gênante.

Après tant de lumières et une entente si parfaite sur cette question, on jugera aisément de notre stupéfaction et, sans doute, de celle de tous nos confrères, quand, à la lecture du nouveau texte, déposé le 14 mars (Journal, officiel, nos 86 et 88), nous avons constaté que ce cinquième projet est identiquement le même que le premier de M. le duc d'Harcourt, sauf que la correspondance de grades y est rétablic pour les intendants seuls! ::...

Dans une des séances consacrées à cet objet si difficile à fixer, paruît-il, l'honorable M. de Kerdrel s'écria qu'il n'y avait « que des gens sérieux » à l'Assemblée nationale. Nous le tenons également pour certain, et nous savons que bon nombre de ces hommes sé-

(1) Nous nous servons du terme assimilation, parce que c'est celui du décret du 18 juin 1860. Nous ne repoussons pas celui de correspondance de grade; l'important est qu'il y ait une vérité sous le mot qu'on choisira.

REHILLERON.

L'HYGIÈNE RURALE ENVISAGÉE DANS SES RAPPORTS AVEC LE CANTONNEMENT DES TROUPES.

L'hygiène se spécialise chaque jour, au grand bénéfice des classes intéressées. C'est ainsi que l'on a fait l'hygiène navale, l'hygiène mi-litaire, l'hygiène des ouvriers, l'hygiène des villes, etc. Il reste, pourtant, dans ce genre d'études, une vaste branche qui n'a pas encore été exploitée selon les procédés précis de l'observation moderne (1) : c'est

l'Hygiène rurale. Ce sujet ne tente pas les hygiénistes. On sait d'avance que l'hygiène rurale n'existe qu'à l'état négatif ou de hasard, et que son côté positif

ne sort guère du cercle des bonnes intentions des conseils d'hygiène départementaux et des essais timides des administrations. Il y a, malheureusement, une trop bonne raison pour que les administrateurs soient en ecci peu écoutés, les conseils d'hygiène peu compris et les savants peu encouragés : c'est l'état de l'éducation populaire. L'hygiène garde,

dans son développement et ses applications, un remarquable parallélisme avec la pénétration de l'instruction chez les masses, comme chez les individus; elle se relie, en effet, étroitement aux connaissances physiques et naturelles, à la morale, à tout ce qui constitue une bonne éducation. Les pays où l'instruction populaire est le plus développée sont aussi ceux où s'accusent la supériorité sanitaire et la vitalité de la race (1), c'est-à-dire la plus haute expression des bienfaits de l'hygiène. Or, non-seulement la diffusion de l'instruction est moindre dans les campagnes que dans les villes, mais elle est, absolument parlant, audessous des exigences rationnelles. Sans vouloir faire des comparaisons dont je n'ai pas les éléments, il est permis de dire que le fait est grave pour notre pays, en présence de la concurrence vitale de redoutables voisins, qui ne negligent aucune force, se vantent de leur instruction et, par une association d'idées qui n'a pas besoin de commentaires, appellent Pettenkofer le de Moltke de l'hygiène (2).

La population des campagnes réprésente, en France, près de 75 pour

100 des habitants (3), et davantage dans les autres L'ats de l'Europe. Elle travaille et produit pour tous; elle alimente et grossit, par des im-

⁽¹⁾ Voy. Bertillon: Art. Mortalité in Dictionn. Encyclop. DES Scienc. Médicales; 2º série, tome IX, p. 758.

⁽²⁾ Paul Niemeyer (de Leipzig): Die Hygieine (Gesundheit, 1876, no 11, p. 161).

⁽³⁾ En 1872, il y avait 24,888,904 ruraux contre 8,993,955 citadins.

⁽¹⁾ Voy. Fonssagrives: Hygiène et assainissement des villes; Paris, 1874, p. 18.

rieux, avec des nouveaux-venus qui ne le sont pas moins, se retrouvent aujourd'hui dans les deux Chambres. Quel est, alors, le caractère de ce document qui ne tient aucun compte des travaux et de la pensée nettement exprimée d'une commission parlementaire et qui se présente au Sénat en paraissant avoir oublié l'avis des sénateurs? Nous pensons bien que les Chambres feront froid accueil à ce texte très-inattendu, et qu'elles maintiendront, à tout le moins, aux médecins, la position militaire qu'ils croyaient pouvoir, à défaut de grade, regarder comme leur propriété.

Cette histoire des variations du projet de loi donne bien à penser et enseigne la façon d'en apprécier les concessions apparentes. Pourquoi tant tourmenter les principes, remanier les textes, fatiguer le public et les législateurs, si bien qu'un jour ils décréte-ront... ce qui existait déjà? La Direction médicale est décidée; mais toute direction s'évanouit si les médecins n'ont pas l'autorité avec le caractère militaire? Au temps de la commission mixte (18 juillet 1874), il y avait un "corps" d'officiers de santé militaire; aujourd'hui, il n'y a plus qu'un «personnel», fandis que l'intendance, est-il besoin de le dire, reste plus que jamais un corps. Le "service de santé", dont on ne dit pas à quoi il se rattache, peut dépendre de tout; s'il n'est pas parallèle aux autres services administratifs, c'est qu'il est une annexe de quelqu'un d'eux, que l'on découvre aisément; son autonomie est représentée dans la loi par le silence. En revanche, contradictoirement aux articles 43, 44, 45, qui mettent ce service en rapport direct avec le commandement, les articles 39 à 42 assurent la suprématie de l'intendance sur tous les services.

Après quatre ans d'études et d'efforts, voilà bien des lacunes et des obscurités dans une organisation qu'il était si facile de faire claire et simple. En y regardant d'un peu près, pourtant, ces obscurités laissent voir de singulières tendances. Nos confrères de l'armée n'ont pas hésité à les reconnaître. Elles ressortiront mieux, pour nos lecteurs, de l'examen auquel nous allons nous livrer dn projet de loi relatif à l'organisation des services hospitaliers.

LA RÉDACTION.

(A snivre.)

PHYSIOLOGIE.

Sur l'action physiologique des Pilocarpus pinnatus et Pilocarpus simplex cultivés en Europe; par MM. Hardx et Bochefontaine.

Depuis un certain nombre d'années diverses espèces de Pilocarpus ont été introduites dans les serres d'Europe. Le Jardin des Plantes de Paris a reçu deux pieds de *Pilocarpus pinnatus* et de *Pilocarpus simplex* envoyés par M. Lindet de Gand. Ces jeunes arbustes ont déjà plusieurs mètres de hauteur ; le *Pilocarpus pinnatus* surtout a eu un développement rapide, et son apparence est celle d'un jeune noyer.

La netteté avec laquelle on peut reconnaître la présence de l'alcaloïde du Pilocarpus pinnatus par les réactifs chimiques et les expérien-

ces sur les animaux, nous ont porté à rechercher si cet-arbuste cultivé dans les serres d'Europe possède des propriétés semblables à celles dont il jouit quand il croît en liberté sur le bord des forêts du Brésil, ou si la culture amène dans sa composition des modifications qui peuvent se traduire par des différences d'action physiologique.

M. Houllet directeur des serres du Jardin des Plantes a eu l'obligeance de mettre à notre disposition une feuille de *Pilocarpus pinnalus*, et une feuille de *Pilocarpus simplex*. Chacune d'elle à l'état frais pesait environ 40 grammes. Les feuilles ont été divisées et soumises à l'ébullition avec de l'eau; les solutions présentaient les caractères suivants:

Elles précipitaient par l'iodure double de mercure et de potassium ; par l'iodure de potassium ioduré (réactif de Bouchardat); par l'acide phosphomolybdique. Ces réactions suffisaient pour démontrer la présence d'un alcaloïde dans les deux solutions.

La petite quantité de matière que nous avions à notre disposition ne nous a pas permis une recherche sur l'homme. Nous nous sommes contentés d'observer chez le chien, si l'infusion de Pilocarpus pinnatus et de Pilocarpus simplex produisent une hypersécrétion des glandes, et nous fîmes des essais physiologiques dont voici le résumé:

Exp. I. Pilocarpus pinnatus. — Chien mâtiné de moyenne taille, chloralisé par une injection de deux grammes d'hydrate de chloral, en solution au cinquième.

On fixe une canule dans le canal de Warthon du côté gauche. On attend quelques minutes pendant lesquelles rien ne coule par l'extrémité libre de la canule:

Par la veine qui a servi pour l'injection de chloral, on introduit en trois fois 15 grammes d'infusion de Pilocarpus pinnatus. Cinq minutes après le commencement de l'injection, le liquide salivaire paraît au bout libre de la canule, avant même qu'on ait terminé l'injection veineuse. On compte une goutte de salive toutes les sept secondes. Quelques minutes plus tard, il ne s'écoule plus de salive par la canule. On fait la ligature du conduit, et l'animal est gardé dans le laboratoire. Une heure après cette ligature, l'animal bave encore d'une manière notable.

Exp. II. Pilocarpus simplex. — Chien mâtin terrier de moyenne taille, non chloralisé, et cependant très-tranquille pendant qu'il est áttaché sur la table d'expérience.

Le canal de Warthon est dissequé, et muni d'une canule; rien ne

sort par l'extrémité ouverte.

On injecte par la veine fémorale 15 à 18 grammes d'infusion faite avec une feuille de *Pilocarpus simplex*. Moins de deux minutes après le commencement de l'injection avant que tout le liquide n'ait été introduït dans la veine, les gouttes de salive sortent de la canule, et se succèdent rapidement. Cet écoulement considérable dure près de deux minutes, puis il cesse promptement, et à peu près complètement.

Dans une expérience antérieure, on avait fait une injection par la veine fémorale avec une infusion de Pilocarpus pinnatus dans 18 grammes d'eau environ; mais la quantité de folioles, 3 seulement; était sans doute trop peu considérable pour produire la salivation, car on a seulement observé un peu de machonnement, comme cela arrive avant que la salivation ait lieu, quel que soit d'ailleurs l'agent mis en usage pour la provoquer.

On pourraît objecter à ces expériences que la faible quantité de salive sortie par le canal de Warthon ne peut être une preuve de l'artivité

migrations incessantes, la population des grandes villes, particulièrement celle de Paris, qui, sans cette infusion continue d'un sang vivace, s'éteindrait d'elle-même dans un temps donné. C'est dire que les paysans fournissent à l'armée ses plus nombreuses et ses plus solides recrues.

Voilà des titres incontestables à l'intérêt des hygienistes. Mais il surgit une raison nouvelle pour la science et le patriotisme, de tourner les regards vers ces masses, un peu abandonnées jusqu'ici à l'évolution spontanée: l'étude des conditions de la vie rurale va devenir une question d'hygiène militaire. En effet, la pratique du cantonnement des troupes rentre aujourd'hui dans les habitudes stratégiques; les paysans sont appelés à ouvrir, un jour ou l'autre, leurs habitations aux soldats, à leur faire une place au foyer pendant un temps plus ou moins long, soit qu'il s'agisse simplement de grandes manceuvres, utile répétition des drames militaires, soit que la guerre se déroule effectivement, dans sa terrible vérité.

Trois cas peuvent se présenter: ou bien le soldat français cantonne chez le paysan français; ou l'ennemi prend, selon les lois de la guerre, ses abris et ses subsistances chez nos populations rurales; ou, au contraire, les armées françaises, victorieuses, cantonnent chez l'étranger. Ma philanthropie ne va pas jusqu'à me tourmenter pour le bien-être de celui-ci, qu'il soit soldat ou paysan; la question se réduirait donc à envisager les influences possibles du cantonnement, soit sur nos soldats seuls, soit sur nos paysans seuls, soit sur les uns et les autres simulta-

nément. Mais ce triple point de vue ne nous obligera pas moins, comme on le pressent, à faire intervenir quelquefois, dans nos considérations, les conditions de l'hygiène rurale et militaire de quelques-uns des peuples qui nous entourent.

Dans cet enchevêtrement des armées à la population, ce sont les conditions sanitaires du premier élément qui sont les mieux connues; on peut même dire qu'elles le sont très-bien. L'état sanitaire et l'hygiène des villes, où le cantonnement se fera aussi, évidemment, sont encore des faits qu'on a étudiés et déterminés d'une façon satisfaisante, saul qu'ils varient considérablement d'un point à un autre. L'élément le plus vague est, à coup sûr, l'hygiène rurale; c'est par là qu'il convient de commencer cette étude.

Sur un sujet aussi peu exploré, comme il a été dit, un Traité ne s'improvise pas. De plus, le champ de l'exploration est aussi changeant que vaste; pour être exact et complet, en pénétrant dans les détails, il serait nécessaire de diviser par zones, ou mieux par régions, non-seulement l'Europe, mais même la France. Je serai donc forcé de prendre les choses d'un peu haut et de ne toucher qu'aux conditions les plus générales; le seul côié par lequel mon cadre aura quelque rigneur, c'est que je l'établirai sur les grandes nécessités des armées, connues d'autre part. On remarquera aussi que j'ai souvent sacrifié le mérite qu'il y aurait à être complet à une sorte de tendance particulariste. ¡ j'ai en en vue surtout les localités rurales de nos départements de l'Est; c'est une

des feuilles de Pilocarpus, et que l'injection d'un volume d'eau égal à celui de l'infusion employée suffirait peut-être pour faire jaillir un certain nombre de gouttes de salive par la canule salivaire. Nous avons vouln répondre expérimentalement à cette objection.

Sur un chien de moyenne taille, on a mis une canule dans le canal de Warthon, puis on a injecté dans une veine fémorale vers le cœur, comme si on eût opéré avec une infusion de Pilocarpus, sept seringues d'eau commune. La seringue contenait cinq centimètres cubes, on a introduit dans la circulation 35 grammes d'eau. Un quart-d'heure après le commencement de l'injection, l'animal ne salivait pas.

On a préparé alors une solution d'extrait aqueux de Pilocarpus pinnatus du Brésil, représentant quatre centimètres cubes. La quantité de matière était telle qu'elle devait fatalement agir sur la sécrétion des glandes salivaires. Trente secondes, en effet, après le début de l'injection, l'animal a été pris de salivation extrêmement abondante, et il a manifesté tous les autres symptômes de l'intoxication par le Pilocarpus, accidents cardiaques, vomissements, etc. L'animal n'était donc pas réfractaire aux agents qui déterminent l'hypersécrétion des glandes salivaires.

Ces expériences prouvent donc :

1º Que le Pilocarpus pinnatus cultivé dans les serres se comporte physiologiquement comme celui d'Amérique.

2º Que le Pilocarpus simple a une action physiologique sur les glandes comparable à celle du Pilocarpus pinnatus.

Ces recherches ont été faites à l'Ecole de médecine, dans les laboratoires de MM. Regnauld et Vulpian.

CLINIQUE

DES MALADIES CARDIO-VASCULAIRES.

DES LÉSIONS ET DES BRUITS VASCULAIRES AU NIVEAU DU SECOND ESPACE INTERCOSTAL GAUCHE, par le docteur P. Duroziez, ancien chef de clinique.

Suite. - Voir les nº 8.40 et 44.

L'aorte ascendante se développe surtout à droite; c'est de ce côté que l'on observe le plus souvent les anévrysmes; mais elle peut aussi se distendre à gauche et simuler des lésions de l'artère pulmonaire dont elle prend la place. Les anévrysmes de la crosse de l'aorte se développent souvent à gauche au niveau des premiers espaces gauches en avant; je ne parle pas de l'aorte descendante qui jette plutôt ses dilatations en arrière.

Anévrysue de l'aorte ascendante et de la crosse, développé aux dépens de la paroi gauche; tumeur au niveau du second espace gauche. Compression de l'artère pulmonaire. Pas de souffle. Pas de cyanose, Pas d'oedème.

Salle Sainte-Jeanne, nº 7. Service de M. le professeur Béhier, 1er Juillet 1869. Homme de 48 ans.

Le cœur est sain. Une tumeur bat au niveau du second espace gauche, / monte jusqu'à la tumeur. Les veines sont dilatées.

sur le trajet de l'artère pulmonaire. On sent, on entend un double choc, mais on ne perçoit aucun souffle. Les deux pouls radiaux sont inégaux. Au niveau du cou on ne note rien.

En arrière, au niveau des bronches, la respiration est forte, soufflante;

la voix est cassée.

Le malade a des vomissements et avale de plus en plus mal.

La poche qui bombe comme le ferait la moitié d'une pomme d'api

tend plutôt à diminuer qu'à augmenter.

On fait l'autorsie le 1^{er} juillet 1869. Le cœur paraît refoulé à droite et en has ; il est sain. Pour passer du ventricule droit dans l'artère pul-monaire on est obligé de couper l'aorte en avant. La tumeur occupe la place habituelle du cœur ; c'est une large poche de la grosseur d'une orange qui s'est développée aux dépens de la paroi gauche ascendante de l'aorte. Le tronc innominé, dilaté, est à la place normale. On constate l'abouchement de la carotide gauche et celui d'un gros vaisseau qui est l'aorte. Après une sorte de rétrécissement on trouve une seconde poche à l'origine de la sous-clavière gauche. En haut de l'aorte descendante on note des athérômes qui ne se retrouvent plus dans le reste de l'arbre artériel.

Vers le milieu de l'œsophage un trou de la grosseur d'une lentille

communique avec une poche pleine de pus.

La bronche gauche rétrécie et altérée présente quelques ulcérations. Le poumon est caséeux sans granulations tuberculeuses.

Le foie est gras et ecchymosé. La rate est couverte d'infarctus.

Les reins ne présentent rien d'anormal.

Le cerveau est sain.

Réflexions. — On voit de suite la différence avec l'observation précédente. Il n'y a ni souffle, ni cyanose, ni cedème, il semble que la tumeur a plus de tendance à se porter en avant et exerce une compression moindre que les ganglions qui sont au milieu des tissus. De plus les ganglions indiquent un état de souffrance des vaisseaux qui les entourent et ces vaisseaux malades peuvent produire eux-mêmes leur souffle et leur obstruction.

Anévrysme de la crosse de l'aorte, développé a gauche; souffle au niveau du second espace gauche; Pas de cyanose.

Noyrit, 54 ans, chaudronnier, Saint-Jean de Dieu, 15, hôpital de La

Charité. Service de M. Bouillaud, 8 mai 1856.

Cet homme est malade depuis deux ans, travaillant 15 jours, se reposant 15 jours, non alité. Ce n'est que depuis 1 mois qu'il ne travaille plus. Il y a 18 mois il reste 3 semaines à la Charité pour une névralgie du côté gauche de la face. Cinq ou six semaines plus tard il a une névralgie cervico-brachiale. Il y a 6 mois il voit poindre une tumeur audessous de la clavicule gauche, se plaint de palpitations, d'oppression, avale de travers, est enroué et tousse. Il n'est pas ensé et conserve tout son appétit.

A l'entrée nous trouvons le cœur d'un volume normal, des claquements nets. Une tumeur existe sous la clavicule gauche qu'elle soulève.

3 Juin. On entend deux claquements sans frémissement, ni souffle.

5 Juin. Souffle au premier temps, sans frémissement. 25 Juin. Le maximum du souffle a lieu le long du siège supposé de

l'artère pulmonaire.

26. On fixe le maximum d'intensité à la pointe, mais le souffle remonte jusqu'à la tumeur. Les veines sont dilatées.

révélation d'origine, je ne le cache point, et aussi celle de secrètes préoccupations qu'il ne serait pas malaisé de deviner.

Les épidémiologistes militaires rapportent à quatre chefs principaux les maladies des armées en expédition, savoir : 1º aux influences telluriques; 2º aux influences atmosphériques; 3º aux influences infectienses (j'y joindrai le contagion); 4º aux influences alimentaires (1). Pour ne jamais m'éloigner de mon objectif capital, j'adapterai à ce cadre et à ses divisions mes recherches sur l'hygiène des campagnards; ce sera une première partie. Dans une seconde, j'étudierai rapidement les modifications réciproques que l'enchevêtrement des soldats aux paysans peut apporter à l'état sanitaire des uns et des autres, deux points de vue qui sont désormais inséparables.

Dr J. ARNOULD.

(A snivre.)

Amphithéatre d'anatomie. — Programme des cours de la saison d'été. Année 1876. — Cours de médecine opératoire. MM. les élèves internes et externes des hôpitaux et hospices sont prévenus que M. le docteur Tillaux, chirurgien de l'hôpital de Lariboisière, directeur des travaux anatomiques, commencera ce cours le lundi 24 avril 1876, à

(1) Voy. Léon Colin : Art. Morbidité militaire du Dictionn. Ency-CLOPÉD. DES SCIENCES MÉD., 2º série, t. IX. 1875. deux heures. — M. le docteur Tillaux traitera des ligatures d'artères. — M. le docteur Marchand, premier prosecteur, traitera des amputations. — M. le docteur Terrillon, deuxième prosecteur, traitera des résections et des opérations spéciales. — Des répétitions seront faites, après chaque lecon, sous la direction des professeurs.

après chaque leçon, sous la direction des professeurs.

Conférences d'histologie. — Des conférences sur l'histologie normale et pathologique continueront à être faites par M. le docteur Grancher, médecin du bureau central, chef du laboratoire. MM. les élèves seront chaque jour exercés, sous sa direction, au maniement du mirroupe.

microscope.

Nota. Les microscopes et autres instruments nécessaires à ces divers travaux pratiques seront mis gratuitement à la disposition de MM. les élèves par l'administration de l'Assistance publique.

Les séries devant être reformées pour la médecine opératoire. MM. les élèves sont prévenus que leurs cartes seront reçues à l'amphithéâtre, à partir du 12 avril.

Ecole de Pharmacie de Nancy. — M. Schmitt, chargé du cours de pharmacie, en congé sans traitement, est autorisé à se faire suppléer par M. Delcominète, professeur suppléant.

M. Bonnet, secrétaire agent comptable de la Faculté de médecine de Nancy, est nommé, en outre, secrétaire agent comptable de l'Ecole supérieure de ladite ville.

8 juillet. Le souffle est circonscrit, limité, à gauche, dans les deuxième

et troisième espaces. 13. La tumeur s'affaisse; le souffle est localisé dans le second espace gauche, contre le sternum. Le malade est pâle.

20. La clavicule se dessine mieux ; la voix est meilleure. Le malade

a été soumis à l'usage de l'iodure de potassium.

3 août. On supprime l'iodure. Le souffie est plus large et existe sur une plus grande surface, bien que la matité soit moindre en arrière, en haut, et que le souffle bronchique ait diminué.

5. Souffle assez confus au niveau du second espace gauche, contre le sternum. Le doigt, appliqué sur la tumeur dans les premier et second espaces gauches, est soulevé.

8. Il s'est fait un changement notable. Sur la tumeur on perçoit un froissement superficiel et un double tinnitus métallique. Au niveau du

second espace, souffle simple habituel.

11 septembre. Des accidents apparaissent du côté des voies minaires. La tumeur anévrysmate comprend tout le sommet de la cavité gauche, à partir du second espace, en avant comme en arrière; elle semble se développer de nouveau. L'iodure de potassium, à la dose de 3 grammes, ne la diminue pas. Les lèvres sont violettes. Les deux pouls radiaux sont à peu près égaux. La carotide gauche est assez difficile à sentir. La tumeur se soulève en bloc, sans le moindre frémissement.

8 octobre. La tumeur est peu saillante; les veines jugulaires sont toujours gonflées et on trouve de l'ædème au-dessus de la clavicule.

Iodure de potassium à 4 et 5 grammes.

15. Le malade se trouve bien, a la voix plus claire. La tumeur s'est affaissée; on trouve le même souffle au niveau du second espace et le même double tintement sur la tumeur.

24. Même souffle doux dans le second espace. Moins d'œdème susclaviculaire, who me to the second

4 novembre. La tumeur a beaucoup diminué; même tictac argentin. Souffle moins fort. . . , garage i anoite and

17. Quatre grammes d'iodure de potassium tous les deux jours. Il cesse aujourd'hui. Il vient d'avoir un accès de fièvre. Une tumeur se manifeste au-dessous du pubis; la miction est toujours difficile.

2 janvier 1858. Souffle au premier temps dans le second espace. Tintement auriculo-métallique très-clair; véritable timitus au second temps. Les bourses se sont tuméfiées et gangrénées. Infiltration urineuse.

13. Il passe en chirurgie chez M. Manec et nous revient le 19 février. Le cœur est refoulé en bas; on le sent battre dans le creux épigastrique; le foie est abaissé. Les poumons descendent jusqu'au rebord des côtes. On sent battre deux cœurs sous les côtes et, de plus, l'aorte dans le creux sus-sternal. La tumeur est volumineuse. On trouve une matité complète sous les cartilages des première, deuxième, troisième côtes gauches. Les jugulaires sont dilatées des deux côtés.

Le 24, à deux heures du soir, il est subitement pris d'étouffement. A quatre heures, il ne répond plus, il est dans l'orthopnée. Le pouls est

petit, régulier à 108. Il meurt dans la soirée.

Auropsie. - Le cœur, abaissé, est partagé en deux lobes placés l'un à côté de l'autre. Une première tumeur est au-dessus du cœur (nous la trouvions toujours dans le second espace gauche); elle est saillante, dure, remplie de caillots stratifiés. L'artère pulmonaire s'engage audessous d'elle et se dirige plutôt en arrière qu'en haut. Au-dessus de cette tumeur en est une autre, énorme, décortiquée par l'arrachement du sternum qui en constituait la paror antérieure, dure, composée de caillots stratifiés; si on la coupe, on pénètre dans l'aorte qui se dilate en un énorme canal. L'aorte a donné naissance à cette poche de couleur et de consistance cartilagineuses, qui a éclaté en un champignon sanguin. Vers le fond et en haut de cette grande tumeur est l'embou-chure de la carotide gauche qui est collée, ainsi que la sous-clavière gauche, derrière cette tumeur. Les caillots entourent l'origine de la carotide gauche, tandis qu'on peut suivre la sous-clavière jusqu'à son abouchement sans couper le caillot. Une partie de la poche est formée par l'espace qui sépare la carotide gauche de la sous-clavière gauche. Le tronc innominé est placé en avant à droite de la turneur. Ainsi la poche est surtout formée par la partie de la crosse placée entre le tronc innominé et l'origine de la carotide gauche. L'aorte descendante est di-latée comme l'aorte ascendante et comme elle couverte de plaques. On note un rétrécissement de l'urethre avec dilatation a tergo, de la cystite et de la congestion des reins.

RÉFLEXIONS. - Le souffle peut être attribué au petit anévrysme que nous sentions battre dans le deuxième espace gauche, aussi bien qu'à l'artère pulmonaire. L'iodure de potassium a été employé à hautes doses avec assez de succès.

ANÉVRYSME TRÈS-PROBABLE DE LA CROSSE DE L'AORTE; CHOC AU SECOND TEMPS; COMPRESSION DE LA TRACHÉE ET DE LA VEINE CAVE SUPÉ-RIEURE, VOUSSURE DES ESPACES SUPÉRIEURS GAUCHES, PAS DE BRUITS ANORMAUX; CYANOSE.

P..., 36 ans, couvreur, salle Sainte-Jeanne, no 59, Hôtel-Dieu, 29 mars 1869.

C'est depuis une fièvre typhoïde, contractée à l'âge de 16 ans, que la figure a pris une temte grise. Il y a trois ans, celle ci devient plus foncée et reste noire. Cet homme est bien portant jusqu'il y a cinq mois; les étouffements commencent. Avant ces quatre derniers mois, il court

L'enflure des jambes date de deux mois et demi, c'est un ædeme dur qui diminue après le repos. Le malade peut encore travailler il va un mois. La voix n'est enrouée que depuis quinze jours. Il y a du sing dans les crachats depuis cinq à six jours. Il ne sent jamais ni battement, ni douleur. Les bras ne sont pas ensiés. La tête est violette, congestionnée, bouffie: les mains sont violettes; le cou est gros; les jugulaires sont dilatées et battent. On note de la voussure de toute la région supérieure de la poitrine ; la matité précordiale est peu augmentée. On perçoit au second temps, sur une large surface, un battement qui alterne avec le pouls radial. Aucun soufile, aucun bruit anormal. Le pouls est régulier, peu fréquent, peu développé. Le foie est gros.

5 juin. Cyanose répandue sur tout le corps, mais surtout à la face. OEdeme des jambes. Les jugulaires sont grosses et battent. Au con on trouve le même rhythme qu'au niveau du cœur, à trois temps; un dernier temps répond au choc que l'on sent après le second claquement jusqu'au niveau du foie. Il y a de la voussure et des battements au niveau des premiers espaces gauches, au-dessus du cœur. On n'entend aucun bruit anormal. Le pouls radial est régulier, peu fréquent; facilement dépressible. En arrière, au niveau des bronches, respiration sonore, bruyante, sans aucun souffle vasculaire.

(A suivre.)

MEDECINE THERMALE.

De l'action immédiate des éaux de Néris dans le traitement des maladies du système nerveux; par le docteur F. de RANSE.

Suite et fin. - Voir les nos 11, 12 et 14.

CHORÉE.

Cette action des eaux de Néris sur les phénomènes convulsifs de l'hystérie peut déjà faire prévoir celle qu'elles possèdent dans le traitement de la chorée. La chorée, en effet, par quelques-unes de ses formes, est quelque peu voisine de l'hystérie, et la chorée hystérique décrite par Trousseau sert de transition naturelle entre les deux névroses. C'est à cette dernière forme que peut être rattachée la chorée chez une jeune sille que j'ai eu à traiter l'an dernier à

Cette jeune fille, née d'une mère névropathique, âgée de 13 ans, réglée depuis un an, a été prise, au mois de juin qui a précédé son arrivée à Néris, de mouvements choréiques înterrompus par des intervalles de rémission complète. « De temps à autre, m'écrit son médecin, arrivent des crises que je qualifierais d'hystériques, si elles se terminaient plus franchement, et si la durée en était moins longue. » A première vue, la jeune malade ne présente pas les signes d'une chorée franche, de celle qui constitue la danse de Saint-Guy. Elle a plutôt une agitation désordonnée que de véritables mouvements choréiques; ceux-ci n'existent pas à l'état de repos. Mais la jeune fille est-incapable d'un exercice un peu prolongé. Par exemple elle ne peut manger à table d'hôte, parce qu'il lui est impossible de se contenir; il faut qu'en mangeant élle remue, qu'elle s'agite et prenne des poses incompatibles avec un maintien convenable. Par contre, elle se livre à des jeux qui exigent de la synergie dans la contraction des muscles, comme le jeu de crocket. Elle joue aussi du piano, danse en mesure, etc. Son caractère est très-inégal et très-irritable. Son agitation augmente considérablement le soir, au moment de se coucher, et la prive de sommeil pendant la plus grande partie de la nuit. Pendant cette période d'agitation les mouvements choréiques sont plus accen-

Elle a eu, au commencement de son séjour à Néris, deux crises semblables à celles dont son médecin m'avait parlé dans la lettre mentionnée plus haut; je l'ai vue dans un de ces accès. L'agitation est portée à l'extrême; la malade va incessamment de son lit sur un premier fauteuil, de celui-ci à un autre, puis elle revient à son lit. Elle se jetterait par la porte ou la fenêtre, si on ne l'en empêchaît. Les muscles des bras, des jambes, du tronc, de la face sont le siège de contractions violentes. La malade se heurte contre les murs et les meubles; ses mains frappent non moins violemment le tronc. Vouloir la retenir, c'est accroître l'intensité des contractions. Anxiété cardiaque; respiration un peu gênée. La malade a toute

sa connaissance, répond à tout ce qu'on lui demande et sollicite un prompt soulagement. L'état de contraction spasmodique où sont à peu près tous ses muscles empêche de faire quoi que ce soit : on ne peut que veiller à ce qu'elle ne se fasse pas trop de mal. Après plus de deux heures l'accès se calme spontanément. La malade finit par prendre un peu de repos, et le lendemain il lui reste une courbature générale des plus intenses.

Je soumets la jeune fille à des hains tempérés dont la durée est pertée graduellement de une demi-heure à deux heures, et à des douches écossaises. Les premiers bains ont accru l'agitation et l'insomnie. Du huitième au dixième, la sédation est venue. La malade n'a plus eu d'accès; l'agitation du soir a diminué de plus en plus, le sommeil a reparu, l'appétit est devenu moins capricieux et la malade a pu manger à table d'hôte. Elle est partie, après le vingt-cinquième bain, en voie très-notable et progressive d'amélioration.

Je rapprocherai de ce fait celui d'une jeune fille de la campagne dont la guerison a vivement frappé les baigneurs qui ont inauguré la dernière saison de Néris. Cette jeune fille, traitée par un de mes confrères qui à bien voulu me fournir sur elle quelques renseignements, avait contracté une chorée, une vraie danse de Saint-Guy à là suite d'une vive frayeur. Un bœuf, en effet, l'avait saisie de ses cornes et lancée dans l'espace. Elle était retombée sur le dos, ne se faisant que des contusions sans gravité, mais ses règles, qu'elle avait alors, furent suspendues, puis devinrent irrégulières, et, depuis ce moment, elle ne put marcher qu'avec peine et en sautillant d'une manière toute caractéristique. Vingt bains ont sussi pour faire disparaître ces mouvements choréiques et permettre à la jeune fille de marcher comme tout le monde. Seulement quand elle passait auprès d'un groupe qui avait l'air de la regarder et de s'occuper d'elle, sa démarche devenait moins sûre. Quand elle savait n'être l'objet de l'attention de personne, elle reprenait une marche assurée.

On peut rapprocher de la chorée certaines affections spasmodiques, telles que le tic douloureux de la face, le torticolis spasmodique, la crampe des écrivains, etc. J'ai pu observer à Neris un spécimen de ces trois dernières affections, mais dans les trois cas le traitement n'a pas été suivi avec assez de persévérance par les malades pour que je puisse en rien conclure. Je me borne donc à enregistrer le succès obtenu dans les deux faits de chorée qui précèdent. Je ne quitterai pas, toutefois, ce qui concerne les troubles de la motilité sans dire quelques mots des résultats que j'ai observés dans la contracture permanente, due à une affection cérébro-spinale (sclérose descendante) et dans la paralysie agitante; cela me permettra un peu plus loin de tirer quelques conclusions générales des faits et considérations contenus dans ce travail.

CONTRACTURE PERMANENTE.

La contracture permanente, quand elle n'est pas liée à l'hystérie, auquel cas, pendant longtemps du moins, elle ne paraît avoir aucun substratum anatomique, tient, comme on le sait, à une sclérose des cordons latéraux de la moelle, soit primitive (sclérose latérale symétrique), soit deutéropathique (sclérose descendante consécutive à une lésion cérébrale). J'ai donné des soins à deux dames chez lesquelles un certain degré de contracture et une attitude spéciale pendant la marche rappelaient le tabes spasmodique décrit par M. Charcot. Toutefois d'autres phénomènes, étrangers à la sclérose latérale, rendaient ces deux cas très-complexes, et je me bornerai, en ce qui les concerne, à une simple mention, en ajoutant que, sous l'influence des bains, des douches et du massage, les phénomènes de contracture ont été très-légèrement amendés.

Chez une troisième malade, le cas, d'abord aussi un peu douteux, est devenu plus net par la marche ultérieure de la maladie : il s'agissait d'une lésion cérébrale siégeant à la partie moyenne de l'hémisphère gauche, dans ce territoire voisin du sillon de Rolando que les expériences physiologiques et l'anatomie pathologique ont démontré être un centre moteur. L'observation, au point de vue du diagnostic et des localisations cérébrales, présente un grand intérêt; mais elle est fort longue et elle sera publiée ailleurs; le n'en retiendrai ici que ce qui a rapport au sujet spécial qui nous

La malade, âgée de 40 ans. un peu anémique, très-nerveuse, sujette à des phénomènes hystériques, mère d'un enfant épileptique, est prise en voyage d'un certain malaise, avec douleurs vives du

côté gauche de la tête, malaise qui se termine par une attaque d'hémiplégie droite sans perté de connaissance. La paralysie est complète; elle s'étend à la face et aux membres; elle ne s'accompagne pas d'anesthésie; on n'est obligé de sonder la malade qu'une fois. Les membres paralysés sont le siége d'une contracture, le bras et la main dans la flexion, la jambe et le pied dans l'extension. Peu à peu les douleurs céphaliques gauches s'apaisent, la paralysie disparaît de la face et diminue à la jambe; la malade peut, avec des efforts, détacher le talon du lit et même faire quelques pas dans la chambre en fauchant. La contracture du reste persiste, quoique un peu atténuée; il est des moments, surtout pendant la nuit, où la main s'ouvre incomplétement.

Cinq mois après le début des accidents, la malade, à la suite d'une frayeur, est prise d'une attaque épileptiforme après laquelle la contracture des membres s'accuse davantage et s'accompagne de douleurs très-vivés que l'on modère à peine par des injections sous-cutanées de morphine. En même temps surviennent quelques troubles trophiques cutanés du côté du pied. Ces troubles restent limités et ne tardent pas à disparaître. La contracture diminue un peu à la jambe; elle persiste au même degré au bras qui reste toujours fléchi dans la pronation, les doigts fléchis aussi dans la paume de la main. Les membres contracturés sont parfois le siège d'une trépidation soit spontanée, soit provoquée par les efforts de la malade pour se soulever dans son lit. On a continué, pour calmer les douleurs, les injections sous-cutanées quotidiennes de morphine.

Le soir de son arrivée à Néris, après un voyage qu'elle a relativement bien supporté, la malade est prise d'une nouvelle attaque épileptiforme, avec perte de connaissance, écume à la bouche, morsure de la langue, etc. La contracture des membres paralysés reçoit comme un nouveau coup de fouet. La malade ne pourrait plus se servir de la jambe droite. Les douleurs, cependant, ne deviennent pas plus vives et, comme la malade, très-craintive, a peur d'une injection hypodermique que cependant elle réclame, je crois pouvoir surseoir à l'administration de la morphine. La nuit ne se passe pas trop mal et, dès le lendemain, nous inaugurons le traitement thermal en commençant par des bains d'un quart d'heure à 34 degrés.

Les premiers bains provoquent un peu de saisissement, de suffocation, et, consécutivement, d'excitation. Puis la malade s'acclimate aux eaux. On prolonge la durée du bain jusqu'à une heure et une heure et demie; on y joint des douches tempérées sur les membres contracturés et sur la colonne; on masse, d'abord trèslégérement, ensuite plus vigoureusement les membres atteints par la paralysie et la contracture. Sous l'influence de ce traitement, les douleurs se calment sans que j'aie à pratiquer une seule injection de morphine, l'état général s'améliore, les forces reviennent, la malade se promène tous les jours dans un fauteuil roulant; elle peut faire quelques pas dans sa chambre au bras d'une personne. La contracture est un peu moins modifiée au membre supérieur, cependant le bras a pius de souplesse et l'on peut, sans trop d'efforts et surtout sans réveiller de douleur, étendre les doigts sur la main et l'avant-bras sur le bras. Somme toute, une certaine détente semble sur le point de se faire dans les membres contracturés, et, si elle se produit, elle aidera puissamment au diagnostic, car, jusqu'à ce moment, on se trouve hésiter entre une contracture, non pas franchement hystérique, puisque l'anesthésie fait défaut, mais une contracture d'origine purement nerveuse, et une contracture liée à une lésion cérébrale, probablement à une tumeur. La marche ultérieure de la maladie a donné raison à la seconde manière de voir.

Cette observation, que j'ai cherché à résumer le plus brièvement possible, en ne produisant que les points essentiels, tend ainsi à montrer que les eaux de Néris ne sont pas complétement sans action sur la contracture liée à une sclérose latérale descendante symptomatique d'une lésion cérébrale, mais que cette action se circonscrit dans de plus étroites limites que dans le traitement de la contracture hystérique; et comme, dans certains cas difficiles, plus ou moins semblables au précédent, on ne saurait se priver d'aucun élément de diagnostic, peut-être trouvera-t-on, dans cette différence d'action, une raison légitime de plus pour admettre ou rejeter l'existence d'une lésion scléreuse de la moélle.

Si l'on rapproche les uns des autres les différents faits que je viens de rapporter, en y joignant quelques cas de paralysie agitante, qu'il serait trop long de rapporter ici et dans lesquels, si l'état

général s'est amélioré, les symptômes caractéristiques de l'affection | ont subi peu de modifications, on voit qu'ils comprennent dans leur ensemble le cadre à peu près complet des troubles de la sensibilité et de la motilité. De ces troubles, les uns sont sujets à des rémissions, à de véritables intermittences, ils expriment une excitation, une activité anormale de la fonction lésée, ils présentent ainsi un certain degré d'acuité; les autres sont permanents, continus, en quelque sorte passifs et traduisent une perversion, une dépression, parfois une abolition complète de la fonction atteinte. Aux troubles du premier ordre se rattachent la douleur. l'hyperesthésie, les sensations internes, difficiles à définir, qui accompagnent certaines névroses, les convulsions cloniques, les spasmes, les mouvements choréiques; parmi les troubles du second ordre se rangent l'analgésie, l'anesthésie, la paralysie, la contracture permanente, les oscillations rhythmiques de la paralysie agitante, le tremblement sénile, etc. Cette division, je le sais, est un peu arbitraire et peut soulever des objections; mais, au point de vue clinique, elle traduit assez exactement les faits et, en tout cas, elle me permet de mieux préciser l'action générale des eaux de Néris dans les maladies du système nerveux en disant que c'est surtout dans le traitement des maladies ou des symptômes du premier groupe que cette action s'exerce de la manière la plus nette, la plus constante et la plus utile pour les malades.

AMYOTROPHIES.

Pour compléter le tableau précédent, il est bon de dire un mot des amyotrophies. J'ai donné des soins, presque en même temps, à trois malades, trois dames; présentant, à des titres divers, des atrophies musculaires.

La première, âgée d'environ 50 ans, est atteinte d'un rhumatisme noueux qui a surtout envahi le côté gauche. La maladie s'est d'abord localisée à l'épaule gauche où elle a déterminé une demiankylose de l'articulation et une atrophie très-avancée du muscle sous-épineux. Sous l'influence de l'électricité et du massage, la roideur articulaire a beaucoup diminué et l'atrophie du muscle sous-épineux s'est en grande partie réparée. Mais le côté gauche n'en conserve pas moins une faiblesse relative très-grande et si l'on mesure comparativement les deux côtés, à différentes hauteurs soit du tronc, soit des membres, on constate une atrophie notable de toutes les masses musculaires du côté gauche. La malade a fait une longue saison à Néris. Nous avons employé concurremment les bains, les douches chaudes et le massage. Le résultat a été satisfaisant; le côté gauche s'est notablement fortifié; mais les mensurations n'ont pas été prises assez exactement pour apprécier l'étendue de la réparation obtenue dans les masses musculaires atrophiées.

La seconde malade m'a présenté le début classique de l'atrophie musculaire progressive. Le côté droit seul est atteint. Les muscles des éminences thénar et hypothénar sont le siège d'une atrophie déjà très-avancée; la faiblesse du bras et de l'avant-bras est grande; les muscles de l'épaule semblent commencer à se prendre. Névropathie générale, migraine, névralgies occupant le plus souvent les nerfs intercostaux et le nerf sciatique du côté droit.

Sous l'influence de bains tempérés, de douches écossaises et du massage, l'état général s'améliore considérablement et le bras droit prend plus de force. Pas de changement sensible dans les muscles

atrophiés.

La troisième malade offre un cas d'un diagnostic difficile, celui d'une atrophie unilatérale et uniforme intéressant tout le côté droit du corps, y compris la face. La sensibilité et la motilité sont intactes. La malade a eu, il y a un an ou deux, des douleurs assez vives sur le trajet du nerf sciatique droit; elle accuse en ce moment des douleurs semblables le long du rachis. Elle est sujette à une dyspepsié des plus rebelles. Le traitement a surtout consisté en des hains tempérés, qui ont été portés graduellement de un quart d'heure à une heure et demie et deux heures. Amélioration sensible dans l'état général; disparition des douleurs; accroissement des forces dans le côté droit.

Ces trois observations, tout incomplètes qu'elle sont, montrent que les eaux de Néris peuvent offrir des ressources précieuses dans certains cas d'amyotrophie. Je me propose du reste de poursuivre mes recherches sur ce sujet, en m'aidant des instruments propres à

déterminer la nature, le degré de l'atrophie et à apprécier les modifications obtenues par le traitement thermal, quelque faibles qu'elles soient de la soient

CONCLUSIONS.

Je résumerai, dans les propositions suivantes, les données générales qui me paraissent ressortir des considérations et des faits exposés dans ce travail :

1º II est bon de distinguer, dans les applications des eaux de Neris à la thérapeutique, une action immédiate et une action éloignée. La première se manifeste pendant la durée même du traitement et répond à une indication parfois pressante, comme, par exemple, dans les névroses extrêmement douloureuses, où il sagit avant tout de calmer les souffrances des malades.

2º La durée de la cure thermale doit varier suivant les cas et

constitue un élément important de l'action des eaux.

3º L'action immédiate des eaux de Néris, dans le traitement des maladies du système nerveux, qu'il s'agisse de troubles de la sensibilité ou de la motilité, se manifeste surtout dans les cas où il y a plutôt une excitation anormale qu'une diminution de l'activité fonctionnelle.

Cette action est sédative par rapport à l'affection nerveuse et, secondairement, tonique par rapport à l'état général de l'organisme. Elle est des plus promptes et des plus marquées dans les névroses douloureuses (névralgies périphériques ou viscérales, angine de poitrine), dans les convulsions cloniques de l'hystérie, la chorée, l'ataxie locomotrice, etc.; elle est moins prononcée, sans cesser toutefois de se manifester, dans les anesthésies, les paralysies, le tremblement sénile, la paralysie agitante, la contracture permanente liée à une sclérose latérale de la moelle, etc.

4º Les eaux de Néris paraissent être utiles dans les amyotrophies, mais de nouvelles recherches sont nécessaires pour en bien

préciser l'action.

5º L'effet immédiat des eaux de Néris ne permet pas de préjuger de leur effet éloigné ou définitif. Le travail précédent n'est donc que la première partie d'une étude qui sera ultérieurement poursuivie et complétée.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

POLYURIE GUÉRIE PAR L'OPIUM; par M. HAYEM.

Hacé (J.-J.), 48 ans, serrurier, entré le 28 décembre 1875 à l'hôpital Temporaire.

Ce malade, qui ne paraît pas avoir fait de grands excès alcooliques, avait une excellente santé jusqu'en 1867. A cette époque, il ent une paralysie du bras gauche survenue subitement sans perte de connaissance et qui guérit en trois mois.

Dans le courant de 4874, il s'aperçut que sa vue s'affaiblissait considérablement; il voyait bien pendant le jour, mais ne pouvait distinguer aucun objet pendant la nuit. Cette affection guérit en deux meis et demi, après l'application de plusieurs vésicatoires à la nuque:

A la même époque, son appétit était devenu si considérable que son salaire suffisait à peine à le nourrir; bien qu'il ne bût pas plus que d'habitude(?) il urinait toutes les dix minutes; la núit, il n'était pas réveillé par les besoins d'uriner et mouillait toujours ses draps. En même temps, ses jambes présentèrent un œdème très-marqué, et sa face fut très-bouffie. On le traita sans résultat par l'électricité.

Il entra une première fois à l'hôpital le 11 février 1875, dans le service de M. Rigal qui lui appliqua quatre cautères au niveau des reins, et lui prescrivit de l'iodure d'amidon. Sous l'influence de ce traitément, son état s'améliora rapidement et il put aller à Vincennes, puis, au mois d'avril, reprendre son travail. Mais bientôt les mêmes phénomènes réapparurent; en même temps, il constata que ses forces déclinaient et, ne pouvant plus, avec ses ressources, satisfaire son appétit, il rentra à l'hôpital le 28 décembre 1875. M. Rigal l'envoya à M. Hayem, avec ses ressources, satisfaire son appétit, appelliment et de l'indication.

la qualification d'albuminurique.

S janvier. C'est un homme de constitution robuste, assez gras; il est moins fort qu'avant sa maladie. La face, encore très-bouffie, il y a quelques jours, l'est fort peu aujourd'hui. L'œdème, également marque à cette époque aux membres inférieurs, a disparu. Les fonctions diges tils sont normales; mais l'appétit est trop grand pour qu'il puisse si contenter de la nourriture de l'hôpital, et on lui fait depuis son entré des bons supplémentaires. Les urines sont très-abondantes, claires, mais se troublent peu de temps après l'émission. Elles ne contiennent ni albumine, ni sucre; cependant le pharmacien de service en a reconnu des traces dans ses analyses. Le malade mouille ses draps toutes les nuits. Pas de polydypsie, pas de troubles oculaires. Pas de lésions cardaques ou pulmonaires. Matité hépatique normale.

· Depuis le 7 janvier, on administre au malade 10 pilules d'extrait thébaïque de 0,01.

A partir du 10 janvier, le malade prend 15 pilules. Dès le 10 janvier, le malade accuse une diminution notable de son appétit et de la diurèse. Il ne mouille plus autant ses draps de la diurèse.

Le 25 janvier, le malade, se sentant très-amélioré, n'ayant plus de houffissure de la face, ne se plaint-plus que d'un sentiment de faiblesse assez marqué. On ajoute à son traitement une cullerée de sirop d'iodure de fer.

L'opium est très-bien supporté, sans autres accidents qu'un peu de constipation. La dose d'extrait thébaïque a été élevée, pendant cette dernière période, à 0,20 par jour.

Le 27 février, le malade éfant complétement remis, et l'incontinence nocturne ayant complétement disparu, on supprime tout traitement. Sa guérison complète se maintient jusqu'à son départ de Vincennes, le 6 mars.

L'urine du malade a été analysée par M. Bovet, interne en pharmacie du service, qui fut prié de faire le dosage de l'urée.

Le tableau suivant donne les moyennes des chiffres quotidiens obtenns par M. Bovet :

Urine par jour. Urée par litre. Urée par 24 h.

Urée ...

	_	_	-
	litres.		grammes.
Avant tout traitement		15 80 🧦	° 69 30
1re quinzaine du traitement.	3 30	12 70	42 »
2º quinzaine du traitement.	2 65	: 13 40 m	· 35. 5
3º quinzaine du traitement.	2 70	10 20	27 5
Après le traitement	1 90	12 10	£ 23 »

Voici, d'ailleurs, en détail, les chiffres obtenus par M. Bovet :

Urine

litres.			, des	a esperage	par
4 Janvier 4 16 75 5 4 16 73 6 4 15 683 7 4 15 644 8 4 16 64 9 3 14 57 10 3 14 55 11 3 14 55 11 3 14 55 11 3 14 55 11 3 14 55 11 3 14 50 12 3 13 49 13 3 12 40 14 3 12 41 15 3 11 34 16 3 10 32 17 3 12 36 18 2 13 37 19 3 10 32 17 3 10 31 20 2 10 29 21 2 10 29 21 2 10 29 21 2 10 29 22 2 9 19 23 2 9 21 24 2 16 39 25 3 15 47 26 2 14 36 27 2 16 39 28 2 14 36 27 2 16 39 28 2 14 36 27 2 16 39 28 2 14 36 27 2 16 39 31 2 14 36 27 2 16 39 31 2 14 36 27 2 16 39 31 2 14 36 27 2 16 39 31 2 14 36 27 2 16 39 31 2 14 36 27 2 16 39 31 2 14 36 27 2 16 39 31 2 14 36 37 37 36 37 37 37 37 37 38 3 37 39 31 37 37 37 39 31 37 37 37 39 31 37 37 37 39 31 37 30 37 31		* 1			
4 Janvier 4 16 75 5 4 16 73 6 4 15 683 7 4 15 644 8 4 16 64 9 3 14 57 10 3 14 55 11 3 14 55 11 3 14 55 11 3 14 55 11 3 14 55 11 3 14 50 12 3 13 49 13 3 12 40 14 3 12 41 15 3 11 34 16 3 10 32 17 3 12 36 18 2 13 37 19 3 10 32 17 3 10 31 20 2 10 29 21 2 10 29 21 2 10 29 21 2 10 29 22 2 9 19 23 2 9 21 24 2 16 39 25 3 15 47 26 2 14 36 27 2 16 39 28 2 14 36 27 2 16 39 28 2 14 36 27 2 16 39 28 2 14 36 27 2 16 39 31 2 14 36 27 2 16 39 31 2 14 36 27 2 16 39 31 2 14 36 27 2 16 39 31 2 14 36 27 2 16 39 31 2 14 36 27 2 16 39 31 2 14 36 27 2 16 39 31 2 14 36 37 37 36 37 37 37 37 37 38 3 37 39 31 37 37 37 39 31 37 37 37 39 31 37 37 37 39 31 37 30 37 31			litres	14 50 - L	20 3 3 de la companyante
5	A	Janvier '	4		St. 1 Deministry 6
6 — 4 15 633		00111101111			46 20 479 · · ·
7 4 15 64 8 4 16 64 9 3 14 57 10 3 14 55 11 3 14 50 12 3 13 49 13 49 40 44 14 3 12 40 14 3 42 40 14 3 49 40 14 3 49 40 14 3 49 40 14 3 49 40 14 3 40 32 17 3 12 36 18 4 3 10 32 17 3 12 36 18 4 3 37 19 3 10 29 21 12 26 22 9 14 36 25 2 14 36 27 2 16<		_			46 2 246935 6.2
8 — 4 — 16 — 64 9 — 3 — 14 — 57 10 — 3 — 14 — 55 11 — 3 — 14 — 50 12 — 3 — 13 — 49 13 — 3 — 12 — 40 14 — 3 — 11 — 34 16 — 3 — 10 — 32 17 — 3 — 12 — 36 18 — 2 — 13 — 37 19 — 3 — 10 — 29 21 — 2 — 10 — 29 21 — 2 — 10 — 29 21 — 2 — 10 — 29 21 — 2 — 10 — 29 22 — 2 — 9 — 19 23 — 2 — 9 — 21 24 — 2 — 18 — 49 25 — 3 — 15 — 47 26 — 2 — 14 — 36 27 — 2 — 16 — 39 28 — 2 — 14 — 32 29 — 3 — 15 — 47 26 — 2 — 14 — 32 29 — 3 — 15 — 47 26 — 2 — 14 — 32 29 — 3 — 15 — 37 30 — 2 — 14 — 39 31 — 2 — 14 — 39 31 — 2 — 14 — 39 31 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 2 — 2 — 14 — 38 3 — 2 — 12 — 35 3 — 4 — 2 — 14 — 30 5 — 2 — 10 — 27 6 — 3 — 10 — 31 7 — 2 — 9 — 27 8 — 3 — 12 — 37 9 — 2 — 10 — 28 10 — 28 10 — 28 10 — 28 10 — 28		glassia.			
14 — 3 12 41 15 — 3 11 34 16 — 3 10 32 17 — 3 12 36 18 — 2 13 37 19 — 3 10 31 20 — 2 10 29 21 — 2 10 29 21 — 2 9 19 23 — 2 9 21 24 — 2 9 21 25 — 2 18 49 25 — 3 15 47 26 — 2 14 36 27 — 2 14 36 27 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 38 2 — 12 35 3 </td <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td>		_			
14 — 3 12 41 15 — 3 11 34 16 — 3 10 32 17 — 3 12 36 18 — 2 13 37 19 — 3 10 31 20 — 2 10 29 21 — 2 10 29 21 — 2 9 19 23 — 2 9 21 24 — 2 9 21 25 — 2 18 49 25 — 3 15 47 26 — 2 14 36 27 — 2 14 36 27 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 38 2 — 12 35 3 </td <td></td> <td><u>. </u></td> <td></td> <td></td> <td>44 NO M E-</td>		<u>. </u>			44 NO M E-
14 — 3 12 41 15 — 3 11 34 16 — 3 10 32 17 — 3 12 36 18 — 2 13 37 19 — 3 10 31 20 — 2 10 29 21 — 2 10 29 21 — 2 9 19 23 — 2 9 21 24 — 2 9 21 25 — 2 18 49 25 — 3 15 47 26 — 2 14 36 27 — 2 14 36 27 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 38 2 — 12 35 3 </td <td></td> <td><u> </u></td> <td>. 5</td> <td></td> <td>AA ~ 4.446.446.4 Us</td>		<u> </u>	. 5		AA ~ 4.446.446.4 Us
14 — 3 12 41 15 — 3 11 34 16 — 3 10 32 17 — 3 12 36 18 — 2 13 37 19 — 3 10 31 20 — 2 10 29 21 — 2 10 29 21 — 2 9 19 23 — 2 9 21 24 — 2 9 21 25 — 2 18 49 25 — 3 15 47 26 — 2 14 36 27 — 2 14 36 27 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 38 2 — 12 35 3 </td <td></td> <td><u> </u></td> <td>9</td> <td>•</td> <td></td>		<u> </u>	9	•	
14 — 3 12 41 15 — 3 11 34 16 — 3 10 32 17 — 3 12 36 18 — 2 13 37 19 — 3 10 31 20 — 2 10 29 21 — 2 10 29 21 — 2 9 19 23 — 2 9 21 24 — 2 9 21 25 — 2 18 49 25 — 3 15 47 26 — 2 14 36 27 — 2 14 36 27 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 38 2 — 12 35 3 </td <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td>			0		
14 — 3 12 41 15 — 3 11 34 16 — 3 10 32 17 — 3 12 36 18 — 2 13 37 19 — 3 10 31 20 — 2 10 29 21 — 2 10 29 21 — 2 9 19 23 — 2 9 21 24 — 2 9 21 25 — 2 18 49 25 — 3 15 47 26 — 2 14 36 27 — 2 14 36 27 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 38 2 — 12 35 3 </td <td></td> <td>-</td> <td>.D</td> <td></td> <td></td>		-	.D		
16 — 3 10 32 17 — 3 12 36 18 — 2 13 37 19 — 3 10 31 20 — 2 10 29 21 — 2 12 26 22 — 2 9 19 23 — 2 9 21 21 — 2 9 21 21 — 2 18 49 25 — 3 15 47 26 — 2 14 36 27 — 2 14 36 27 — 2 14 32 29 — 3 12 37 30 — 2 14 39 31 — 2 14 38 2 — 13 37 1er Février 2 14 30 5		7.	0		
16 — 3 10 32 17 — 3 12 36 18 — 2 13 37 19 — 3 10 31 20 — 2 10 29 21 — 2 12 26 22 — 2 9 19 23 — 2 9 21 21 — 2 9 21 21 — 2 18 49 25 — 3 15 47 26 — 2 14 36 27 — 2 14 36 27 — 2 14 32 29 — 3 12 37 30 — 2 14 39 31 — 2 14 38 2 — 13 37 1er Février 2 14 30 5			3		
19 — 3 10 31 20 — 2 10 29 21 — 2 12 26 22 — 2 9 19 23 — 2 9 21 24 — 2 18 49 25 — 3 15 47 26 — 2 16 36 27 — 2 16 39 28 — 2 14 36 27 — 2 16 39 28 — 2 14 32 29 — 3 12 37 30 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 38 2 — 2 14 38 2 — 2 14 38 2 — 2 14 38 3 — 2 14 38 5 — 2 12 35 3 — 2 12 35 3 — 2 12 35 4 — 2 11 30 5 — 2 10 31 7 — 2 9 27 8 — 3 10 31 7 — 2 9 27 8 — 3 12 37 9 — 2 10 28 10 28 10 28		-	3		
19 — 3 10 31 20 — 2 10 29 21 — 2 12 26 22 — 2 9 19 23 — 2 9 21 24 — 2 18 49 25 — 3 15 47 26 — 2 16 36 27 — 2 16 39 28 — 2 14 36 27 — 2 16 39 28 — 2 14 32 29 — 3 12 37 30 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 38 2 — 2 14 38 2 — 2 14 38 2 — 2 14 38 3 — 2 14 38 5 — 2 12 35 3 — 2 12 35 3 — 2 12 35 4 — 2 11 30 5 — 2 10 31 7 — 2 9 27 8 — 3 10 31 7 — 2 9 27 8 — 3 12 37 9 — 2 10 28 10 28 10 28		. —	3		
19 — 3 10 31 20 — 2 10 29 21 — 2 12 26 22 — 2 9 19 23 — 2 9 21 24 — 2 18 49 25 — 3 15 47 26 — 2 16 36 27 — 2 16 39 28 — 2 14 36 27 — 2 16 39 28 — 2 14 32 29 — 3 12 37 30 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 38 2 — 2 14 38 2 — 2 14 38 2 — 2 14 38 3 — 2 14 38 5 — 2 12 35 3 — 2 12 35 3 — 2 12 35 4 — 2 11 30 5 — 2 10 31 7 — 2 9 27 8 — 3 10 31 7 — 2 9 27 8 — 3 12 37 9 — 2 10 28 10 28 10 28		_	3		
20 — 2			2		
22 — 2 9		100	. 3		
22 — 2 9		_	2		
23 — 2 9 21 24 — 2 48 49 25 — 3 45 47 26 — 2 14 36 27 — 2 16 39 28 — 2 14 32 29 — 3 12 37 30 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 39 31 — 2 14 38 2 — 2 14 38 2 — 2 14 38 2 — 2 14 38 2 — 2 12 35 3 — 2 12 35 4 — 2 11 30 5 — 2 10 27 6 — 3 10 31 7 — 2 9 27 8 — 3 12 37 9 — 2 10 28 10 — 28 10 — 28		_	2		
25 — 3			2 .		
25 — 3			2		
26 — 2	24		2		
27 — 2	25	-	3		
28 — 2	26	-	- 2		
30 — 2	27	_	2		
30 — 2	28		2		
7 - 2 9 27 8 - 3 12 37 9 - 2 10 28 10 - 2 11 33	29		3		
7 - 2 9 27 8 - 3 12 37 9 - 2 10 28 10 - 2 11 33		_ `	2		
7 - 2 9 27 8 - 3 12 37 9 - 2 10 28 10 - 2 11 33		_	2.		
7 - 2 9 27 8 - 3 12 37 9 - 2 10 28 10 - 2 11 33		Février	2		
7 - 2 9 27 8 - 3 12 37 9 - 2 10 28 10 - 2 11 33	2	_	2		
7 - 2 9 27 8 - 3 12 37 9 - 2 10 28 10 - 2 11 33		•	2		
7 - 2 9 27 8 - 3 12 37 9 - 2 10 28 10 - 2 11 33	4		2		11 30
7 - 2 9 27 8 - 3 12 37 9 - 2 10 28 10 - 2 11 33		_	2		
10 - 2 11 33	6		3		
10 - 2 11 33	7	-	2		
10 - 2 11 33	8	_	3		12 37
40 → 2 4i 33		<u> </u>	2		10 28
		- ÷	2		41 33
11 - 2 10 27			- 2		
12 - 2 9 25			2		
13 — 2 10 24		_	2	-	

SSIQUES	des 24 heures.	Urée par litre d'urine.	Urée des 24 heures,
April partico.	litres.	9	grammes 23 23 20
17 17 18 100 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	10 10 9	24 25 21 21
21	2	12	19 23 22 34
25 — 13 — 26 — 27 — 28 — 26 — 27 — 28	2	9	20 18
29 — 1er Mars	2 2 1	14	29
5	1	12	21

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS.

HÉMORRHAGIE ANEVRYSMALE DU POUMON; par KENDAL FRANKS,

Il s'agit d'un jeune homme de 22 ans; qui succomba le cinq janvier à la suite d'une hémorrhagie pulmonaire foudroyante. La maladie remontait à plus de 5 années, pendant lesquelles il y eut de fréquentes hémoptysies, dont la première survint à la suite de refroidissements et de travaux excessifs. À partir de cette époque il s'établit une toux persistante; contre laquelle vinrent échouer toutes les médications. Au bout de deux ans, nouvelle liémoptysie, suivie bientôt d'un cedème des membres inférieurs. En avril 1874, troisième hémorrhagie qui força le malade à garder le lit pendant trois semaines. C'est à la quatrième hémoptysie qu'il a succombé. Au mois de mai dernier, l'examen des poumons avait révélé l'existence de cavernes aux deux sommets. Néanmoins ce jeune homme continua à travailler jusqu'an dernier jour, tout en crachant constamment le sang, et présentant des épistaxis fréquentes. Le cœur était fortement devié, et le maximum des bruits siégeait au niveau des deuxième et troisième cartilages costaux du côté droit, à deux pouces environ du sternum; quant à leur timbre et à leur rhythme, ils étaient parfaitement normaux.

L'autopsie fut pratiquée environ onze heures après la mort. A l'ouverture du thorax on trouva le poumon gauche fortement distendu, et empiétant sur le côté droit, bien au-delà de la ligne médiane. Le poumon droit était, au contraire, rétracté et teliement adhérent à la plèvre, qu'on eut beaucoup de mal à l'en détacher. Les deux sommets présentaient plusieurs grandes cavités; à la coupe on trouvait des altérations caséeuses à différents degrés, et des noyaux calcaires disséminés çà

Le poumon gauche était très emphysémateux et présentait des cavernes non-seulement au sommet, mais encore à la partie supérieure du lobe inférieur. Dans l'unc de ces cavernes, qui offrait à peu près les dimensions d'une noix, siégeait un petit anévrysme faisant saillie au niveau de la paroi supérieure, sur laquelle il tranchait nertement. Sa grosseur égalait environ celle d'un pois ; sa coloration générale était jaunâtre, sauf en avant, où il y avait plusieurs saillies rougeâtres et d'aspect fongueux. Le point où la rupture s'était opérée était situé à l'extrémité opposée à l'orifice du sac, et était représenté par une fente étroite, longue d'un huitième de pouce environ. Une soie de sanglier introduite dans une des branches de l'artère pulmonaire vint ressortir par cette ouverture. Une autre soie introduite dans le fissu pulmonaire tout à côté de la poche anévrysmale, pénétra dans une des grosses ramifications bronchiques. A ce niveau, les branches étaient remplies de caillots noirs, qu'on pouvait suivre jusqu'à la trachée. Les deux poumons étaient parsèmes de tubercules miliaires de date évidemment fort récénte,

En 1871, le docteur Bennett a présenté à la Société pathologique de Londres un cas exactement semblable, où la poche anévrysmale avait la grosseur d'une noix.

Le docteur Rasmussen a attribué la formation de ces anévrysmes de l'artère pulmonaire au défaut de soutien de la paroi vasculaire tournée du côté de la caverne. Il faut invoquer aussi l'augmentation de la pression sanguine, laquelle est en rapport avec la diminution de la circulation dans d'autres points. Enfin, les tuniques artérielles deviendraient souvent le siège d'un véritable processus inflammatoire, amenant une perte d'élasticité, et par conséquent une tendance plus grande du vaisseau à se laisser distendre par le sang. (The medical press and circular, du 8 mars 4876.)

Des modifications de la température dans l'épilepsie; par W. BEVAN LEWIS, L. R. C. P.

L'auteur, qui a consacré à cette question un intéressant mémoire basé sur des faits cliniques nombreux, croit pouvoir formuler les conclusions suivantes, que nous résumons :

1º L'exagération anormale de l'activité nutritive des cellules motrices se traduit, longtemps avant l'accés, par une élévation constante et graduelle de la température.

2º La surcharge nerveuse atteint son maximum immédiatement avant l'attaque.

3º Lorsque la tension en est arrivée à ce point, on voit survenir consécutivement des signes très-nets de parésie vaso-motrice.

4º La convulsion rétablit l'équilibre troublé des centres vaso-moteurs, et met un terme à l'excès de calorification qui s'était manifesté pendant les prodromes. (Médical, times and Gazette du 18

Paralysie bulbaire quérie ; par le docteur Dowse.

Cette intéressante observation a été l'objet d'une remarquable communication à la Clinical Society de Londres, le 25 février dernier. Les faits de ce genre sont trop rares pour que nous omettions de signaler celui-ci. Il s'agit d'un jeune homme, dont la mère, jusque là bien portante, vient de succomber subitement à une attaque d'apoplexie. Quant au malade lui-même, il avait eu des convulsions à l'âge de 12 mois, mais était resté bien portant depuis cette époque : à l'école, il offrait même les signes d'une intelligence très-développée. A 16 ans, il eut une série d'attaques d'épilepsie très-intenses, à la suite desquelles survint une paralysie s'étendant à tout le corps, sauf aux parties innervées par les première, deuxième, troisième, quatrième et sixième paires. La paralysie portait à la fois sur la motilité et la sensibilité; et, dans tous les points qu'elle atteignait, elle était complète. Le rapprochement des lèvres était impossible, et la salive s'écoulait constamment par la bouche entr'ouverte. Le voile du palais et ses piliers étaient absolument immobiles. Le malade fut nourri au moyen d'aliments liquides, lesquels passaient en partie dans les fosses nasales, et provoquaient de temps à autre des accès de suffocation, par suite de leur introduction dans le larynx. Lors de son admission à l'asile central de Londres, il était âgé de vingt ans et offrait tous les symptômes mentionnés cidessus ; seulement, la paralysie des extrémités supérieures était en voie de décroissance. Brun et d'une petite taille, le patient était trèsintelligent, mais absolument muet. L'introduction des aliments dans le pharynx était des plus difficiles : aussi avait-il l'habitude, une fois qu'il avait la bouche remplie, de pousser avec les doigts le bol alimentaire par dessus l'épiglotte jusque dans la cavité pharyngienne. La langue était flasque, ridée et immobile derrière l'arcade dentaire inférieure. A l'ophthalmoscope, on trouvait un développement anormal des vaisseaux rétiniens. Les cordes vocales étaient mobiles, et constituaient pour le malade l'agent de l'unique langage dont il disposait, à savoir d'une sorte de grognement. Les membres inférieurs étaient dans l'extension forcée avec contracture et absolument dépourvus de mouvement et de sensibilité ; les talons étaient releves comme dans le pied-bot équin.

Tels étaient les symptômes que présentait le malade à son entrée à l'hôpital. L'amélioration débuta par la branche motrice du trijumeau ; la machoire recouvra ses mouvements ; les lèvres purent de nouveau se rapprocher, et la salive cessa de s'écouler par la bouche. La mastication redevint possible, mais lente et difficile, la langue demeurant toujours immobile. L'état resta stationnaire pendant douze mois entiers, sans amélioration, ni aggravation sensibles: Les moyens thérapeutiques mis en usage durant cette période furent l'huile de foie de morue, la quinine, le phosphore, l'électricité et les injections sous-cutanées d'atropine. Enfin, la langue redevint mobile; peu de temps après, le malade pouvait articuler les mots, difficilement d'abord, surtout pour la pronciation de certaines lettres, notamment la lettre R. La déglutition se rétablit ensuite. Ensin, la paralysie des membres inférieurs céda à son tour : l'atrophie musculaire fut heureusement modifiée par l'électricité et les frictions. Bref, le malade a recouvré aujourd'hui toutes les fonctions dont-il était privé depuis l'âge de 16 ans. 16 Signor :

M. Dowse pense que ces accidents doivent être attribués à une lésion de la partie supérieure de la moelle, lésion se rattachant probablement à une hémorrhagie verneuse consécutive à une attaque d'épilepsie (The British Médical Journal, du 11 mars 1876.)

GASTON DECAISNE, Interne des hôpitaux.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 20 mars 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Physiologie. - Sur les moyens employés pour l'éducation et l'ins-TRUCTION DES SOURDS-MUETS PAR L'A MÉTHODE D'ARTICULATION, MÉmoire de M. Magnar. (Extrait.)

J'ai l'honneur de soumettre au jugement de l'Académie un Mémoire accompagné d'ouvrages imprimés et de tableaux destinés à l'enseignement des sourds-muets.

Le but que je me propose est d'assimiler, dans la plus large mesure possible, le sourd-muet à l'entendant-parlant, persuadé que ce n'est qu'à cette condition qu'on fera rentrer le sourd-muet dans la grande

J'ai pu m'assurer que la méthode que j'emploie est celle qui fut employée au xvIIIe siècle par Jacob-Rodrigues Pereire, et qui fut l'objet d'un rapport de Buffon. Depuis cette époque, cette méthode a été répandue partout, excepté en France, où prévalaient les idées de l'abbé de l'Epée. Pendant longtemps, la méthode d'articulation fut regardée comme une invention allemande, tandis que les procédés de l'abbé de l'Epée constituaient la méthode dite française.

En cette circonstance comme en bien d'autres, le brevet passant à l'étranger avait perdu sa marque originelle et nous revenait avec une

étiquette trompeuse.

Plus d'un siècle après Pereire, à mon tour j'ai l'honneur de demander à la nouvelle Académie de vouloir bien examiner la valeur et l'excellence des résultats d'une méthode que l'ancienne Académie des sciences n'avait pas dédaigné d'honorer de son haut et puissant patronage, par l'organe d'un de ses membres les plus illustres.

La méthode que j'emploie consiste à remettre en état l'organe vocal. Il nous faut d'abord faire fonctionner ce qu'on peut nommer la souf-flerie, c'est-à-dire les poumons; le volume d'air étant lancé avec force par la poitrine, je parviens à faire vibrer les cordes vocales, ce qui me donne la voix, mais non la voix articulée ou la parole. Ce n'est que la matière première, pour ainsi dire, qu'il faut en quelque sorte modeler à l'aide de la langue, des dents, des levres, de toutes les parties de la

Voilà le son produit, mais en quelque sorte un son brut qu'il faut transformer en voyelles en modifiant l'ouverture de la bouche et la disposition des lèvres. Après les voyelles viennent les consonnes, dans ordre des difficultés que présente leur articulation, puis enfin les syllabes et les mots.

ACADÉMIÉ DE MÉDECINE.

Séance du 4 avril 1876.

Présidence de M. Chatin.

La correspondance non officielle comprend :

1º Un travail de M. le docteur Pigeon (de la Nièvre) intitulé : Contribution à l'étade de la leucocytose.

2º Une lettre de M. le docteur Pupier (de Lyon) accompagnant l'envoi d'une brochure intitulée : Action des eaux de Vichy sur la composition-da sang.

3º Un mémoire de M. le docteur Dumontpallier intitulé : Contribution à l'étude des anomalies de l'éraption vaccinale.

— M. J. CLOQUET présente, au nom de M. le docteur Fieuzal, une brochure intitulée : Clinique ophthalmologique de l'hospice des Quinze-Vingts pendant l'année 1874.

M. Gubler présente, au nom de M. le docteur Garrigou, une bro-

chure intitulée : Aperça sur les ressources industrielles du département de l'Ariège:

- Rofz de Lavison lit un travail intitulé : Note sur la lèpre dite éléphantiasis des Grecs ou léonine, à l'occasion d'un cas présenté à l'Académie de médecine.

M Rufz de Lavison, ayant pratiqué la médecine dans l'un des pays ou il y a des lèpres, croit devoir présenter quelques observations sur ce

qu'il a été à même de voir de ses propres yeux.

Dans la lepre dite éléphantiasis des Grecs ou léonine, lorsque la période des sphacèles a lieu, elle n'est jamais primordiale. C'est ordinairement la dernière. A cette époque, la maladie est assez caractérisée par d'autres symptômes, existant ou avant précédé, et par sa marche, pour qu'il ne puisse plus y avoir de doute non-seulement pour le mé-decin, mais même pour les gens du pays habitués à voir cette ma-

Le facies est alors, on peut dire, pathognomonique. Il présente l'épaississement et la couleur bronzée ou sale de la peau, la chute des cheveux, des sourcils, des cils, des dents, le développement des oreilles, le ratatinement du nez par suite de la chute de la cloison; enfin, tous ces traits hideux qui ont fait comparer la face des lépreux à celle d'un

hon, d'où le nom de lèpre léonine.

M. Rufz ne parle pas de la marche de la maladie, qui dure quelque-fois depuis plus de vingt ans, ni des symptômes tels que douleurs vagues, profondes, taches de la peau qui précèdent toujours la période où arrive le sphacèle des doigts, des orteils, du nez, des oreilles, et dont la moindre apparition n'échappe pas à l'œil des mères et fait leur ter-

Si le cas de M. Després était une lèpre léonine, ce serait une lèpre partielle, localisée, dont M. Rufz n'a jamais vu d'exemple, ou peut-être encore la lèpre modifiée par le milieu dans lequel elle s'est développée, comme le suppose M. Devergie.

En dehors de la lèpre léonine, de la lèpre classique, il y a d'autres

états de la peau qui sont appelés lèpres.

Jusqu'à une certaine époque, et peut-être même aujourd'hui dans d'autres pays, on peut dire que toute affection repoussante de la peau, surtout à la face, était dénommée lepre. Il conviendrait d'élaguer beaucoup de ce qui s'est dit au temps des léproseries.

M. Rufz de Lavison ne croit pas à la transmission de la lèpre, par la raison que la lèpre léonine, dans les pays où elle n'est pas rare, est en-

core très-clairsemée par rapport au chiffre des populations.

Quant à l'hérédité de la lèpre, M. Rufz de Lavison pense qu'il est difficile d'avoir à ce sujet une opinion arrêtée. Il n'y a pas, suivant fui, à proprement parler, de famille de lépreux; il a pu observer plus d'un mariage de membres de familles où il y avait eu un lépreux, et dont la descendance n'a pas reproduit cette maladie.

M. Rufz ajoute que le sol des Antilles se compose de terrains calcaires ou volcaniques et de terrains marécageux dits d'alluvion; il est notoire que c'est sur ces espèces de terrains que le nombre des lépreux est le plus considérable. La lèpre s'observe dans des climats bien différents : au pôle Nord comme sous l'Equateur ; elle n'est pas modifiée par son passage des Antilles en Europe. M. Rufz a vu plus d'un malade renvoyé par les médecins de Paris ou de Londres à leur climat natal, parce que la maladie paraissait se mal frouver du climat où ils étaient transportés. La lèpre n'est donc pas une maladie de climat; c'est plutôt une maladie de localité.

- M. le docteur Lajoux (de Boissy-Saint-Léger) lit un mémoire intitulé : Sur la cause du sommeil. (Com. MM. Colin, Moreau, Vulpian.)

- M. Jules Guérin lit un travail intitulé : De l'ostéotomie dans le traitement des courbures rachitiques des membres.

Dans une récente discussion soulevée, à la Société de chirurgie, sur des observations d'ostéotomie pratiquée pour des déformations rachitiques, des déviations ou des cals vicieux, cette opération a été présentée comme inusitée en France, tandis qu'elle tendrait à entrer dans la pra-tique courante en Allemagne et en Angleterre. M. Jules Guérin a tenu à rappeler que, il y a plus de trente ans, il a pratiqué l'ostéotomie dans des cas semblables à ceux pour lesquels on la préconise. Cette opération a donc une origine toute française. Devant la commission chargée, en 1846, d'examiner les résultats des traitements orthopédiques par lui institués à l'hôpital des Enfants-Malades, il a eu l'occasion d'appliquer les différents procédés de sa méthode, et le rapport de la commission, publié en 1848, contient des observations dans lesquelles ont été employés les moyens suivants :

1º Redressement extemporané de la courbure rachitique secondé par

un fraitement mécanique consécutif;

2º Redressement extemporané suivi de la section sous-cutanée des muscles raccourcis de la concavité pour favoriser et maintenir le redressement obtenu et l'application d'appareils contentifs;

3º Dans les cas où la rupture du cal vicieux était impossible, section partielle sous-cutanée de l'os, après la section préalable des muscles

rétractés.

M. Jules Guérin fait circuler parmi les membres de l'Académie des planches représentant les résultais de ces différents procédés.

- M. Personne, au nom de la commission des remedes secrets, lit une zérie de rapports dont les conclusions sont adoptées sans discus-
- A quaire heures frois quaris, l'Académie se forme en comité se-

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 18 mars 1976.

Présidence de M. PARBOT.

- MM. HARDY ET BOCHEFONTAINE communiquent des expériences sur l'action physiologique des Pilocarpus pinnatus et Pilocarpus simplex cultivés en France. (Voir plus haut.)

M. LABORDE communique à la Société les résultats physiologiques qu'il a obtenus avec l'aconitine extraite de l'aconit des Pyrénées.

M. Goubaux fait remarquer tout l'intérêt pratique de ces études sur les aconitines de diverses provenances. Trop sonvent des préparations, dans lesquelles entre l'aconitine, n'ont pas, chez tous les pharmaciens,

la même activité. M. Goubaux se rappelle le fait suivant:

Un médecin de ses amis ordonnait, depuis quelque temps, une préparation d'aconit à un client qui n'avait pas présenté, jusque-là, le moindre accident d'intoxication. Le client s'adressa un jour à un autre pharmacien qui jugea la dose beaucoup trop forte et alla prévenir le médecin. On diminua notablement la dose et, cependant, le malade fut encore

très-incommodé par l'usage de la potion.

M. Rabuteau trouve qu'il est peu scientifique de désigner sous le même nom d'aconitine des produits qui ont des propriétés différentes.

M. LABORDE répond qu'il n'a point fait œuvre de chimiste, qu'il s'est contenté de soumettre à l'expérimentation physiologique des produits vendus dans le commerce sous le nom d'aconitine.

- M. HAYEM communique une observation de polyurie guérie par l'opium. (Voir plus haut.)

M. RABUTEAU fuit remarquer que lorsque la quantité d'urée excrétée en vingt heures fut devenue trois fois plus faible, la malade mangeait justement beaucoup moins. Il semblerait donc que la diminution de la quantité d'urée excrétée puisse s'expliquer par la diminution de la quan-tité des aliments ingérés. Aussi, M. Rabuteau désirerait savoir si on a mesuré exactement les quantités d'aliments ingérés chaque jour du traitement. aim

M' HAYEN déclare qu'une telle estimation est impossible chez des malades qui peuvent se procurer de la nourriture en dehors du service. Il croît, avec M. Rabuteau, que la diminution d'aliments ingérés rend compte de la diminution d'urée excrétée, l'opium agissait surtout en calmant la faim.

M. Magnan rappelle que M. Bouchard a communiqué à la Société un cas de polyurie guérie par la valériane et demande à M. Hayem s'il a soumis son malade à ce médicament.

M. HAYEM, chez un autre polyurique, avait employé la valériane, mais sans aucun succès. Il croit, d'ailleurs, que l'action des médicaments, dans la polyurie, doit varier selon les moments. Quoi qu'il en soit, il est certain que ce sont les médicaments anti-spasmodiques qui réussissent le mieux, ce qui est encore en faveur de la nature nerveuse de la maladie.

M. Parrot ajoute que la polyurie n'est pas rare chez les enfants de 2 à 7 ans et le plus souvent alors elle est fort grave; elle se termine ordinairement par les accidents de la méningite tuberculeuse. Sous ce rapport, M. Parrot relève, dans l'observation de M. Hayem, les accidents cérébraux que son malade a présentés autrefois.

- M. BADAL fait la communication suivante :

Un certain nombre de sujets atteints de myopie excessive, d'astigmatisme irrégulier ou de tales superficielles de la cornée qui diffusent extrêmement la lumière et que ne corrige aucun verre, arrivent cependant à pouvoir lire, écrire, se livrer à des travaux relativement minutieux, tant que l'acuité reste assez bonne. Ces malades, sacrifiant la netteté à la grandeur des images, lisent en général de très-près.

L'acuité vient-eile à baisser, par suite d'une affection des membranes

profondes? tout travail devient impossible,

Si l'on essaie de corriger le défaut de réfraction à l'aide d'un lorgnon sténopéique à trou d'épingle, les images sont rendues nettes, en effet, mais elles sont alors si peu éclairées que le malade n'en retire aucun profit. Si, au lieu de s'en prendre à la réfraction, on s'en prend à l'acuité, en essayant de l'emploi de la loupe, pour avoir de grandes images, cos images sont si diffuses que l'on n'obtient non plus aucune amerioration.

Mais si, comme je viens d'en faire l'experience sur quelques-uns de mes malades, on associe le lorgnon sténopéique à la loupe, on obtient un résultat remarquablement satisfaisant et dont les malades qui se contentent de pouvoir lire et donner leur signature se monfrent très-

reconnaissants. La loupe agit alors non-seulement en donnant de grandes images, mais en collectant la lumière et en faisant passer un plus grand nombre de rayons dans l'ouverture sténopéique. Celle-ci, de son côté, corrige la diffusion des images.

- M. Magnan fait la communication suivante :

Dans une des séances du mois de décembre dernier, M. Josfroy, en communiquant une observation de paralysie générale, dans laquelle les altérations de la substance corticale étaient surtout prononcées dans les lobes postérieurs; avait pensé, d'après ce fait et d'après d'autres observa-vations, que les lésions des lobes postérieurs du cerveau s'accompagnaient d'une manière spéciale de troubles trophiques, en particulier d'escharres lombo-fessières situées du côté opposé à la lésion et, de plus, de symptômes graves rappelant ceux de l'état typhoide.

L'examen de plusieurs observations de paralysie générale ne m'a pas montré une relation aussi intime entre les escharres et les lésions des lobes postérieurs; un nouveau fait vient de se présenter récemment dans mon service et je demande la permission de la communiquer à la

Société de Biologie.

"Une femme, âgée de 32 ans, affectée de paralysie générale au début, entre à Sainte-Anne, le 1er mars 1876, dans un état d'excitation maniaque très-vive.

Le 3, il survient une faible attaque apoplectiforme, de la fièvre, de la sécheresse de langue, de la diarrhée, des soubresauts tendineux.

Des le lendemain, le 4, une escharre apparaît à la sesse droite. Le 5, une autre escharre se voit à la fesse gauche, et l'escharre droite continue à s'accroître. Les symptômes généraux avec la fièvre persistent.

Le 6, l'escharre de la fesse droite présente 8 centimètres dans le sens longitudinal et 4 centimètres transversalement, le centre est noirâtre; l'escharre gauche s'accroît légèrement.

Les 7, 8 et 9, l'escharre droite s'agrandit encore, la sièvre augmente

et la malade meurt le 10 à deux heures du matin.

L'antopsie fait voir une vive injection des méninges cérébrales ; la pie-mère s'enlève facilement sur les lobes occipitaux, elle offre de petites adhérences sur les lobes pariétaux et elle adhére plus fortement sur les lobes frontaux. Les coupes du cerveau faites avec soin ne font voir aucune lésion en foyer dans le cerveau. L'examen histologique de la couche corticale permet de reconnaître également la prédominance de la lésion dans les lobes frontaux. Les méninges rachidiennes sont légérement injectées, la moelle n'offre pas d'altération appréciable.

Le cœur est mou, jaunâtre; ses cavités droites renferment des caillots

fibrineux.

Les poumons sont engoués à la base et en arrière des deux côtés. Le foie, légèrement jaunâtre, présente une infiltration sanguine du volume d'une noisette, pénétrant de un centimètre au-dessous de la capsule et siégeant à la face supérieure à droite du ligament suspenseur.

Les reins sont légèrement jaunâtres dans la couche corticale.

La rate n'offre rien de particulier.

L'intestin grêle offre, par places, une légère injection.

On le voit, dans ce cas de paralysie générale, il est survenu des escharres, des symptômes graves rappelant ceux de l'état typhoïde et les lobes occipitaux étaient presque entièrement épargnés. La prédominance des lésions dans les lobes antérieurs, chez les paralytiques généraux, est un fait reconnu par la plupart des auteurs, et comme, d'autre part, les escharres sont frequentes dans le cours de la maladie, il devient difficile, nous le répétons, de les rattacher à une lésion des lobes occipitaux:

M. Hanor a vu souvent, comme M. Magnan, les lésions de la paraly-sie générale dominer sur les lobes frontaux et il avait signale ce fait dans une note lue, en 1872, à la Société, chez des malades qui avaient succombé lors d'une poussée aigué, avec méningo-encéphalite intense sur les lobes frontaux et intégrité presque absolue des lobes occipitaux ; des escharres fessières s'étaient produites pendant l'attaque terminale.

La séance est levée à cinq heures et demie.

- M. Prat communique la note suivante :

ÉTUDES SUR LES ALBUMINOSDES

J'ai eu l'honneur d'adresser, le 11 février, à la société de Biologie, un mémoire intitulé : Etudes sur quelques albuminoïdes.

J'ai constaté qu'en soumettant au dédoublement de la fibrine, des muscles et du gluten, on obtenait des liquides albumineux alcalins ayant, comme l'albumine, les propriétés de se précipiter par l'acide azotique et de se coaguler par la chaleur; que ces liquides possédaient, en outre, la propriété caractéristique de donner une belle coloration rose en présence de l'acide azotique contenant des vapeurs rutilantes

En continuant mes recherches sur ces albuminoïdes, j'ai trouvé qu'ils possèdent une propriété qu'il me paraît important de signaler : C'est que, par la chaleur, ii se forme un acide qui est ou qui contient le corps

qui produit la coloration rose.

Si l'on porte à l'ébullition un de ces liquides albumineux alcalins, pour se débarrasser de l'albumine, et qu'après filtration on chausse ce li- : la torsion peut être impossible. Mais on devra toujours la tenter, en sur-

quide, il donnera une réaction acide. En évaporant à siccité on obtient un corps jaune fortement acide et agglutinatif; en le dissolvant dans un peu d'eau on a un acide qui, par l'acide azotique, donne une coloration rose très-intense.

Je me propose, dans un nouveau travail, de déterminer la nature de

l'acide qui s'est produit.

Il n'est pas nécessaire de se débarrasser de l'albumine pour obtenir la réaction acide.

J'ai fait dessécher, dans une étuve à 45°, une dissolution albumineuse alcaline de fibrine ; j'ai obtenu, comme avec l'albumine ordinaire, des plaques desséchés solubles.

Seulement cette albumine a une réaction acide, et elle a conservé la

propriété de donner la coloration rose.

Au reste, l'albumine, donnant une réaction acide, peut se produire avec

l'albumine ordinaire.

Si on acidifie du sérum, qu'on le fasse dessécher à une température qui ne dépasse pas 45°, on obtiendra une albumine desséchée à réaction acide et qui cependant, possède toutes les qualités et toutes les propriétés de l'albumine ordinaire.

Le secrétaire, V. HANOT.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

Séauces des 22 et 29 mars 1876.

Présidence de M. Houel.

Parmi les questions qui ont le plus vivement attiré l'attention des chirurgiens et soulevé les discussions les plus intéressantes, il n'en est aucune, à coup sûr, qui ait tenu dans les débats des société savantes une plus large place que la question de l'hémostase dans les opérations chirurgicales. Parmi les moyens mis en usage jusqu'ici contre l'hémorrhagie artérielle, la ligature avait conquis le plus de suffrages. Sans doute, bien d'autres procédés, tels que la compression, la torsion, la forcipressure, etc., ont déjà passé dans la pratique courante et ont rendu des services incontestables; mais ce n'est guère que pour les petites artères qu'on songeait à y avoir recours. Aujourd'hui M. Tillaux, dans un remarquable mémoire lu devant la Société, met en lumière les avantages de la torsiondes grosses artères. Depuis plus de cinq ans, le savant chirurgien a abandonné la ligature dans les grandes opérations; dans plus de cent cas, c'est la tarsion qu'il a pratiquée, et jamais il n'a observé d'hémorrhagie primitive ou secondaire. Voici, du reste, en quelques lignes, le résumé des principales conclusions auxquelles l'auteur est arrivé à la suite de ses nombreuses observations :

La torsion est applicable à toutes les artères, mais surtout aux gros vaisseaux. Elle ne nécessite que l'emploi d'une seule pince, et doit être faite jusqu'à ce que le bout saisi par la pince se sépare du reste du vaisseau. L'artère doit être saisie, non pas perpendiculairement, mais obliquement à son axe. Inutile de limiter la tarsion, qui se limite d'ellemême au point saisi, ou à un on deux centimètres au-dessus.

Ce procédé hémostatique s'applique aussi bien aux artères enflam-mées, qu'aux artères saines. Il favorise la réunion immédiate et, mieux que la ligature, il met à l'abri de l'hémorrhagie secondaire.

Avant d'adopter définitivement la méthode qui fait l'objet de sa communication, M. Tillaux s'est livré à de nombreuses expériences sur le cadavre. Après avoir mis a nu et sectionné l'artère fémorale à sa partie inférieure, il a tordu le bout supérieur, en observant les règles mentionnées plus haut. Dénudant ensuite l'artère dans le triangle de Scarpa, il y introduisait la canule d'une seringue à hydrocèle remplie d'eau. Poussant alors cette eau de toute sa force, il ne put jamais, en dépit des plus grands efforts, forcer l'extrémité tordue du vaisseau : celni-ci s'est quelquefois rompu, mais toujours au-dessus du tourillon résultant de la torsion. C'est la une expérience des plus concluantes, qui a du reste été pleinement confirmée par les faits cliniques.

L'examen des artères tordues a rendu compte du mécanisme de l'hémostase dans ces circonstances. La tunique externe forme un tourillon d'un centimètre de longueur environ. La tunique moyenne et la tunique interne rompues sont comme recourbées vers l'axe de l'artère, et constituent de véritables valvules, sur lesquelles se dépose le caillot obturateur. Ce caillot contracte des adhérences puissantes avec la tunique interne et oppose une barrière infranchissable au sang.

- M. TH. ANGER a été à même de constater les avantages de la torsion dans les grandes opérations. Mais il ne partage pas les opinions de M. Tillaux, en ce qui touche les arières enslammées. Dans un cas de ce genre, à la suite d'une amputation de cuisse, la friabilité extrême du vaisseau l'a obligé à recourir à la ligature après des tentatives de torsion infructueuses.

M. Tillaux répond qu'il a pratiqué heureusement la torsion sur une arière humérale enslammée. Malgré cela il ne conteste pas la valeur de l'objection de M. Anger, et admet que, dans certains cas exceptionnels.

veillant bien le malade, et en se tenant prêt à pratiquer la ligature, si cela devient nécessaire.

— M. Le Fort a communiqué à la Société diverses observations d'atrophie et de paralysie des membres à la suite d'affections articulaires. Dans un cas, il a vu une paralysie incomplète des muscles de la région antérieure de l'avant-bras succéder à une entorse des articulations du carpe. Bien souvent, dès le début de l'hydarthrose du genou, il a constaté des phénomènes semblables du coté des muscles de la cuisse. Dans ces circonstances, c'est à l'électricité qu'il faut avoir recours : on obtient ainsi d'excellents résultats, surtout avec les courants continus.

— M. Desprès présente à la Société un malade atteint d'aplasie lamineuse progressive. Les accidents semblent remonter à l'àge de cinq ans. A cette époque, on s'apercut que la moitié droite de la face était incomplétement développée. Aujourd'hui, le malade est âgé d'une vingtaine d'années, et présente une atrophie manifeste du maxillaire supérieur, du frontal et de la moitié droite de la voûte palatine. M. Desprès attribue ces phénomènes à un défaut de développement des sinus.

M. Paulet ne partage pas l'opinion de M. Després. Il a, en effet, en l'occasion d'observer un cas d'aplasie lamineuse progressive de la face, où les accidents avaient débuté pendant l'adolescence, bien long-temps après l'âge où les sinus commencent à se développer.

G. D

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE.

DE LA LÈPRE EN SIGHE; par le professeur Joseph Proseta, dédié aux docteurs italiens du douzième Congrès

C'est en 1843 que la question de la lèpre sicilienne fut pour la première fois posée au cinquième Congrès des médecins italiens tenu à Lucques. Grâce aux travaux de Verga, Balboni, Alessandrini, Foscraro, Maggiorani, cette terrible maladie est restée constamment à l'ordre du jour de ces réunions. Digne successeur de ces savants illustres, M. Giuseppe Proseta vient d'exposer devant le douzième Congrès les résultats de ses recherches sur ce sujet.

Le douzième siècle vit s'ouvrir à Palerme la première léproserie, mais toute la Sicile ne fut pas envalue immédiatement par le mal. C'est ainsi que l'on peut suivre sa marche et son apparition successive à Avola au dix-septième siècle, à Trapani vers 1780, à Cesalie, à Liparie pendant les dix premières années de ce siècle, à Monte-Giuliano en 1830, à Carini en 1854 et sur divers autres points pendant ces demiers temps.

Les faits de M. Proseta sont au nombre de 114. L'auteur a reconnu l'hérédité sur les trois quarts d'entre eux, et c'est presque uniquement au plus ou moins grand nombre de mariages entre lépreux qu'il attribue l'augmentation ou la diminution de la maladie. On a vu, en Sicile, la lèpre se transmettre jusqu'à la quatrième génération.

Quant à la contagion, elle ne paraît nullement démontrée; M. Proseta cite le fait de 22 personnes qui ont pu, sans en souffrir, vivre dans l'intimité de la vie conjugale avec des lépreux.

Il en est de même de l'allaitement et de la vaccination.

Quelles sont les conditions étiologiques de la lèpre?
Raymond avait accusé le voisinage de la mer; mais, tandis que la statistique de M. Proseta lui révèle 2 lépreux pour 9,000 habitants dans les pays maritimes, il en constate 5 pour la même po-

pulation dans les contrées de l'intérieur.

Quant à l'influence du poisson, comme base de la nourriture, elle n'est pas davantage soutenable. A Trapani, sur 33,000 habitants usant à peu près exclusivement de ce régime, 4 seulement

La misère, le défaut d'hygiène ne sauraient être non plus mis en cause, car, chose singulière, le mal s'accroît en même temps que

les conditions de la vie matérielle s'améliorent.

Certains auteurs ont noté la fièvre périodique comme antécédent de la lèpre et accusé la malaria. C'est là une erreur; les lieux où la malaria domine ne sont pas visités par la lèpre, et, si l'on observe un état fébrile au début des accidents, c'est là un symptôme prodromique, spécial à la lèpre, contre lequel, du reste, le sulfate de quinine est sans action.

L'étiologie de cette maladie, représentée anatomiquement par un néoplasme semblable au tissu de granulation du lupus, des syphilides, reste donc un mystère; peut-être de nouvelles études topographiques et géologiques l'éclaireront-elles, car il est constant que certaines familles peuvent s'en guérir par la seule émigration, sans rien changer à leurs habitudes. En Sicile on n'observe jamais, comme en Norwège, la lêpre congénitale. C'est vers 6 ans au plus tôt qu'on la voit se développer, puis avec une grande fréquence de 20 à 30, 40 ans et même au delà. M. Proseta a vu 18 individus frappés de 41 à 65 ans.

Au point de vue des symptômes, la lèpre d'aujourd'hui est identique à celle des temps anciens : macules, tubercules, anesthésie, etc. M. Proseta a noté la rareté de la forme pemphygoide, et

surtout de la squameuse.

Nous ne suivrons pas l'auteur dans ses développements intéressants et émouvants sur les effets de la lèpre, la marche fatale du mal et l'inutilité de tout remède. Sur 114 lépreux observés en une période de sept ans et quelques mois, 60 sont morts, après avoir souffert pendant une durée moyenne de treize ans. L'un d'eux aurait vu sa maladie persister durant quarante ans. Il n'y a pas, en Sicile, un seul exemple de guérison.

Les médecins français connaissent de longue date M. Proseta, un des plus féconds travailleurs de l'Italie, un des dermatologistes les plus appréciés. Je n'insisterai donc pas sur la haute valeur de cette courte note, quintessentiel recueil de faits et de données numériques fort précieuses pour quiconque s'intéresse à ces difficiles questions. Qu'il me suffise d'ajouter que, fidèle à ses procédés d'exacte démonstration, il a joint à son travail sept planches photographiques d'une grande beauté, qui font assister le lecteur aux diverses phases de ces redoutables lésions.

Louis Jullien.

Etude expérimentale sur l'action toxique et thérapeutique du mercure; par le docteur Doubelin. — 1875. Saint-Péters-bourg (texte russe).

Cette monographie est la continuation d'un travail sur l'action physiologique des préparations mercurielles sur l'organisme animal que l'auteur a publié dans le Journal Médico-Militaire de Saint-Pétersbourg, t. XII, 1872. Il résulte de ce dernier travail :

1º Que les globules sanguins des grenouilles, empoisonnées avec de fortes doses de sublimé corrosif, changent leur forme et leur couleur : ils deviennent ronds, pâles et granuleux ; on y remarque

souvent des fissures allant du centre à la périphérie.

2º Étant donné l'intégrité des centres nerveux suspensifs, les grandes doses de sublimé amoindrissent instantanément l'action réflexe; l'ablation de ces centres produit d'abord l'augmentation de l'action réflexe et sa diminution dans la suite.

3º Les petites doses de sublimé augmentent l'action résexe. 4º Les grandes doses de sublimé diminuent l'excitation de la

moelle épinière et du système musculaire.

5° Les petites doses de sublimé augmentent cette excitabilité. 6° Les grandes doses de sublimé amoindrissent le nombre des contractions du cœur et affaiblissent leur force; les ganglions de Remak sont atteints en premier lieu, et le système musculaire du cœur en second lieu.

7º Lorsque les nerss pneumogastriques sont intacts ou bien lorsqu'ils n'agissent plus sur le cœur, les petits doses de sublimé accélèrent les battements de cet organe.

De l'étude thérapeutique des préparations mercurielles, le docteur Doubelir a déduit :

1º Que l'injection du sublimé dans les veines accélère d'abord les battements du cœur et augmente la tension du sang; dans la suite elle diminue cette tension et ralentit les battements du cœur.

2º Que les deux premiers phénomènes mentionnés dépendent de l'excitation par le sublimé des nerfs actifs, des ganglions musculomoteurs, probablement des centres vasculo-moteurs et, en dernier lieu, des parois des vaisseaux; que les deux derniers phénomènes dépendent de l'excitation périphérique du bout du nerf pneumogastrique, de la diminution de l'excitabilité des centres vasculomoteurs et de l'affaiblissement des fonctions du cœur (de la paralysie des ganglions musculo moteurs et peut-être du système musculaire du cœur).

Dans toutes les expériences citées dans la brochure, l'auteur avait pour but d'étudier l'influence de grandes et moyennes doses de sublimé sur la circulation; quant aux petites doses, les expériences lui ont démontré que, tout en diminuant le poids du corps, elles élèvent un peu la température et augmentent la quantité de l'urine et de l'urée dans les vingt-quatre heures. L'auteur n'a jamais remarqué, après l'emploi de ces doses, de l'albumine ou du sucre dans l'urine.

les conclusions suivantes :

1º Le mercure est un poison cardiaque.

2º La mort occasionnée par les préparations mercurielles est due à la paralysie du cœur-

3º L'épilepsie mercurielle peut être rattachée à l'intoxication

4º La théorie d'après laquelle le mercure augmente la métamorphose des tissus est très-probablement vraie.

5º Le mercure doit être administré à de fortes doses dans les ma-

ladies inflammatoires.

6º Il doit être administré à de petites doses dans les maladies chroniques avec exsudation.

DE L'ACTION DE L'ACIDE SALICYLIQUE SUR LE CORPS ANIMAL. COMmunication du docteur Doubelie, faite le 15 mars 1876, à la Société de la communauté médicale de Saint-Pétershourg.

Des injections hypodermiques des régions dorsale et gastrique faites sur des grenouilles à l'aide de la seringue de Pravaz et avec de l'acide salicylique (ac. salicylique, carbonate de soude, de chaque 1 p., eau distillée 16 p.), ont conduit le docteur Doubelir à conclure : 1° que les mouvements de l'animal, d'abord forts, diminuent peu à peu; 2º que l'action réflexe (douloureuse) s'affaiblit notablement et disparaît complétement dans la suite; 3° que la respiration s'arrête ; 4º que les battements du cœur diminuent à tel point que le docteur Doubelir n'en a compté que 4-6 par minute, et qu'il suffit de 2-4 heures, à partir du moment de l'injection, pour qu'ils s'arrêtent complétement. Dans une prochaine communication, le docteur Doubelir fera connaître ses recherches ultérieures sur l'acide salicylique.

B. MILLIOT.

Assemblée nationale: Projets de Lot sur les éaux miné-rales et sur l'enseignement supérieur. M. Parent, député de la Savoie, a renouvelé sa proposition de loi sur les eaux minérales. On sait que l'abolition de l'inspectorat est une des clauses principales de son projet, et l'on n'a pas oublié la discussion à laquelle cette question a donné lieu eu sein de l'Académie de médecine. Nous aurons occasion 'd'y revenir au moment du débat parlementaire.

Un autre projet de loi, d'une plus haute importance et mieux accueilli par l'opinion publique, a été déposé sur le bureau de la Chambre des députés par M.le ministre de l'instruction publique et des beaux-arts; nous voulons parler du projet de loi tendant à modifier les articles 13 et 14 (collation des grades) de la loi du 12 juil-let 1875 sur l'enseignement supérieur. Cette loi, toute de transaction entre des partis on peut dire irréconciliables, n'était pas néc viable. L'institution des jusys mixtes, qu'après une longue épreuve la Belgique a condamnée, portait surtout la marque de cette transaction. Or, c'est cette institution dont le nouveau projet de loi demande la suppression avant que le système qu'elle établit n'ait été inauguré. On ne peut qu'applaudir à cette prompte réforme qui permet d'en espérer de plus complètes dans la nouvelle législation relative à l'enseignement supérieur. L'ontéfois, il y a lien de faire des réserves sur l'obligation imposée aux élèves des l'acultés libres de subir leurs examens devant les professeurs des Facultés de l'Etat.

Un jury d'Etat, indépendant du corps enseignant, nous semble, à tous les points de vue, préférable. Il y a longtemps que nous avons exposé et défendu ce système (Voy. Gaz. mén., année 1870), contre lequel on n'a soulevé aucune objection sérieuse. C'est ce que nous montrerons prochaînement en examinant le projet de loi déposé par M. Waddington,

Projet de création d'hospices cantonaux. — D'après un journal politique, il serait question de créer, dans le département de la Seine, des hospices cantonaux où seraient recueillis les vieillards,

Le docteur Doubelir termine son intéressante monographie par | les malades ou les infirmes des localités environnantes. Les conseils municipaux de 71 communes de la banlieue se sont prononcés en faveur de ces établissements, et plusieurs d'entre eux on déjà voté en principe une somme qui dépasse 75,000 fr. Cette question sera soumise au Conseil général lors de sa prochaine réunion.

Agrandissement de l'Ecole de médecine. — On vient d'ouvrir, à la mairie du VIº arrondissement, une enquête sur le projet d'agrandissement de l'Ecole de médecine; cette enquête durera quinze jours. On se propose de profiter de l'ouverture du boulevard Saint-Germain pour agrandir cet établissement, non-seulement par l'adjonction de terrains en bordure dudit boulevard et par ce qui reste de l'impasse Larrey, mais encore par l'acquisition de plusieurs immeubles circonvoisins.

Un médecin dans l'archipel indien. — Une bonne occasion se présente pour un jeune médecin indépendant, curieux de science et pressé de se créer une position.

Une société française d'exploration et de colonisation vient de se constituer avec l'appui de nombreuses sympathies dans le monde sayant et

Elle va fonder un premier établissement dans l'Archipel indien et dé-sire s'associer un jeune médecin offrant des titres sérieux, qui serait chargé de diriger tout ce qui concerne l'hygiène et la santé de la non-

Un ancien înterne des hôpitaux de Paris surtout, ou un médecin de marine seraient sûrs de trouver bon accueil : soit auprès de M. le comte Meyners d'Estrey (5, boulevard Denain), ou de M. Chessé (Ministère de la marine, division des Colonies), délégués de la Commission de géographie commerciale; soit auprès de M. Raffray, organisateur du personnel (1, boulevard Arago), ou de M Brau de Saint-Pol-Lias, directeur fondateur de la Société (129, rue de Rennes, Paris).

Hôpital Saint-Louis. M. le docteur Ernest Besnier : Conférences cliniques sur les affections de la peau (clinique, et thérapeutique appliquée), tous les mercredis à huit heures et demie, salles Saint-Leon et Saint-Thomas. 31 11 4 4 4 4 5 C

Nous recommandons tout spécialement aux jeunes gens qui se destinent à la carrière médicale et qui ne sont pas encore mis en règle avec les deux baccalaurents, l'établissement de M. Duffour, 161, rue Saint-Jacques. M. Duffour à résolu avec succès le problème de l'unité de l'enseignement; sans le concours de maîtres auxiliaires, il vient, en quelques mois, de faire recevoir bacheliers cinq jennes gens construction of the state of the

METEOROLOGIE. (OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS.)

the first of the first of the same

Dates.	Thermomètre.	A 200	Pluviombire.	Wents & midi.	du ciel à midi,	020ne (0)n 21).
30 mars. 31	+ 3.5 +18.1 + 4.7 +16.4 + 7.7 +17.2 + 4.6 +14.9 + 6.6 +16.7 + 5.1 +17.2 + 3.9 +19.1	745.3 45 746.9 49 752.9 100 760.1 66	0.1 0.0 0.0 2.7 0.0 0.0	8.1 S 2.7 SE 4.6 N 1.6 N 3.5 N 5.2 N 5.0 N	2 nuageux. 1 nuageux. 1 nuageux. 2 convert. 2 trnuag. 1 serein. 2 serein.	17.0 10.0 -1.5 -5.0 -8.0 14.0 -3.0

the first fitting out entitles in ETAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS .- Population (recensement de 1872), 1,851,792 habitants: — Pendant la semaine finissant le 6 avril 1876, on a constaté 941 décès, savoir que haid importes de

Variole, 4; rongeole, 14; searlatine, 0; fièvre typhoïde, 25; érysipèle, 4; bronchite aigue, 46; pneumonie, 69; dysenterie, 1; diarrhée cholériforme des jeunes enfants, 2; choléra nostras, 0; angine coperneuse, 8; croup, 20; affections puerperales, 4; autres affections aigues, 207; affections chroniques, 427, dont 198 dues à la phthise pulmonaire; affections chroniques, 427, causes accidentelles, 21.

Le Rédacteur en chef et Gérant,

Dr P. DE RANSE.

REVUE HEBDOMADAIRE.

PROJET DE LOI SUR L'ADMINISTRATION DE L'ARMÉE. — PROJET DE LOI RELATIF À L'ORGANISATION DES SERVICES HOSPITALIERS DE L'ARMÉE

Suite. - Voir le numéro précédent.

II. — Le second projet de loi, délibéré et adopté par le consoil d'Etat (1), est relatif à l'organisation des services hospitaliers de l'armée. Il a pour but d'assurer le traitement des soldats malades, dans les nouvelles conditions organiques militaires, en exécution de la loi du 24 juillet 1873, qui prescrit d'avoir, dans chaque région, les établissements, le personnel et le matériel nécessaires au rorps d'armée. Seulement on la pensé qu'il y avait lieu de faire, sur les établissements, le personnel et le matériel sanitaires, des économies qui semblent à juste titre impossibles sur les magasins de munitions et d'armement, sur le personnel et le matériel de rombaticainiques qui se par le personnel et le matériel de rombaticainiques qui se par le personnel et le matériel de rombaticainiques qui se par le personnel et le matériel de rombaticainiques qui se par le personnel et le matériel de rombaticainiques qui se personnel et le personnel et le matériel de rombaticainiques qui se personnel et le personnel et le

Telle paraît être la considération que l'on tenait surtout à mettre en ayant. Nul doute qu'elle n'ait été légitime en soi, vu l'état de nos finances. Reste à savoir si l'économie cherchée ne se compenserait point par une perfe en existences humaines, ou en journées de présence, autrement dit en travail, ce qui est aussi un capital incontestable. Et même, avant d'aller plus loin, il convient de s'assurer que l'économie pécuniaire, à ne la prendre que comme telle, est conforme aux principes élémentaires d'administration, se chiffre par des sommes de quelque importance, surtout, n'est pas tota-

lement illusoire.

"Supprimer les établissements à peu près inutiles, dit l'Expose des motifs, et doter chacune des régions nouvelles de l'hôpital militaire qui lui est indispensable, c'est là une nécessité qui s'impose et qui n'a pas besoin d'être plus longuement démontrée." Sans doute, sauf qu'il serait peut-être mieux, sinon au point de vue légal et administratif, du moins au point de vue de l'hygiène, de dire « les hôpitaix militaires »; au lieu de « l'hôpital ». Mais, de ces prémisses fort justes, on tire une conclusion qui n'y était pas précisément. De nouveaux hôpitaux sont nécessaires; donc, on ajournera, on cherchera même « avec soin tous les moyens d'éviter les créations nouvelles ». A cause des finances, objectif que l'on verra avec plaisir le gouvernement ne pas perdre de vue en d'autres occasions. On utilisera provisoirement certains hôpitaux civils, car la loi, en prescrivant tout autre chose, ne défend pas ceci.

- Ce que la loi ne défend pas est rigoureusement permis; c'est, cependant, déjà un peu subtil de remplacer ce qu'elle ordonne par ce qu'elle ne défend pas: Admettons que cela soit bien; voyons comment un hospice civil va pouvoir devenir, en attendant, un

hôpital militaire régional.

Les «inspecteurs administratifs » (!) ont découvert « un trèsgrand nombre d'hospices qui, par leur installation, par les soins, par le couchage et l'alimentation donnés aux malades, sont à la hauteur des hôpitaux militaires ». Il n'y-a qu'à s'en féliciter et à ne pas mettre en doute l'aptitude des inspecteurs administratifs à faire cette comparaison. Cependant il est permis de gemarquer que les hôpitaux militaires ne réalisent pas si complétement l'idéal du genre qu'il n'y-ait plus place à des améliorations; justement, dans des créations nouvelles, on aurait de belles occasions d'appliquer quelques-unes des études modernes sur la matière, pourvu qu'on veuille bien entendre les personnes qui l'ont travaillée, chose trop naturelle, avouons-le, pour n'être pas d'une pratique difficile.

Mais supposons que tel hospice, choisi par l'administration, soit réellement irréprochable, hien situé, bien bâti, bien aménagé, bien entouré, bien aéré, admirablement entretenu et desservi. Que faut-il pour bouleverser ces conditions heureuses? En doubler la population habituelle; ce qui adviendra, si l'on ajoute à ses ma-

lades primitifs les malades militaires.

On va doubler aussi les dimensions des locaux et les malades ne seront pas plus serrés qu'auparavant. Les villes, enrichies par la présence des garnisons, seront soumises légalement à l'obligation de créer ou d'aménager des bâtiments hospitaliers, qui ne coûteront rien à l'Etat que des avances remboursables par annuités.

Les municipalités seront heureuses, croyons le, d'hypothéquer leurs revenus pour posséder, en fin d'amortissement, des bâtiments dont elles n'avaient pas besoîn. Voyons, toutefois, les deux

cas qui se présentent : aménager ou créer;

Ou bien les villes agrandiont simplement les bâtiments hospitaliers déjà existants, aux dépens des préaux, des jardins, c'est forcé, et dans cé cas elles feront d'un petit hôpital salubre un grand hôpital qui a toutes chances d'être malsain, lors même que les malades y auraient le même cube d'air qué dans le premier.

Ou bien, elles construiront un second hôpital, ce qui est étonnant pour un but provisoire et avec des intentions d'économie. Ce nouvel établissement sera dans de très-bonnes conditions, nous ne demandons pas mieux, mais alors les « frais généraux », sur lesquels on espérait réaliser de sérieuses économies, seront aussi doublés dans le fonctionnement et les calculs financiers s'évanouissent. De plus, quand l'hôpital militaire, le vrai, voulu par la loi, sera bâti, la ville restera à la tête d'un immeuble dont elle n'a que faire. Le plus clair est qu'elle l'aura payé et que l'Etat y aura placé sans profit l'intérêt de ses avances. Est-ce là une économie?

Si l'Etat, comme c'est apparent, dispose de sommes nécessaires pour faire des avances, que ne les emploie-t-il tout de suite à la construction des établissements qu'il est tenu, aux termes de la loi, d'avoir un jour ou l'autre? Il n'est pas facile de saisir la raison qui le porterait aujourd'hui à immobiliser son argent, à obliger les villes à des dépenses considérables, pour des résultats aussi minces que des installations provisoires. Serait-ce que les bâtiments hospitaliers civils, créés ou aménagés pour l'armée, sont destinés à persister, avec cette appropriation, même une fois bâtis, ou plutôt pour dispenser de bâtir l'hôpital militaire régional? On le croirait déjà, rien que par ce qui précède; il ne reste guère de doute après ce qui suit : le projet a pour but « d'alléger les charges du budget de la guerre, en faisant de sages réductions dans les établissements et dans le personnel de santé de l'armée, réductions auxquelles il serait pourvu au moyen des ressources que peuvent offrir les services civils ». Des réductions temporaires ne seraient guère sages; on ne réduirait pas le personnel de santé de l'armée en l'introduisant dans les salles militaires de l'hospice, et celles-ci cesseraient d'être des « services civils ».

Voilà qui est fort clair. Réduire au minimum les institutions et le personnel sanitaires militaires, les faire même disparaître tout à fait, tel est le rêve des administrateurs depuis qu'on a commencé à faire soupçonner qu'ils étaient malhabiles à diriger cette partie, et que le moment a pu être entrevu où elle leur échapperait par la force des choses. L'organisation civile de la médecine militaire, quelle admirable conception et quel titre pour les hommes d'Etat qui la réaliseront! Peu ou point d'hôpitaux militaires, les soldats traités dans les hospices civils par les médecins civils, quelques médecins militaires tolérés pour le service des régiments et de l'Algérie: tel est l'état de choses qui est dans les vœux du projet de

loi relatif aux établissement hospitaliers de l'armée. 🖰

C'est une expérience à faire, du moment que l'idée en a été émise depuis déjà quelque temps et qu'elle tient si fort au cœur des administrateurs. Elle ne réussira pas; mais ce serait une raison pour que nous y poussions, car ce serait enfin chose jugée. Malheureusement elle pourrait coûter assez cher pour que nous croyions ne pouvoir pas encourager l'autorité dans cette voie.

La médecine militaire n'y perdrait pas autant qu'on peut se le figurer d'abord. Elle disparaît du coup, et voilà une fausse situation supprimée net pour toute une corporation honorable. Il semble, en effet, difficile que des fonctionnaires dont le gouvernement ne veut plus continuent à se recruter. Il faudrait un dévouement robuste pour accepter l'emploi de médecin militaire dans les conditions nouvelles. On voit d'ici ce que devient la fameuse direction médicale et ce que vaut la générosité du projet de loi d'administration qui la concède; elle a en perspective, d'une part, des hôpitaux supprimés, de l'autre des hôpitaux qui n'existent pas et n'existeront jamais, si l'on trouve un moyen de s'en passer; le médecin en chef de corps d'armée gouverne, îci des médecins de régiment; qui ne relèvent que de leur colonel, là des médecins civils d'hôpital, qui ne relèvent de personne; à bien dire, il ne

⁽¹⁾ Une commission a été instituée par MM. les ministres de l'intérieur et de la guerre, le 29 février 1872, pour « préparer contradictoirement le travail de révision de la législation actuellement en vigueur » sur le service des salles militaires dans les hospices civils. Elle comprenait même un médecin civil, un médecin et un pharmacien militaires, sur dix membres. L'Exposé des motifs du projet actuel se tait absolument sur les travaux de cette commission.

peut être qu'un garde-magasin et un teneur de livres: s'il-parvientà faire une statistique. Fonctions modestes; mais les hommes aux larges aptitudes organisatrices seront rares dans la médecine d'armée; ces qualités-là naissent dans la pratique des grands services de médecine et de chirurgie, que les dispositions nouvelles n'ouvrent qu'au très-petit nombre des médecins militaires. Ce sera bientôt fait de remplir les cadres du personnel des hôpitaux militaires des gouvernements de Paris et de Lyon, et de quelques autres qui auront la chance de se trouver « définitivement nécessaires aux besoins de l'armée »; la masse des médecins militaires vivra et mourra dans le service de régiment, inscrivant des malades, sans espoir d'en soigner jamais, moins heureux que les vétérinaires, rivés aussi au régiment, mais qui, du moins, suivent leurs malades jusqu'à guérison ou mort, y compris l'autopsie. Pouvoir passer douze ou quinze ans de sa carrière en Afrique, pour faire un peu de médecine, sera presque un privilége. Donc, les médecins militaires d'aujourd'hui s'en iront le plus qu'ils pourront, et les pères de famille diront à ceux de leurs fils qui seraient tentés de les remplacer : « Soyez plutôt maçons! »

_ Il n'y a rien au-dessus des situations franches : plus de médecine militaire, ou bien qu'on en fasse une complète et viable.

Les médecins civils, aussi, semblent devoir se bien trouver de l'innovation. On leur assure de la besogne dans des conditions flatteuses, sinon rémunératrices (il faut faire des éconômies). Cependant, il naît pour eux une obligation sérieuse d'être à la disposition de l'autorité militaire; ce qui peut devenir gênant et conduire loin. Dans tous les cas, ils passent sous la juridiction administrative de l'intendance, qui n'ajoutera rien aux agréments de la direction extra-médicale, actuellement en vigueur dans toute l'Assistance publiqué. On sait, et M. le professeur Bouisson mieux que personne, que la législation exclut soigneusement tout élément médical des commissions hospitalières.

Si l'espace nous le permettait, nous rechercherions en quoi l'organisation prévue est faite pour assurer d'heureux jours à ces commissions hospitalières elles-mêmes. Ce qui est probable, c'est qu'elles feront le triomphe de cette administration intime attachée à beaucoup d'hospices civils, y régnant sans bruit, mais absolument jusqu'aux plus sombres recoins, passée maîtresse dans l'art de rendre les commissions solidaires de sa gestion, sans qu'elles s'en doutent, et de ne montrer aux inspecteurs que ce qu'elle veut

aisser voir.

Mais tout ceci n'est que considérations insimes en présence des

résultats qui sont à entrevoir pour l'armée, 100, 11

Tout d'abord, il y a dans cette question un côté moral qui frappera tout le monde; îl est étonnant que les auteurs du projet ne paraissent pas l'avoir soupconné. Il a été et il sera toujours impossible d'identifier l'hôpital civil et l'hôpital militaire; au temps où le remplacement florissait encore, Michel Lévy, qui ne pêchait pas par excès de sentimentalisme, écrivait déjà : « L'hôpital civil est une forme de la charité sociale; l'hôpital militaire acquitte la dette de l'Etat envers le citoyen qui, désigné par le sort du recrutement, lui sacrifie son temps, parfois sa santé et, quand il le faut, sa vie. » Que ne dirait-il pas, aujourd'hui que la loi de 1872 donne au soldat de l'armée nationale un caractère si pur et si élevé, alors que tous, quelle que soit leur extraction, sont ennoblis par l'honneur de porter les armes pour la France? Avec le service obligatoire, on a toutes chances de rencontrer sous l'uniforme une bonne moyenne morale, parfois une nature d'élite et d'une culture parfaite. Va-t-on mettre ces soldats sous le même toit, dans le même asile, presque humiliant, que les représentants de la misère, uniformément sortis des bas-fonds de la société, qui font le noyau essentiel de la population ordinaire des hospices? Oh! nous n'oublions pas que la aussi viennent se coucher les glorieux blessés du travail, très-assimilables aux soldats, et d'autres qui ont fléchi sous le poids du combat pour la vie, vaillamment abordé; mais combien d'infirmes de naissance, combien de paresseux, combien de victimes du vice avoisinent le patient sans reproches et lui rendent déjà pénible le sejour de l'hospice! Il répugne d'introduire le soldat dans ce milieu, quoi qu'on fasse pour lui épargner les confacts directs; de lui imposer un asile que l'ouvrier honnête redoute et ne réclame que sous la pression du plus extrême besoin. Les armées étrangères ont senti cette incompatibilité et ont leurs hôpitaux spéciaux.

Arrivons à la pratique. Les médecins civils n'ont pas l'habitude du soldat malade, encore qu'ils soient parfaitement aptes à traiter les maladies des soldats (leur capacité n'est pas en cause). Moins au courant que le médecin militaire des roueries de quelques serviteurs tièdes, qu'il importerait précisément de remettre en circulation, moins initié aux habitudes des corps, à la pensée des chefs, plus accessible, insciemment, et dans tous les cas plus en butte à diverses influences du dehors ou du dedans de l'hôpital, le médecin civil ne recevra peut-être pas les renseignements nécessaires de son confrère du régiment, qui les eût fournis à un camarade. De là des surprises, des retards, peut-être des froissements, désagréables à tout le monde et qui ne peuvent profiter ni à la disci-

pline, ni aux caisses de l'Etat..... Quelques médecins militaires font aussi la pratique de la ville; mais, par la force des choses et par leur dépendance de l'autorité militaire, leur occupation capitale est le traitement des soldats, la médecine du dehors n'est que l'accessoire. Il serait étonnant que le contraire n'eût pas lieu de la part des médecins civils appelés à fonctionner à l'hôpital pour l'armée. Rien n'empêchera, certes, ces. honorables praticiens d'être fidèles à leur mission de dévouement et de soigner les soldats avec zèle et intelligence; mais, une fois terminée la besogne proprement médicale, quelle raison aurait le médecin de s'embarrasser d'autre chose, de l'hygiène des salles, de l'exécution de ses prescriptions, de la position administrative et militaire des hommes couchés dans son service? Remarquons bien que les médecins traitants de l'hospice n'y sont que de passage et n'y dirigent absolument rien; en revanche, les puissances féminines et dévotes y jouent un grand rôle. Il est permis au médecin de faire strictement l'œuvre de métier sur les sujets qu'on lui offre; hors de là, il n'a pas d'action sur les personnes; un hôte de l'établissement peut rester ou s'en aller sans qu'il y soit pour quelque chose. Cela arrive; il est banal de dire que l'hypocrisie s'allie merveilleusement à la paresse et que les flâneurs sont ceux qui savent le mieux conquérir, dans l'hopital, des protections plus ou moins ouvertes, mais efficaces (1).

Il y aurait un moyen d'obliger les médecins civils à faire leur première affaire de la médecine des soldats et à s'occuper de tout ce qui s'y rapporte; ce serait de les payer assez pour les mettre audessus de la clientèle et de leur donner la direction de l'hôpital, en d'autres termes, d'en faire des médecins militaires selon la vérité des choses... Malheureusement, c'est juste ce qu'il faut éviter.

Revenons à la santé des soldats et aux conséquences à prévoir pour elle, par suite de leur rapprochement avec les malades civils. Quelles que soient la sagacité des inspecteurs administratifs et les raisons qui expliquent la haute mortalité des hôpitaux civils, il est certain que la proportion des décès, dans les grandes villes, sest plus forte que celle des hôpitaux militaires. M. Legouest, faisant la comparaison, indique le chiffre de 10 décès sur 100 malades pour les premiers, 4.6 pour 100 dans les seconds. Admettons que la différence dépende du mouvement des malades plutôt que de la salubrité relative des établissements, il n'en reste pas moins acquis cefait que les hôpitaux civils sont s toujours pleins et qu'il y a beaucoup de maladies graves, puisqu'on en meurt. Donc, mauvais voisinage pour des salles militaires, occupées par des individus jeunes et de haute réceptivité morbide, à cause de la viciation atmosphérique générale du milieu, à cause de la proximité de l'encombrement, à cause des dangers spéciaux qui peuvent naître directement de la présence de certains malades de la population ng Io o Io. opportante hilo

M. Bouchardat, sans attacher au grand nombre la même importance que d'autres médecins et que lui-même autrefois, fait une classification des maladies qui constituent le danger permanent de l'encombrement nosocomial. Ce sont : 1º les maladies de l'enfance, 2º l'accouchement, 3º les affections chirurgicales. Or, les deux premières espèces sont précisément propres et exclusives aux hôpitaux civils; c'est donc exposér, de propos délibéré, les soldats malades à un danger auquel rien ne les oblige, que de les rassembler sous le

^{(1) «} Il arrive sonvent que des militaires en traitement dans les hôpitaux, à qui leur santé permettrait de rojoindre leur corps, sont conservis dans ces établissements pour vêtre employés, soit à des travaux de jardinage ou autres, soit au service personnel des agents de la maison.

[&]quot;.... Les fonctionnaires de l'intendance devront exercer une surveillance active sur les établissements hospitaliers.", principalement sun ceux de ces établissements qui dépendent de l'autorité civile et où l'abus que je vous signale est favorisé par les directeurs, les économis, voire même par les religieuses chargées des divers services. "(Le ministre de la guerre à MM. les généraux commandant les divisions militaires. Journ. MILIT., 1° sem. 1872, p. 19.)

même toit avec des enfants malades et des femmes en couches. Quant aux affections chirurgicales et aux opérations, elles sont plus nombreuses, en temps ordinaire, dans les salles civiles que dans les hôpitaux de l'armée. En outre des blessés des ateliers et de l'industrie, il y a les opérations pratiquées pour des affections scrofuleuses, des accidents articulaires ou osseux diathésiques, des ablations de tumeurs de mauvaise nature, raretés dans les groupes militaires, qui ont été sévêrement triés au conseil de révision. Autant d'éléments d'infection et de septicité que l'on sera gratuitement respirer à des soldats atteints, souvent, de maladies sans gravité par elles-mêmes et qui, de ce fait, changeront bientôt de

Enfin, il y a les maladies contagieuses et infectieuses, transmissibles, que les groupes entretiennent et se communiquent mutuellement. Les soldats ont toute chance de prendre, à l'hôpital, chaque maladie régnante de la population. Reconnaissons qu'eux-mêmes ne peuvent être plus inossensis pour l'élément civil, dans le cas où une épidémie régimentaire les ferait affluer à l'hôpital, à côté d'ouvriers, de femmes, d'enfants, qui soussrent d'autre chose et ne tarderaient pas à prendre en plus leur part de la maladie militaire.

Terminons par une considération dont il n'est pas permis d'oublier la valeur. Il importe, à un haut degré, que tout ce qui se rattache au service de secours aux malades et blessés de guerre se prépare, pendant la paix, et se familiarise avec ce fonctionnement spécial, en suscitant autant que possible des conditions analogues à celles des expéditions, en supposant les autres. Or, le traitement des soldats à l'hospice civil n'est une Ecole de médecine ni de chirurgie de guerre pour personne, médecins ou administrateurs ; cet ensemble de secours sanitaires, personnel et matériel, est luimême essentiellement immobile et n'est utilisable que comme but d'évacuation, à moins que la lutte ne soit encore une fois sur notre territoire. Une mission nouvelle se presentant pour la médecine militaire, avec l'organisation régionale de l'armée, fa direction médicale et les médecins en chef de corps d'armée : prévoir et assurer d'avance le service de guerre, instruïre et dresser les hommes, approvisionner les arsenaux de la médecine et de la chirurgie. L'avenir apparaissait avec des garanties d'ordre et d'efficacité dans l'organisation des secours sur le champ de bataille et après la bataille. On entrait ensin dans le progres, en étant simplement logique... Est-ce pour cela que se manifeste un effort en arrière si caractérisé?

Nous étudierons peut-être bientôt la manière dont il conviendrait d'organiser les services hospitaliers de l'armée pour les mettre en rapport avec les lois militaires et les besoins modernes; cette étude mérite, pour le moins, un article spécial. Comme conclusion des reflexions presentes, nous nous bornerons à proposer :

1º Que les législateurs proclament le principe du traitement des soldats, malades ou blessés, dans des établissements militaires.

2º Que le nombre des hospices civils qui recoivent des soldats soit méthodiquement et progressivement réduit, jusqu'à ce que cette pratique soit absolument restreinte aux cas d'urgence.

3º Que des médecins militaires exclusivement soient charges du service dans les salles militaires que l'on est encore oblige d'avoir

dans les hospices civils sur quelques points.

4º Que l'on décrête la persistance, non-seulement des hôpitaux militaires des gouvernements de Paris et de Lyon, mais encore de ceux de Lille, Châlons, Nancy, Rennes, Marseille, Toulouse, Bordeaux, à titre d'hôpitaux régionaux ou de succursales nécessaires. (Inutile d'ajouter les hôpitaux d'Algérie.)

5º Que l'on décrète la création; répartie sur un nombre d'années calculé d'après les ressources du budget, d'hôpitaux militaires aux chefs-lieux de corps d'armée qui n'en ont pas (Rouen, Le Mans,

Orleans, Besancon, Bourg, Bourges, Tours, etc.).

6º Que l'on étudie et que l'on applique des maintenant les moyens modernes de suppléci l'hiôpital régional, et de l'aider quand il sem bati, sans sortir du cercle des installations purement militaires.

LA REDACTION....

P.-S. — La Commission de députés, pour l'examen du projet de loi dont il vient d'être question, est composée de MM.:le colonel Denfert-Rochereau, Cosson, Deviolaine, Farcy, de Nalèche, Liouville, Laussedat, Marmottan, Buyat, Soye, Th. Roussel. Les six derniers membres appartiennent au corps médical. La Commission s'est réunie le 28 mars et a nommé : président, M. Laussédat ; secrétaire, M. Liouville. En même temps qu'elle caractérise la volonté]

de la Chambre de s'éclairer par des études faites en toute connaissance de cause, la composition de cette Commission est une garantie que les intérêts de l'humanité et de l'armée primeront toute autre considération dans l'esprit et les termes de la loi à émettre. En inaugurant ses travaux dans sa deuxième réunion, la Commission a montré, en esset, qu'elle entend se livrer à une enquête minutieuse sur tous les points afférents au projet soumis à son étude. Elle a déjà reçu et examiné plusieurs documents, entre autres deux amendements. l'un de M. Cornil, demandant que, dans les salles de malades des hôpitaux civils occupés par des militaires, le service soit confié au corps de santé de l'armée; l'autre, d'ordre purement économique, de MM. Garrigat et Lecherbonnier. Elle a fait aussi la juste remarque que le projet de loi en question n'est pas contresigné ou visé par M. le ministre de l'Intérieur, et que cependant, comme on l'a montré dans l'article qui précède, il y a des intérêts civils fort respectables qu'il faut sauvegarder et s'efforcer de concilier avec les nécessités de la guerre. Aussi, en ajournant la reprise de ses travaux au deuxième mercredi après la rentrée de la Chambre, a-t-elle décidé qu'elle entendrait chacun des ministres compétents.

Late of statement of the HISTOLOGIE.

RECHERCHES SUR LA STRUCTURE ET LE DÉVELOPPEMENT DES BAC-TÉRIENS OU VIBRIONIENS; par M. H. MARTIN, înterne des hôpitanxi

Il est'un sujet dont on s'occupe beaucoup aujourd'hui dans la science; je veux parler de ces petits organismes si remarquables que l'on appelle vibrioniens ou bactériens. Voilà déjà bien longtemps que l'on étudie ces petits êtres, et l'on a assez souvent parlé d'eux devant la Société de Biologie pom que je me dispense de retracer rei les hypothèses si nombreuses dont ils ont été le sujet depuis leur découverte.

Je dirai donc simplement que nous sommes déjà loin de l'époque où on les rangeait au nombre des animaux, et on les compte généralement arijourd'hui au nombre des végétaux. Malgré la grande autorité des savants qui defendent cette opinion, je me permettrai cependant de faire connaître quelques recherches personnelles qui ne me paraissent

pas entièrement conformes à cette manière de voir.

Pour demontrer la nature végetale de la bactérie, on s'appuie, sur deux points fondamentaux 10 on admet que les granulations dont elle dérive sont des produits végétaux, des spores répandues dans l'atmosphere, et, 20 on décrit la bacterie comme une cellule végétale unique ou cloisonnée comme n'étant, en d'autres termes, qu'un tube

mycelien.

Ces germes, susceptibles de dégénerer ainsi en bactéries, appartiennent-ils bien réellement au règue végétal? - Je me propose, de faire devant la Société de Biologie un certain nombre de communications sur ce que j'appellerai les éléments principaux de la substance contractile vivante, et l'exposé de ces recherches, qui ont pour origine les belles leçons de M. le professeur Claude Bernard sur les tissus vivants, nous fournira l'occasion de décrire, comme faisant partie essentielle de ces éléments contractiles vivants, des granulations tout-à-fait semblables à celles qui, dans un liquide en putrefaction, dégénèrent en vibrions. Nous pourrons seulement alors revenir sur la nature probable de ces germes bactériens.

Pour aujourd'hui, je vais simplement considérer ce second point du sujet : la bactérie est-elle une cellule mycélienne, tantôt simple et tantôt cloisonnée?

Dans un liquide en putrefaction de n'importe quelle origine, ce qui, dans la plupart des cas, frappe surtout l'attention, c'est un nombre considerable de granulations spheriques, birefringentes, paraissant homogènes, et qui sont agitees d'un mouvement brownien des plus

A côté de ces granulations isolées, on en trouve d'autres qui sont réunies en chaînes de 2, 3, 4 articles et bien plus encore. C'est en présence de ces chaînes de corpuscules sphériques, semblables aux agglomérations pareilles de germes végétaux, que les auteurs ont aflirmé leur nature végetale. Quoi qu'il en soit pour le moment, de cette opinion, il est un fait certain admis de tous, c'est que ces chaînes granuleuses se produisent par bourgeonnement. Nous avons bien observé ce phénomene sur deux granulations accouplées, observées dans du pus fortement putrellé et que nous avons pu suivre constamment des veux pendant une heure énviron. Sur la surface libre et latérale d'une de ces granulations, a apparu un tout petit prolongement, sorte d'apicule d'abord, à peine perceptible. Cette excroissance a grandi peu à peu et elle formait une troisieme granulation latérale, aussi volumineuse que les deux premières, quand nous avons perdu de vue le groupe. Tout à côté, deux autres granulations accouplées, et d'abord bien sphériques, se sont munies de deux pointes aux deux extrémités d'un diamètre commun; nous n'avons pu suivre davantage la progression de ce bourgeonnement, mais il est bien sûr que nous aurions eu, au bout d'un certain temps, un groupe de quatre granulations au lieu de deux communités.

Je n'insisterai pas davantage sur ce mode de prolifération déjà bien étudié, et j'ai hâte d'arriver au développement ultérieur de ces granula-

tions simples ou accouplées et à la bactérie elle-même.

Cohn, qui s'est livré à une étude approfondie de ces organismes, décrit la bactérie comme formée ; 1º par une masse protoplasmique creusée de vacuoles et animée de courants dans son milieu, homogène ét immobile vers la périphérie; 2º par une fine membrane cellulosique que l'on met en évidence par la teinture d'iode qui la colore. - Si la bactérie est ainsi formée, elle à assurément de bien grandes analogies avec des tubes de mycélium. Cohn a même poussé plus loin cette analogie de structure, en décrivant son mode de reproduction par scissiparité. On voit, en effet, d'après ce savant, la cellule bactérienne commencer à se diviser des qu'elle a atteint le double environ de sa longueur ordinaire. Le protoplasma s'éclaircit d'abord sur la ligne de division, puis il se forme une cloison transversale qui sépare le contenu protoplasmique en deux portions. Nous avons, à ce moment, deux cellules unies bout à bout, et comme on voit des hactéries articulées qui portent ainsi sur leur longueur 3, 4, 6, 8, et même davantage, de points clairs, il s'en suit que la similitude avec des tubes de mycélium est complète.

L'exposition rapide de ces idées de Cohn résume, je crois, l'état actuel de nos connaissances sur ce sujet. Mais les quelques recherches personnelles dont j'ai l'honneur, messieurs, de vous exposer ici les résultats,

m'ont conduit à émettre des conclusions différentes.

Prenons, en effet, une bactérie rectiligne (pour plus de simplicité), complétement développée et formée encore d'un seul article. A un grossissement considérable, quoique encore usuel, elle nous apparaîtra homogène dans toute son étendue. Mais servons-nous alors d'un jobjectif à immersion d'une très-grande puissance (nous avons fait usage, dans ces recherches, de l'objectif no 12 et des oculaires 5 et 6 de MM. Hortmarck et Prazmowsky =, tube tiré, un grossiss de 2100 à 2850 diamètres), ombrons aussi le champ de la préparation avec un diaphragme à très-petite ouverture, et projetons une très-vive lumière avec un miroir bien centré. (Il faut le plus souvent un ciel très pur, sans nuage et, dans certains cas, un verre jaune placé sous la préparation facilite l'examen.) Nous verrons alors que la bactérie renferme dans son intérieur une chaîne d'au moins deux granulations plus ou moins rapprochées, sphériques, biréfringentes et faisant paraître tel tout l'élément. Leur petitesse est extrême, et leurs propriétés optiques ne peuvent les faire prendre pour des vacuoles, comme l'admettait Cohn; ce ne sont pas non plus des gouttelettes graisseuses, car elles ne diffèrent en rien des granulations isolées on en chaînes libres qui flottent tout autour dans le liquide et qui résistent à l'action de l'éther.

Ces granulations intra-bactériennes sont renfermées dans une gangue

partout homogène, transparente, monoréfringente.

Choisissons maintenant une bactérie plus compliquée et présentant sur sa longueur des intersections plus claires ou, en d'autres termes, des cloisons cellulaires de Cohn. Examinons-la aux mêmes grossissements et avec les mêmes précautions, et nous constaterons alors les particularités suivantes : l'élément est formé, dans toute son étendue, par une gangue protoplasmique non interrompue, partout égale à ellemême, sans enveloppe distincte; dans cette gangue sont renfermées des granulations sphériques, biréfringentes, groupées en fragments de chaîne dont le nombre est variable. Ce sont ces granulations qui font paraître plus foncée la portion de l'élément qu'elles occupent et qui la rendent birefringente. Il s'en suit que lorsque l'objectif est bien au point sur la surface même de la bactérie, elle paraît noire dans les portions granuleuses et blanche dans les points où la chaîne de granulations est interrompue; il se produit le phénomène inverse quand on élève l'objectif. C'est là, disons-le en passant, le jeu de lumière que présente une fibre musculaire striée.

Mais, quoi qu'il en soit, nous voyons maintenant, d'une façon bien nette, que la cloison cellulaire de Cohn n'est autre chose qu'une partie de la gangue qui est libre de granulations. Du reste, il est un grand nombre de bactéries sur lesquelles cette portion claire a une largeur bien supérieure au reste de l'élément et il faudrait admettre, dans ce cas, une cloison de dimensions relativement extraordinaires ét tout-àfait inadmissibles.

Connaissant maintenant la structure d'une bactérie adulte, pouvous nous pénétrer le mécanisme de sa formation, et ne faut-il admettre avec les auteurs que la scissiparité? - Ici l'observation directe est des plus difficiles et je ne puis qu'emettre l'opinion me paraissant la plus probable. Nous connaissons d'une part, au moins en partie, les grantlations libres et réunies en chaînes nous venons de voir d'autre part, qu'une bactérie complétement développée (et nous rangeons sous le nomde bactérie tous les éléments mobiles et immobiles que l'on rencontre dans un liquide en putréfaction et que l'on comprend sous le nom etnérique de bactéries ou vibrioniens); qu'une bactérie complétement développée, dis-je, est formée d'une gangue homogène, transparente, renfermant dans son intérieur des traînées granuleuses ou en chaînes. De là, à admettre que les bactéries ne sont qu'un état plus avancé des chaînes libres qui se sont revêtues d'une gangue protoplasmique, il n'y a qu'un pas. Et la chose est d'autant plus probable, d'autant plus naturelle, que nous avons une sorte de forme intermédiaire admise sans conteste dans la science, je veux parler des amas granuleux appelés zooglæd. Une plaque de zooglæd n'est, en effet, qu'un amas de granulations sphériques, biréfringentes, en tout semblables à celles dont nous nous occupons ici et emprisonnées dans une gangue transparente, monoréfringente. Il est bon de remarquer que ces plaques de zooglea ont de très-grandes ressemblances avec des globules de pus aplatis ét surtout avec les plaques granuleuses du sang qui sont, en outre, contractiles, puisque M. le professeur Vulpian y a observé des mouvements amiboïdes.

Du reste, si je n'ai pas vu directement une chaîne de granulations se transformer en bactérie sur la platine même du microscope, il m'a cependant été donné d'observer des états divers qui, réunis et juxtaposés, forment tous les degrés intermédiaires entre la granulation isolée et la bactérie complétement développée. On peut voir, en effet, des granulations isolées qui sont plongées dans un cercle irrégulièr dont la réfringence diffère à la fois de celle de la granulation elle-même et de celle du liquide ambiant. Ces caractères font assez facilement reconnaître un début de formation d'enveloppe protoplasmique. A côte de ces granulations encore uniques dans leur gangue; on rencontre des amas de deux et trois granulations qui se constituent une enveloppe semblable et l'on arrive de la sorte à la bactérie entièrement développée.

En résumé, de l'exposé de ces recherches, on peut, je crois, tiren tout

d'abord les conclusions suivantes : " antre de la

1º Les granulations protéiques qui flottent dans un liquide en putréfaction, après avoir proliféré par bourgeonnement et avoir formé des chaînes d'un nombre variable d'articles, et très probablement même, quand elles sont encore à l'état isolé, s'entourent, selon toutes apparences, d'une gangue homogène monoréfringente, transparente, qui cache en partie les granulations et constituent alors les bactéries

2º Les bactéries articulées ne sont pas des cellules allongées et accolées bout à bout; ce sont simplement des bactéries ordinaires telles que nous les avons décrités, de longueur très-diverse et dans lesquelles la chaîne de granulations a subi des interruptions en nombre et étendue variables. Au niveau des interruptions la gangue homogène est seule visible avec ses caractères propres. Ce sont ces points transparents de l'élément que les auteurs ont décrits comme une cloison transversale cellulaire.

OPHTHALMOLOGIE.

DÉCOLLEMENT DE LA RÉTINE AYEC DOUBLE PÉDICULE; GRAIN DE PLOMB DANS LE GLOBE OCULAIRE (Examen histologique), par F. Poncet (de Cluny), professeur agrégé du Val-de-Grâce (1).

La pathologie des décollements spontanés et atrophiques de la rétine que nous avons cherché à élucider dans des recherches précédentes (2), offre des variétés assez nombreuses suivant l'origine même de l'affection. C'est ainsi que dans la chorodite purulente, le pédicule de la rétine peut s'infléchir sous l'influence d'une sécrétion plus abondante dans un point de la périphérie du N. O. Dans les tumeurs sarcomateuses, de nombreux examens que nous avons pratiqués, et dont quelques-uns sont relatés dans la Thèse de Brière, démontrent combien la forme classique peut être modifiée

⁽¹⁾ Mémoire lu à la Société de Biologie dans sa séance du 29 janier 1876.

⁽²⁾ Mémoires de la Société de Biologie, 1874 : Des décollements spontanés de la rétine, avec planches.

par le lieu de naissance du sarcôme. Aujourd'hui, nous avons à vous présenter une variété traumatique du mode de séparation de

L'œil que nous avons à étudier nous a été donné par M-le docteur de Wecker qui a pratiqué l'énucléation, et c'est à lui que nous devons aussi les renseignements cliniques ainsi résumés :

Coup de feu à plomb, envoyant un grain dans le globe oculaire; retrécissement de la vision pendant deux ans, à tel point que le malade ne pouvait lire un journal; chute sur les pieds en descendant de wagon, an mois de juin 1875, et, trois jours après, perte complète de la vision; état bientôt suivi de douleurs intolérables, nécessitant l'extirpation en décembre, de la même année.

L'œil n'était point ramolli, et sa consistance était à peu près normale; mais au moment de l'opération, un fait nous avait frappé: c'était la teinte noirâtre du nerf optique lui-même. La gaîne vaginale était saine, quelques personnes ont alors pense à une turneur mélanique intra-orbitaire. Répondant à cette hypothèse, nous dirons de suite que les tumeurs sarcomateuses attaquent rarement le nerf optique luimême sans fuser antérieurement dans la gaîne vaginale, et, de fait, il n'y avait pas ici de production nouvelle dans le globe.

L'œil divisé d'avant en arrière, après durcissement dans le liquide de Muller, nous a montré un décollement de la réfine au 3me degré, c'està-dire en un champignon; dont la base serait derrière le cristallin, et



- 1. Canal de Fontania et région postérienre du cristallin, occupés par un exsudat purulent et du tissu fibreux. Populating peristing af Le
- 2. Masse des replis de la rétine de respect sen est escort
- 8. Grain de plomb enkysté, en arrière de la rétine, en dedans de la choroïde.
- 4. Scierotique will see weak tour
- 5. Choroide.
- 6. Tissu fibreux en voie d'ossification.
- 7. Saillie du tissu sclérotical dans le pédicule cicatriciel.
- 8. Point de réflexion de la rétine, zone ciliaire.
- 9. Tige du pédicule, Maliant por magnigue
- 10. Exsudat et sangh the des sal say a fremilie
- 11. Nerf-optique relié au pédienle cicatric el.

le pied vers le N. O. L'espace (10) situé entre la sclérotique (4) et le pédicule (9) était rempli par un exsudat, mélangé de sang et de sérosité, couleur lie de vin. Le grain de plomb recherché n'était pas libre dans cette cavité, nous ne l'avons pas rencontré.

Telle est la pièce qu'il faut examiner :

La cornée ne présente pas de prolifération des corpuscules, très-prononcée; à peine cà et là quelques cellules à deux novaux. La sclérotique est saine dans toute la partie qui ne touche pas à l'entrée du N. O.

L'iris a subi des modifications profondes et variées : ici, c'est la présence dans les troncs vasculaires de nombreux globules purulents; là, le passage à l'état fibreux avec disparition des vaisseaux ; ailleurs, enfin, la formation de bourgeons charnus

La chambre antérieure est remplie en partie par un liquide à fila-ments fibrineux, mélangé de globules purulents. La face postérieure de l'iris est intimement soudée à la cristalloide

antérieure par des synéchies composées de quelques cellules embryonnaires fortement imprégnées de pigment.

Vous voyez qu'ici nous avons affaire à une iritis parenchymateuse pouvant produire du pus, des bourgeons, du tissu fibreux atrophique. Le cristallin, qui avait permis la vision pendant deux ans, était criblé de très-fines granulations graisseuses, signes d'une cataracte en for-

Mais revenons au trachis irido-choroïdien. Nous constatons que le canal de Schlemm est distendu par de la sérosité : toutefois la région des procès-ciliaires et du muscle de Muller n'offre aucune truce d'inflammation. Bien plus, toute la choroïde jusqu'aux environs du pédicule est atteinte d'une atrophie très-prononcée. Elle a perdu les deux liers de son épaisseur ; il n'est plus possible d'y reconnaître la choriocapillaire, et les quelques vaisseaux présents dans la partie postérieure sont engorgés de globules sanguins déjà altérés par leur îmmobilité. Cette membrane a perdu en grande partie son épithélium polygonal.

Nous ne retrouvons donc paș ici le même processus que dans l'iris,

Toutefois, si nous examinons la région du canal de Fontana et la partie posterieure du cristallin, nous voyons que la existe un tissu nouvel-lement formé et d'une constitution spéciale. C'est vers le ligament supérieur de la lentille un mélange d'exsudat de pigment et de ces larges cellules muqueuses à gros noyaux, souvent multiples, à protoplasma abondant, formant des prolongements. Quand ces prolongements se soudent, il en résulte un tissu muqueux assez lâche d'abord, qui se condense, devient fibreux, et offre alors tous les caractères d'une formation résistante et durable.

C'est qu'en effet ce pôle postérieur du cristallin est le point d'élection de ces tissus nouveaux; c'est là que, nés des procès-ciliaires, ils s'organisent pour arriver, comme nous l'avons vu dans un autre cas, à la formation du véritable tissu osseux. Que cet os soit créé aux dépens du corps vitré ou aux dépens d'un exsudat nouveau, la question est difficile à trancher ici ; mais il est certain qu'il ne naît pas de la choroïde, qu'il est en arrière de la cristalloïde postérieure et en avant de la rétine. Sur cet ceil, le tissu muqueux nouveau se prolongeait en un infundibulum (1), au centre du pédicule.

Nous arrivons maintenant au point le plus intéressant de cet examen : à la rétine.

Si, faisant une coupe perpendiculaire au milieu du pédicule (9), nous cherchons la constitution de cette tige si bizarre, nous retrouvons dans ces plis condensés tous les éléments de la membrane nerveuse : le pourtour en est sinueux et bordé par une légère bande de tissu fibreux nouyeau. Au centre de ce cercle festonné, vous constatez : 1º du pigment en trèsgrande quantité, et une couche assez épaisse de tissu libreux, fortement coloré en rose par le piero-carminate; 2º des vaisseaux coupés en travers, dont la paroi est fortement sclérosée; représentant les vaisseaux de la rétine ramenés au centre du pédicule; 3º une couche épaisse de minces fibrilles, disposées en replis élégants, se colorant en jaune par le picro-carminate, comme le tissu nerveux : reliquat de la couche des fibres du N. O., 4º une rangée unique de noyaux : vestiges de la bandelette des cellules ganglionnaires; 5º deux zones de tissu jaunâtre, séparant deux rangées de noyaux assez épaisses et très-belles, ces dernières, vivement colorées en rose ? ce sont les grains externes et internes. Toutes ces parties disposées en courbes élégantes englobent par le contact de leurs surfaces courbes de petites cavités ovalaires marginales. Celles-ci protégées en quelque sorte contre la compression ont conservé les bâtonnets et les cônes très-reconnaissables à leurs franges régulières. Ces eléments sont cependant fortement atrophies.

Ces coupes sont une des plus belles préparations qu'on puisse examiner en histologie oculaire. Elles réunissent en esset, sous une petite étendue, tous les éléments de la rétine : ce mélange de pigment, de tissu jaune, concentriquement disposés, forme un dessein des plus réguliers.

Les sections parallèles au pédicule nous montrent un détail qui était plus difficile a saisir sur les préparations précédentes : c'est la présence, au centre de la tige, de replis en zigs-zags très-minces, à double con-tour, incolores, réfractant fortement la lumière. Ge sont, vous le savez, les vestiges de la membrane hyaloïde, une de ces membranes élasti-ques, indestructibles, sur le rôle desquelles j'ai cherché à fixer l'attention dans les recherches histologiques de l'œil. Ces replis renferment une matière sans organisation apparente; verdâtre; c'est un reste du corps vitré.,

Si nous remontons vers le cristallin, les replis de la rétine s'élargis-sent, s'amplifient et forment cette cupule daes laquelle se loge la lentille. Vous remarquerez le point précis où commence cette réflexion de la rétine : c'est à l'extrémité postérieure de la zône ciliaire. Du nerf optique à cette limite, la membrane nerveuse a été refoulée au centre et en avant; mais ici la résistance est plus grande, et le feuillet décollé vient s'appliquer sur la région fibreuse. Du reste, la constitution des replis ne change pas, et nous retrouvons encore une disposition de tissu nerveux analogue à celle du pédicule. Ajoutez-y, cependant, une plus grande abondance de pigment.

Dans cette analyse, nous n'avons rencontre rien que de classique, et notre désappointement était grand de ne pas trouver le corpus delicti, notre grain de plomb, quand une particularité est venue nous mettre sur la voie. En préparant des coupes du pédicule (11. 7. 6.), nous avons été frappés de voir que le nerf optique ne répondait pas au pédicule, le-quel était déjeté latéralement à 4 ou 5 millimètres. Il y avait, en réalité, deux pédicules : un, très-léger, aboutissant au nerf optique; l'autre, en un point voisin ; les deux séparés par une arcade.

Disons de suite que le nerf optique au-dessous de la lame criblée

Le pédicule principal (7) offrait à son centre une véritable hernie du tissu sclérotical fibreux, rose par le carmin, non recouvert de choroïde. Il y avait eu là : plaie, destruction de la membrane vasculaire, qui était rejetée sur les bords; puis, adhérence de la rétine; celle-ci s'était ensuite décollée suivant la règle habituelle. La base réelle du pédicule était protégée par une formation, en couronne, d'un tissu nouveau à larges cellules à noyaux, irrégulières, s'anastomosant, en um mot, par une formation osseuse an début (6). La sclerotique n'avait pas été traversée, car la partie postérieure offrait des faisceaux parfaitement parallèles et réguliers : toutefois, en avant et jusque dans la choroïde, quant un travail inflammatoire : mais en ce point encore, pas de corps etrangers, pas de kyste.

Toutesois, du pédicule vers un point de la partie antérieure vers la région ciliaire, partait sur la sace interne de la choroïde, un tractus que l'on aurait por prendre pour un nerf ciliaire, n'était sa position : ce tractus nous amena sur une petite eminence (3), ou une fine aiguille sondant les tissus rencontra le plomb !

Le tractus, véritable gubernaculum atrophie, était constitué par quelqués cellules embryonnaires et des globules sanguins ; le kyste, enveloppant im grain de plomb, no To aved facettes, etait forme par une enveloppe de tiesu fibrenz bien organisé renfermant une fine membrane

fibreuse d'enveloppe de la cavité kystique était située en arrière des replis de la rétine, en dédans de la zone ciliaire et de son feuillet de réflexion

qu'elle ne pénétrait pas:

D'après cette exposition d'anatomie pathologique, peut-on connaître l'évolution du décollement dans cet ceil-? Deux hypothèses sont en présence : 1º le grain de plomb pénétrant dans le globe oculaire a frappé la sclérotique près du nerf optique, et il est allé par réflexion immédiate se loger où nous l'avons retrouvé; 2º le grain de plomb s'est primitivement enkysté au pédicule, et, sous l'influence de la chute qui a eu lieu au mois de juin, il s'est détaché

pour s'enkyster plus loin. 🚜 👫 🖘

La première hypothèse a contre elle plusieurs objections: si nous acceptons le ricochet après première lesion vers le nerf optique, il faut admettre que le projectife a parcouru en courbe toute une demicirconférence, en se logeant derrière la rétine, et qu'il est venu s'arrêter juste au point de réflexion de la zone ciliaire. Or, ce trajet n'aurait pu's'effectuer sans produire de suite des hémorrhagies rétiniennes assez considerables, sans troubler profondement la vision, et nous savons que, pendant deux ans, le malade pouvait lire un journal. En outre, au point d'arrêf, nous devrions trouver la trace d'une contusion de la portion ciliaire. Celle-ci est à peu près saine, Ensin, le plomb était garni de facettes dans le canon même de l'arme, circonstance qui rend peu probable une reflexion en circonférence, et, d'autre part, du fait même de la position occupée par le projectile, en arrière de la rétine, la réflexion primitive à angle aigu n'est pas admissible.

La deuxième hypothèse est, au contraire, en tout point conforme

aux renseignements cliniques.

Le plomb est resté enkysté pres du N. O., et la vision, pendant toute cette période, était relativement bonne; le kyste, formé par la rétine même, s'est rompu sous l'influence de la chute sur les pieds signalée par le maiade. Accidents immédiats de scotome dans la partie supérieure du champ visuel, et le grain de plomb descend en trois jours à la zone ciliaire; la vue est abolie, le décollement est produit, et le projectile s'enkyste derrière le champignon rétinien, au point le plus déclive de l'organe.

Cette observation établit donc, dans la physiologie du décolle-ment de la rétine, une variété attribuable aux adhérences d'une cicatrice; le pédicule devient doublé, et peut-être même la rétine est-elle déchirée de son attache au N. O. L'examen histologique a permis d'élucider l'évolution de la maladie, de comprendre certains phénomènes, comme le maintien de l'acuité visuelle et la cécité

rapide survenant après un accident léger en apparence.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

INPLUENCE DU TRAITEMENT ANTISEPTIQUE SUR LA SALUBRITÉ GÉ-NÉRALE DES HÔPITAUX; discours prononcé à l'ouverture de la dernière session de l'Association médicale britannique (section chirurgicale), par M. Joseph Lister, professeur de clinique chirurgicale à l'Université d'Edimbourg, président de la section, etc. Traduit par Mue Alice Vickery, chemist de la pharmaceutical Society de la Grande-Bretagne, elève en médecine de la Faculté de Paris.

Snite et fin, - Voir le no 15.

A Berlin, le professeur Bardeleben, qui a cent lits sous sa direction à l'hôpital de la Charité, à depuis longtemps introduit le traitement antiseptique. Cet hôpital fut autrelois très-malsain. La pyohémie était si fréquente que l'amputation de la jambe entraînait presque toujours la mort; mais, depuis l'emploi du traitement.

ailleurs atrophiée, existaient des artères bien formées, ponvelles indi- l'antiseptique, tout cela est changé. Le professeur Bardeleben m'informa, à la réunion de notre Association à Loudres, que la pyohémie avait dispara de ises, salles, par la simple introduction du traitement antiseptique. Cet état satisfaisant s'est continué jusqu'il ma visite de cette année. L'érysipèle est rare, et d'une forme pen grave, la pontriture d'hôpital presque incomine. En même temps, je dois exprimen marconviction que les professeur Bardeleben de tiendrait des résultais relativement meilleurs s'il n'avait pas substitué, par raison économique, à notre gaze antiseptique; de la gaze non préparée, trempée dans une solution aqueuse d'acide phénique; l'acide phénique étant dissons dans un liquide au lieu d'être conservé dans un milieu insoluble, l'antiseptique et son pourtour sont tous les deux déplacés par la suppuration qui pénetre dans le pansement, ce qui entraîne plus de danger. Aussi, le professeur Bardeleben m'a dit que, dans quelques cas spéciaux. il fait usage de notre gaze antiseptique.

Dans, l'autre grand hôpital de clinique de Berlin; le vétéran illustre de la chirurgie, Von Langenbeck, n'a adopté le traitement antiseptique que cette année même. Il avait une grande admiration pour quelques-uns de ses résultats, mais, suivant le professeur Bardeleben, cette admiration était stérile. Mais, par une coıncidence singulière et des plus agréables pour moi, je le trouvai. lorsque je lui fis visite, faisant ses préparatifs pour son premier pansement antiseptique selon les principes les plus rigoureux. Il s'agissait d'une tumeur de la partie supérieure du péroné. Considérant la possibilité d'une communication de la plaie opératoire avec l'articulation du genou, il se trouva obligé de faire usage du traitement antiséptique. Il le sit avec la sidélité la plus parsaite, malgre l'inconvénient sérieux d'une pulvérisation mal arrangée; et, quand l'opération fut faite, il me sit l'honneur de me prier de mettre le pansement.

A Magdebourg, je trouvai un grand hôpital contenant en moyenne cent cas de chirurgie. Cet hôpital était remarquable à cause de son mauvais état; mais j'appris que, depuis l'introduction du traitement antiseptique, tout était changé à cet égard. La pyohémie a presque disparu, la pourriture d'hôpital est inconnue, et l'érysi-

pèle, quand il y en a, est d'une forme peu grave (1).

A Bonn, aussi, je recus des témoignages semblables. l'appris, du professeur Von Busch, qui introduisit le traitement antiseptique à l'hôpital de cette ville, que les salles, autrefois dans un maurais état, avaient complétement changé de caractère. Dans quelques salles bien aérées, toujours exemptes des maladies des hôpitaux, la méthode de guérison des plaies était tout-à-fait dissérente d'au-

En voil assez, peut-être, sur mon experience continentale. Maintenant je voudrais dire quelques mots de l'Infirmary, où le travaille depuis six ans. Les salles de cet établissement n'ont jamais été aussi éprouvées que depuis mon arrivée, autrefois, dans le vieux. High School, deux salles étaient réservées pour l'érysipèle ou quelques autres cas particuliers, mais, au moment de ma nomination, 20 lits furent enlevés au service chirurgical pour faire un nouveau service de chirurgie et, en même temps, les deux salles préalablement réservées pour des cas particuliers, remplies de malades. Ce bâtiment a ainsi été plus sévèrement éprouvé qu'il n'a jamais été. Le nombre des fits est si limité qu'ils sont toujours en demande. Quand je vins de Glasgow à Edimbourg, voyant les lits si pressés, j'en sis enlever quelques-uns, mais on admit le même nombre et, comme il y avait toujours une proportion considérable qui pouvait se tenir debout pendant la journée, ils dormirent sur le plancher pendant la nuit, de telle façon que le nombre des malades resta comme avant et, comme les salles se tinrent pariaite. ment saines, que laissai rétablir les lits comme auparavant; mais, de

(1) Le docteur Hagedorn, chirurgien en chef, était absent au moment de ma visité, mais dans une lettre il me donna un récit détaillé du changement produit par le traitement antiseptique. Il saut que je me contenté de la citation de deux courts passages de cette lettre :

" l'ai eté, pendant douze années, chirurgien en chef à l'hôpital, et il me fallait lutter en gros contre la pyohémie et la septicémie insqu'à ce que j'aie introduit votre méthode antiseptique, en mai 1872. Depuis ce temps, nous l'avons constamment appliquée avec des résultats excel-lents, lesquels, à la vérité, sont alfés roujours croissants, car au commencement, le procédé ne reussit pas toujours, et il faut que chaque personne paye pour son éducation. Je sais arrivé maintenant à la con-viction que voire procédé est d'une sûreté très-grande et que dans chaque insuccès, c'est le chirurgien qu'il faut blamer et non la meplus, j'ai encore des matelas sur le plancher. Si vous alliez dans ces salles quelquefois, pendant la muit, vous seriez surpris de voir combien il y a de lits improvisés. Nous avons aussi, souvent, deux ou trois enfants dans un lit; somme toute, de cette façon, je possède 55 lits, mais, dernièrement encore, j'ai eu 71 malades. Depuis que je suis ici, il ne s'est passé guère un seul jour où il n'y ait eu juste autant de lits que de malades; tout le monde peut voir que ces lits sont beaucoup exop rapprochés pour satisfaire les idées sur la salubrité des hôpitaux.

Il y a encore une autre raison pour laquelle mes salles ont étéplus sévérement éprouvées qu'auparavant. Il y avait eu préalablement un nettoyage annuel des salles de l'hôpital. Cependant maints inconvénients résultent de cette pratique. Il fallait transporter les malades dans un autre quartier de l'hôpital, et quelques uns souffraient de ce transport. Par conséquent, quand le temps du nettoyage annuel arrivait, j'examinais d'habitude laquelle des deux choses serait plus nuisible, du nettoyage avec transport ou du non nettoyage; j'ai cru que le transport ferait plus mal et, cette conviction restant dans mon esprit pendant quelques années, il y a maintenant trois ans que l'on n'a fait de nettoyage dans mes salles; l'année 1872 a été la dernière où on l'a pratiqué, sauf le cas d'une salle où une angine de caractère scarlatineux régnait l'été dernier. Cette salle fut vidée et purifiée.

J'ai quelquefois remarqué que l'on prétendait que je travaillais dans des conditions hygiéniques supérieures. En vérité, c'est toutà-fait le contraire; mes salles, à cet égard, sont plus sévèrement éprouvées que celles de tout autre hôpital de chirurgie de ce pays. On dit encore qu'une plus grande propreté est nécessaire dans le traitement antiseptique. Voilà encore une erreur complète. Si nous entendons par propreté autre chose que la propreté antiseptique, mes malades ont les plaies et les ulcères les plus malpropres du monde. Je maintiens souvent les pansements pendant une semaine entière; pendant laquelle les secrétions purulentes s'accumulent et subissent les âltérations chimiques, probablement dues à l'oxydation et à l'action de la résine de la gaze; et quand les plaies sont exposées, après un tel intervalle, le sang altère avec ses nuances variées de couleur apporte souvent à l'œil et au nez toute autre chose que la propreté. A un point de vue esthétique, elles sont malpropres, bien qu'elles soient propres au point de vue chirurgical.

Il y a encore un sens dans lequel mes salles ont été exceptionnellement éprouvées, je veux dire que je fais maintenant des opérations que, sans les moyens antiseptiques, je n'autres pas cru légitimes; quelques-unes sont d'une nature telle, qu'autrefois elles auraient été suivies spécialement de pyolemie, telles que les résections du fémur pour les fractures non-consolidées afin d'exciser les bouts des deux fractures.

maire et, en même temps, tous les ganglions axillaires; la putréfaction se produisit dans l'aisselle par suite, je rois, de la mauvaise administration de la pulverisation. Nous n'a fons pas eu un seul cas de pourriture d'hôpital pendant ces six années. Pour ce qui concerne l'érysipèle, notre expérience a vayé. Règle générale, il est très-rare dans la plupart des salles. J'ai été deux années entières sans en avoir un seul cas; mais, il y eut un temps où ils étaient fréquents. Ils sont venus pendant une épidemie de variole et d'érysipèle, à Edimbourg, il y a deux ans. L'érysipèle fut d'un type tres-virulent, et quelques malades en ville mouraient d'érysipèle à la suite des pigûres de vaccination. Pendant ce temps nous avions plusieurs cas d'érysipèle admis dans mes salles de la ville, et plusieurs aussi prirent origine dans l'hôpital. Cependant, il était évident que la cause de ces accidents était constitutionnelle plutôt que locale, car, en plusieurs circonstances, la maladie ne commençait pas dans la plaie ou dans sa proximité, mais dans quelque partie éloignée, par exemple à la tête après, une opération de la verge. Il est assez remarquable que, dans aucun cas, la maladie qui avait pris son origine à l'hôpital n'eut la forme maligne qu'elle prenait quelquefois en ville.

Le tetanos paraît aussi devenir beaucoup plus rare après le traitement antiseptique. Je suis loin de dire que la putréfaction est sa seule cause; nous savons tous le contraire; cependant, quand je dis que pendant six années, avec une moyenne de 60 cas chirurgicaux graves, je n'ai eu que deux cas de cette maladie, et tous deux accompagnant des plaies septiques, je vous montre de fortes rai-

sons de croire que, si nous mettons de côté la putréfaction, nous excluons une des causes les plus communes du tétanos.

Une critique qui a été formulée contre mon traitement, c'est le temps passé par les malades à l'hôpital. Sans doute, il en est ainsi dans quelques cas; mais, règle générale, ce sont les cas inattaquables par tout autre moyen, tels que les abcès de l'épine dorsale. Cependant, d'un autre côté, en comparant les cas de M. Symes et les miens, pendant deux périodes de trois années, voici le résultat inattendu qui en est résulté, c'est qu'ayant égard au nombre de mes lits, j'ai eu un plus grand nombre d'opérations que M. Symes; ce qui montre que tandis que certains malades, maintenus en vie par le traitement antiseptique, sont restés longtemps à l'hôpital, cela a été plus que contre-balancé par la guérison rapide des autres.

J'espère, Messieurs, que les faits que j'ai eu maintenant l'honneur de vous montrer seront considérés comme des preuves assez fortes de la valeur du traitement antiseptique qui, rigoureusement suivi, favorise la salubrité des servises de chirurgie.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

ENCORE UN CAS D'HISTÉRIE CHEZ L'HOMME; par M. le docteur H. C. LOMBARD.

J'ai déjà raconté aux lecteurs de la Gazette médicale (1875, p. 633) l'histoire d'un jeune malade qui avait présenté tous les symptômes de la maladie que l'on désigne sous le nom très-impropre d'hystérie, puisqu'elle n'est pas exclusive aux femmes et se montre également, quoique moinssouvent, dans le sexe masculin. Mais puisque l'on a désigné sons le nom d'hystérie un certain ensemble de symptômes qui dénotent une perturbation dans les fonctions des centres nerveux, nous devons suivre en cela la marche adoptée jusqu'ici par tous les auteurs, et rappeler que les symptômes essentiels et caractéristiques sont une grande mobilité nerveuse, des mouvements convulsifs, des crises répétées, avec la sensation de constriction à la gorge, que l'on nomme le globe hystérique, l'anesthésie locale ou générale occupant tantôt. toute la surface cutanée, tantôt seulement un côté ou une portion du corps, la douleur de la fosse iliaque dans la région des ovaires, et enfin la cessation brusque, souvent instantance, de tous ces symptômes, et le retour à la santé souvent sans aucune transition.

Le premier malade dont j'ai raconté l'observation a présenté la plupart de ces manifestations caractéristiques de l'hystérie; celui dont je viens vous parler aujourd'hui complétera le tableau de cette forme insolite de maladie nerveuse.

Il s'agit d'un jeune homme de quinze ans, dont je connais la famille depuis un grand nombre d'années, et dans laquelle il n'existe aucun antécédent épileptique. Le père était habituellement bien portant, il est mort à la suite d'une variole confluente. La mère est forte et bien constituée, quoique un peu lymphatique. Une sœur aînée s'est toujours bien portée, sauf quelques glandes cervicales suppurées. Une autre sœur a eu de fréquentes érysipèles au visage pendant plusieurs années, et plus tard une phthisie pulmonaire à laquelle elle a succombé. Enfin, un frère a présenté les symptômes d'une méningité tuberculeuse à laquelle il a succombé. Ainsi donc : famille complétement indemne, quant à l'épilepsie et aux maladies nerveuses, mais atteinte de lymphatisme et de tubercules.

Quant au jeune malade, il est maigre et pâle; sa taille est au-dessous de la moyenne, quoique sa mère et ses sœurs soient plutôt grandes. Il n'a jamais eu de scrofule ni de convulsions, ni aucune autre maladie grave.

A l'âge de dix aus, il fit une chute sur la tête d'où résulta une plaie tris-superficielle au synciput. Quinze jours après, il eut la première atteinte de son mal, c'est-à-dire un réveil brusque accompagné de cris péréants et d'on sentiment de frayeur. Ses membres étaient agités de fortes secousses convulsives, le regard était fixe et comme égaré, mais il n'y avait pas perte de connaissance. Cet état ne dura que dix minutes et ne laissa aucune trace, car le lendemain il était parfaitement bien. Il n'y éut ni assoupissement, ni écume à la bouche, ni morsure à la langue, ni évacuations involontaires.

Des lors, la santé s'est maintenue très-satisfaisante, sauf un pen de courbature à la suite d'un exercice trop violent, comme la gymnastique que l'on a dû suspendre. Il a pu continuer son collège et en suivre toutes les lecons al est très-vif et hatailleur avec ses camarades, se mettant très-vite en colère. Il n'a pas en de maux de tête et toutes ses fonctions sont à l'état normal.

dis que pendant six années, avec une moyenne de 60 cas chirurgi-Caux graves, je n'ai eu que deux cas de cette maladie, et tous deux accompagnant des plaies septiques, je vous montre de fortes raisième en 1874, toujours avec le même cortège de symptômes, c'est-àdire le reveil brusque, les cris aigus et les mouvements convulsifs et survenant à la même heure;

La cinquième s'est montrée le 31 décembre 1875, exactement dans les mêmes circoustances, c'est à dire entre onze heures et minit. La veille, il s'était plaint à plusieurs reprises de froid, de fatigue et d'abattement qui n'étaient provoqués par aucune cause occasionnelle.

Les mouvements convulsifs furent plus prononcés que lors des crises précédentes, elles occupaient également les deux côtés; mais il vayait une grande, différence dans la température cutanée; tandis que le sôté gauche était si froid que la mère comparait la sensation qu'elle éprouvait en le touchant à celle que donnerait un cadavre, le côté droit était brûlant et couvert de sueur. Cette différence était très-frappante au visage et surtout aux deux oreilles, dont l'une était rouge tuméliée et brûlante, l'autre pâle et glacée. Les cris poussés par le malade étaient si violents que les voisins ont pu croire à des coups donnés au jeune malade. En même temps, îl a la sensation d'inne boule qui monte depuis le sternum jusqu'à la gorge et qui dureit les téguments, tantôt à droite, tantôt à gauche; en même temps, la langue se dureit et dévient, à son dire, comme du bois. Pendant toute la crisé, qui dura environ une demi-heure, aussi-bien que pendant une seconde attaque convulsive entre trois et quatre heures du matin, il n'y a pas en la moindre perte de connaissance, de telle manière que le malade a pu rendre compte très-exactement de toutes ses sensations. Il n'y a eu ni écume à la bouche, ni évacuation involontaire,

Appelé auprès du malade, je le trouvai au lit, ayant toute son intelligence et répondant avec la plus grande netteté à toutes mes questions; décrivant tous les symptômes ainsi que leur succession pendant et après la crise. La langue est nette, les fonctions alvines et vésicales sont plutôt lentes, mais normales; tandis qu'auparavant elles étaient fréquentes et accompagnées de borborygmes. J'ai recherché s'il existait une hémianesthésie qui semblait probable vu la différence très-notable observée entre les deux côtés, quant à la température; et j'en ai trouvé un certain degré dans le côté gauche, qui est décidément inoins sensible aux pincements et aux piqures d'épingle. Mais cet état a été passager, en sorte que je ne l'ai plus retrouvé lessque les crises se sont éloignées.

Mais l'un des symptômes les plus singuliers que m'a présentés ce jeune malade, c'est une trés vive sensibilité à la pression de la fosse iliaque droite. Il n'existe, du reste; aucune haison entre cette douleur et le testicule correspondant, car ils sont l'un et l'autre dans le scrotum, et ne présentent ni rétraction in aucun autre symptôme morbide.

Les crises convulsives sont revenues pendant dix à douze jours, exactement à la même heure et avec la même succession de cris, de refroidissement et de chaleur, mais leur intensité à diminué graduellément, et le jeune homme n'a pas tardé à reprendre ses forces et à retourner au collège.

Telle est la description de cette singulière maladie, qui s'est montrée à de très-longs intervalles pendant cinq ans, et qui n'a aucunement altéré la santé du jeune malade; celui-ci, en effet, a pu continuer ses études et se liver à son goût passionné pour la lecture et le mouvement.

Le traitement à surtout consisté en bromure de potassium, qui a certainement contribué à diminuer l'intensité et le retour des crises. J'ai aussi donné la santonine et le calomel qui ont amené l'expulsion de quelques oxyures, mais point de lombricoïdes ni de tænia.

Et maintenant que j'ai mis sous les veux du lecteur tous les détails des deux cas qui ont été soumis à mon observation, il ne me reste plus qu'à justifier le nom d'hystérie appliqué à mes deux malades.

L'un et l'autre ont conservé pendant l'accès assez de connaissance, l'un pour se couvrir d'une manière décente, l'autre pour demander du secours, et pour raconter plus tard toutes ses sensations.

il n'y a eu chez aucun d'eux écume à la bouche, morsure de la langue ou évacuation involontaire.

Chez l'un d'eux, la cessation brusque des convulsions a démontré la nature hystérique de son mat, d'après l'opinion du protesseur Charcot.

Chez l'autre, la douteur de la fosse iliaque est venue contredire l'opinion généralement admise de l'origine ovarienne attribuée à ce symptôme considéré comme caractérisfique de l'hystérie

Chez le seul de mes malades où je l'ai recherché, j'ai trouvé une hémianesthésie passagère, en la transague (a resid à injui et resure).

Enfin, l'un et l'autre ont eu au plus haut degre le symptôme decrit sous le nom de globe hysterique, de la contrate de la crit sous le nom de globe hysterique, de la crit de

Et comme conclusion, n'y aurait-il pas grand avantage à supprimer complétement la cacophonie d'hystérie chez l'homme; et de lui substituer la désignation bien simple de neurospasme (xivov. nerf, et saucues, convulsion), ou convulsion d'origine nerveuse? Il y auraît alors deux mots pour exprimer la même maladie dans les deux sexes, comme l'on en à deux pour un autre mal : chloross,

chez la femme, et anémie, chez l'homme. Excusez cette petite digression néglogique, et recevez mes solutations empressées.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

De la circulation du sang dans les artères coronaires de coeur; par le docteur F. Klug (de Pesth).

L'anteur a voulu vérifier expérimentalement les assertions de Brücke qui avance, dans ses considérations physiologiques sur les artères coronaires du cœur, que, pendant la contraction du muscle cardiaque, les capillaires du cœur sont comprimés jusqu'à leur oblitération complète. A cet effet, il mit le cœur à découvert chez deux grenouilles, puis il lia chez l'une d'elles les vaisseaux du cœur pendant la systole de cet organe; chez l'autre il pratiqua la ligature pendant la dyastole. Après extirpation des deux cœurs, il les déposa dans de l'acide sulfurique dilué pour faire coaguler le sang. Les coupes provenant de ces cœurs, soumises à l'éxamen microscopique, présentaient des différences très-manifestes. La musculature de celui des deux qui s'était arrêté en dyastole est riche en fluide sanguin; au contraire, la musculature de l'autre présente à peine quelques traces de sang dans ses couches les plus superficielles. L'auteur en conclut que, pendant sa contraction, le cœur chasse le sang qui imprégne ses parois, et que celles-ci en recoirent une nouvelle quantité pendant leur relâchement. Toutefois, comme le muscle cardiaque de la grenouille ne contient pas de vaisseaux proprement dits, mais affecte une structure caverneuse, on pouvait objecter à l'auteur que son expérience ne prouvait nullement que, cliez les animaux supérieurs, les capillaires de la paroi du cœur se vident de sang pendunt la systole, pour s'entemplir pendant la dyastole. Aussi le docteur klug a-t-il répété ces expériences sur des lapins chez lesquels, après ouverture du thorax, il entretenait la respiration artificielle. Il est arrivé ainsi à confirmer entièrement les résultats fournis par les expériences sur les grenouilles. (Central-RLATT FUR MED. WISSENSCHAFTEN! nº 8; 1876.)

Sub un gas de raralysie billbage avec dégénérescence secon-.... daire des cordons latéraux : par le docteur lichtheim.

Le docteur Lichtheim rapporte une observation dans laquelle on note la coexistence des trois groupes de symptômes qui suivent: paralysie bulbaire, atrophie de certains muscles, sclérose des cordons latéraux de la moelle, se traduisant par la contracture des muscles des extrémités, avec conservation de la sensibilité et mouvements, reflexes augmentés du côté des tendons. Il s'agit d'une femme qui, longtemps avant, fut atteinte d'hémiplégie droite avec aphasie, sans qu'il y eut apoplexie. Les symptômes morbides s'étaient à la longue à peu pres complétement dissipés, lorsque, il y a six ans, se montrèrent subitement chez cette malade les symptomes d'une paralysie bulbaire, suivie bientôt d'une paralysie généralisée, qui envahit successivement la moitié gauche, puis la moitié droite du corps. Incapable de se mouvoir et d'émettre des sons, la malade n'avalait que très-difficilement. Cet état alla d'abord en s'améliorant. Depuis deux ans il était resté stationnaire, et, à l'époque de la communication faite par l'auteur, celui-ci signalait en outre de la contracture musculaire occupant surtout les extrémités inferieures, avec atrophie des muscles de l'éminence thénar, et mouvements réflexes exagéres du côte des tendons superficiels. L'auteur cherche à établir des analogies entre ce cas et ceux décrits par Charcot sous le nom de sclerose laterale amyotrophique. Mais il est force de reconnaître que dans cette dernière matadie la marche est inverse de celle qu'il a observée dans le cas ci-dessus. Dans les cas de scierose laterale amyotrophique la paralysie, en effet, frappe d'abord les membres supérieurs, puis les membres inférieurs, pour enyahir finalement le bulbe; de plus, la maladie suit une marche progressive, et relativement rapide, sa durée ne dépassant guère deux ans. D'ailleurs, en tenant compte de la succession des symptômes, il est manifeste que dans l'observation du docteur lachtheim il s'agit d'une dégénérescence secondaire des cordons latéraux consécutive à une lésion en foyersiègeant dans le bulbe. (Berlines Klinische Wochenschrift, nº 12, 1876.)

Considérations sur la syphilis; par le docteur Beack, professeur de dermatologie à Christiani.

L'anteur, qui est uniciste, se déclare de plus partisan de l'inoculation syphilitique. Mais il emploie cette dernière non comme moyen prophylactique destiné à prévenir la contamination des individus sains; il y voit tout simplement un moyen curatif destine à suspendre les manifestations du virus, à rendre en quelque sorte celui-ci absolument latent chez les individus affeints de syphilis

Que le chancre mou ne soit à peu près jamais suivi de manifestations syphilitiques, et que celles-ci surviennent à peu près constamment chez l'individu atteint d'un chancre induré, ce sont là des faits d'observation que l'auteur admet parfaitement, et voici comment il les explique. Le chancre induré serait dû à un virus beaucoup moins puissant que celui qui provoque l'éclosion du chancre mou; aussi dans le premier cas le virus pénétrera-t-il plus lentement, mais plus sûrement d'autre part, dans l'organisme. Au contraire, dans le cas de chancre mou, la puissance du virus est telle qu'il développe à l'entour du chancre et dans les ganglions voisins une barrière qui s'oppose à sa pénétration ultérieure dans l'organisme.

Contrairement à l'opinion de la plupart des auteurs, le professeur Boeck considère la transmission de la syphilis par la voie du sperme comme devant être tres-rare. Plus l'intervalle de temps qui sépare l'infection de la mère et la naissance de l'enfant est court, plus ce dernier sera gravement atteint. De plus, les femmes traitées par le mercure seraient exposées bien plus longtemps à donner le jour à des enfants syphilitiques que celles qui n'ont pas subi de traite-

ment mercuriel.

Pour ce qui est du traitement, l'auteur considère comme dangereux les moyens qui ont pour but de combattre les manifestations syphilitiques qui ont pour siège les organes par lesquels le virus doit s'eliminer, la peau en particulier. L'inoculation syphilitique qu'il pratique constamment chez les individus atteints de syphilis constitutionnelle, est conduite de la façon suivante. La matière inoculable recueillie sur le chancre est inoculée à l'individu qui la fournit. En ce point se développe une pustule dont le contenu servira à une nouvelle inoculation faite toujours sur le même individu. On poursuit ces inoculations successives jusqu'à ce qu'on n'obtienne plus qu'une papule rouge sans contenu. L'immunité serait acquise par ce procede trois à quatre mois après la disparition de tous les symptômes locaux. Quant au chancre mou, son virus est trop actif pour pouvoir être utilisé comme agent d'inoculation. DEUTSCHE MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT, nº 9, 1876.)

Un cas d'endocardité ulcéreuse de la valvule tricuspide; par Lehmann et van Deventer.

Chez un ouvrier mort des suites d'une pleurésie purulente, et qui, pendant la vie, n'avait présenté aucun symplôme d'une affection cardiaque, on trouva, outre les lésions des plèvres et des poumons, une endocardite ulcéreuse des plus manifeste, limitée à la valvule tricuspide. (Berliner Klinische Wochenschrift, no 49,

E. RICKLIN.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.

ACADEMIE DE MÉDECINE, PARTE DE MEDECINE

Séance du 11 avril 1876.

Présidence de M. CHATIN.

La correspondance officielle comprend deux exemplaires du nouveau reglement général de police sanitaire maritime approuvé par décret du 22 février 1876, et adressés par M. le ministre de l'agriculture et du

(A ce propes, M. Bergeron donne quelques détails sur les discussions qui ont en lieu à ce sujet au sein du Comité d'hygiène et indique les principales modifications apportées à l'ancien règlement, modifications favorables dont le principal mérite revient, dit-il, à M. Fauvel.)

La correspondance non officielle comprend un pli cacheté adressé par M. le docteur Conan. (Adopté.)

- M. Bourdon offre en hommage, au nom de M. le docteur Saint-

Vel, un ouvrage intitulé : Traité clinique des maladies de l'utéras, fait par cet auteur en collaboration avec Demarquay,

М Dеснамвке présente un volume intitolé: Thérapeutique des maladies vénériennes et des maladie cutanées, par MM. P. Diday et A. Doyonanology

M. Delpeca offre en hommage, en son nom et au nom de M. Hillairet, une brochure intitulée : Mémoire sur les accidents auxquels sont soumis les ouvriers employés à la fabrication des chromates.

M. Bouley met sous les yeux de ses collègues le tibia d'un cheval sur lequel on peut constater l'existence d'une lésion osseuse, rare chez l'homme; mais commune chez le cheval, c'est-à-dire d'une felure occupant l'extrémité supérieure de la diaphyse du tibia. L'animal qui avait subi cette lésion par coip de pied d'un cheval, ayant succombé à l'épuisement produit par la douleur de la blessure et par la produc-tion d'eschares multiples, il a été possible de constater l'état de l'os malade. On voit que, sous l'influence de l'inflammation, il s'est produit une périostose et une hyperostose autour de la fêlure et dans toute l'étendue de celle-ci:

- L'Académie procède, par la voie du scrutin, à l'élection d'un membre correspondant national.

Les candidats, rangés ex æquo et par ordre alphabétique, sont : MM. Favre (de Marseille), Leudet (de Rouen), Jules Roux (de Toulon). Le nombre des votants étant de 68, dont la majorité est 35, M. Favre obtient 46 suffrages, M. Leudet 14, M. Jules Roux 7, 1 bulletin blanc.

En conséquence, M. Favre ayant obtenu la majorité des suffragés, est

proclamé membre correspondant national.

- M. Jules Lefort, au nom de la commission des eaux minérales, lit une série de rapports sur des demandes en autorisation d'exploiter de nouvelles sources minérales pour l'usage médical. Les conclusions de ces rapports sont adoptées

M. Personne, au nom de la commission des remèdes secrets, lit une série de rapports dont les conclusions sont adoptées sans discussion.

A ce sujet, M. LARREY exprime de nouveau le vœu qu'une commission académique soit nommée pour prendre connaissance des diverses communications, relatives à des remêdes secrets et nouveaux, et pour faire un triage parmi toutes ces communications; afin que l'Académie ne soit appelée à statuer que sur des communications vraiment dignes de lui être soumises.

demic.; 1: menunung sa e kamungande pulas, menunganda benu es.

- A quatre heures et denne, l'Académie se forme en comité secret.

SOCIETE DE BIOLOGIE.

Séance du 25 mars 1876. Mars au su de la company de la com

van Présidence de Ma PARROT, à banhaite - instrument

MM. MALASSEZ et Picaro communiquent à la Société le travail sur-

RECHERCHES SUR LES FONCTIONS DE LA BATR, À QUEL ÉTAT EST LE FER HUNDE I AND CONTROL OF LA BATE? LEGIZO A LA POR BRIGHTONS

Dans une note précédemment publiée dans les Comptes rendus de l'Académie des sciences, l'un de nous a indique qu'il existe foujours dans la rate de l'animal en santé une forte proportion de fer beaucoup supérieure à celle qu'il est possible d'attribuer au sang qui baigne l'or-

Comme suite et pour expliquer ce fait, deux hypothèses se présen-taient : ou bien il existait dans la rate une substance ferruginense spéciale, distincte de celle du sang, ou bien il y avait de l'hémoglobine fixée sur les éléments du tissu de la glande.

Des considérations théoriques, suite de cette tendance naturelle à l'es-prit de l'homme, qui se porte à chercher dans les faits nouveaux qu'il observe des analogues de ceux qu'il connaît déjà, nous ont fait exami-ner d'abord la première hypothèse.

Nous penchions à croire qu'il pouvait y avoir dans la rate une sub-stance particulière capable de se transformer facilement et de donner cette hemoglobine que nos analyses nous faisaient reconnaître (comme formée de toutes pièces) apparaissant dans le sang veineux notamment sous l'influence de la paralysie des nerfs. Cette supposition n'a pas été verifiée et, au contraire, il est facile de démontrer que le f. r de la rate est contenu dans de l'hémoglobine identique à celle du sang et fixée cur ses cellules propres

L'expérience qui permet de démontrer ce fait est la suivante :

Expérience du lavage de la rate - On sait qu'il existe une faible quantité d'hémoglobine unie aux éléments musculaires et que le

fait a été démontré par M. Kühne de la journe de la communique de la la fait a été démontré par M. Kühne de la journe de la comployée est celle qui a été suivie par cet auteur ; elle se fonde sur la non solubilité de l'hémoglo-

Fill do 25 ans pour la

ZETTE MEDICALE DE PARIS

bine dans les solutions de sel marin convenables, ensuite, de cette propriété qui peut chasser le sang rontenn dans les vaisseaux sans dissoudre l'hémoglobine qui peut exister sur les éléments situés en dehors d'eux.

On commence par faire passer par l'artere splénique cinque six litres de solution de sel marin convenable destorper entre le ette serve Après cette opération, le liquide sort par la reine tout à fait incolore,

le sang a été entraîné par le liquide et on peut le reconnaître à ses éléments ligures dans les premières portions, comme aussi on peut dans les dernières constater par leur absence que tout était entraîne avant la fin du lavage amst fait. A ce moment de l'experience, la rate est encore fortement colorée en rouge. Si on fait passer alors par l'artère splénique de l'enu distillée ou de l'eau ordinaire, on voif presque immédiatement le liquide sortir rouge par la veine et l'organe se décolorer rapidement. On peut obtenir ainsi plusieurs litres de solution rouge. Han de pier ni est

Dans cette expérience, l'eau a dissous une matière colorante qui adhérait aux cellules de l'organe et, en esset, l'examen microscopique de rates durcies après le lavage à l'eau salée ét, après le lavage à l'eau, montre, dans le premier cas, des cellules rouges dans lesquelles on ne distingue rien; apres, au contraire, des cellules presque incolores dans lesquelles on observe des particularités de structure que l'on ne peut dé-

Qu'est cette substance? l'analyse qualitative faite soit sur le liquide rouge obtenu, soit sur le tissu plénique lui-même, montre que c'est là de l'hémoglobine identique à celle du sang. En effet, le liquide, examiné au spectroscope après agitation avec l'oxygène, après action des agents réducteurs, après agitation avec l'oxytle de carbone, donne, dans le premier cas, les deux raies de l'hémoglobine.

Dans le second, la raie unique de l'hémoglobine réduite ; dans le troisième, les deux raies de l'hémoglobine non modifiables par l'action des

agents reducteurs.

On peut aussi combiner cette substance a l'oxygene et montrer que l'oxyde de carboné est susceptible de déplacer ce gaz, volume à volume. L'examen du tissu splenique au microspectroscope demontre la même substance sur les cellules elles-mêmes. Cette expérience demontre avec certitude l'existence dans la rate d'une grande quantité d'hémoglobine située en déhors descraisseaux: 7.1 en 1.5. orde, nor le conficence en

. En faisant les analyses du fer dans les rates lavées complétement, on constate que la totalité, à peu près, de ce métal a disparu; qu'il a été entraîné en même temps que l'hémoglobine, en peut en conclure, qu'il est dans la rate en totalité sous forme d'hémoglobine raique errer au b

- H. Martin, anterne des hopitanx, lit une note intitulée : Récherches sur la structure et le développement des bactériens ou vibridniens. (Voir plus haut;) 1 14

Le secrétaire, V. HANOT,

INDEX DESTHERAPEUTIQUE.

DE L'EXTRAIT DE FEUILLES DE NOYER DANS LE TRAITEMENT DE LA GRANULIE. - M. le docteur Luton (de Reims), vante beaucoup les préparations de feuilles de noyer-contre l'affection désignée par M. Empis sous le nom de granulie, quelle que soit sa localisation, mais plus spécialement dans sa forme la plus précoce et la plus diffuse. La préparation dont il fait presque exclusivement usage est l'extrait de feuilles, préparées dans le vide, avec de grandes précautions; c'est dire qu'il n'admet pas tous les extraits répandus dans le commerce. Il donne cet extrait aux doses de de 1, 3, 5 grammes dans une potion gommeuse, à prendre par cuillerées à bouche d'heure en heure dans la journée. Il a fait encore préparer un alcoolature de feuilles fraîches qu'on peut prescrire aux doses de 5 à 25 grammes ; mais il n'a pas à son sujet l'expérience qu'il possède pour l'extrait.

"Les effets du remède, dit notre confrère, sont prompts à se faire sentir. Des le premier jour ils sont appréciables : La tièvre s'abaisse, la langue se nettoie, l'appetit renaît ; le malade semble en un mot revenir à la vie; toutes les fonctions, un instant suspendues on perverties, reprennent leur cours habituel. Les accidents locaux, qui existent s'afténuent parallèlement: l'appareil congestil, développé sur différents points où le mai tendait à se localiser, tombé comme pur enchantement. Du côté de la poirtine surtout, tout semble se modifier d'instant en instant du parallèlement. tant: la dyspnée cesse, les engouements pneumoniques se dissipent, les râles deviennent franchement humides et l'expectoration se l'ait sans peine, pour tarie bientôt. Vers l'abdomen, le inétéorisme s'affaise, les selles se moderent et reprennent leur aspect normal, l'épanchement ascitique se résorbe. Quant à la forme encephalique, nous serons à son egard moins encourageant; car le plus souvent la médication est întervenue trop tard, et l'on a été déborde par la rapidité des accidents, sans compter que la tendance au vomissement peut empêcher l'absorption du médicament. Pour ce cas particulier, il y aurait lieu de dônner l'extrait de nover en lavement; ou bien, si l'on parvient à en dégager un principe actif cristalisable on soluble, on aurait recours à la méthode hypodermique. En dépit de ces difficultés, nous avons la ferme conviction d'avoir prévenu ou enraye de véritables cas de méningite tuberculense, et cela grâce au moyen que nous indiquons. Peut-être n'avons-

nons en affaire qu'à de l'hydrocéphalie symptomatique de la granulie. et alors que la méningite proprement dite ne s'était pas encore déclarée C'est à l'observation ultérieure de dire si nous ayons trop présume de de notre ponvoir, ou bien, si nous sommes dans le vrai. Mais, qu'on le sache, il faut agir sans refard; et au risque de laisser un donte perpetuel planer sur le fait observé. Mieux yaut aller au plus pressé et marcher dans les ténébres, que de sacrifier aux exigences d'un diagnostie trop

Quelque étomants que puissent parattre de si beaux resultats, le talenredichservation et d'honorabilité de M. Luton ne permettent pas de les revoquer en doirte a priori; mais autorisent et recommandent nième ; une experimentation clinique entreprise sur une plus grande d evers 25 ans, ne prisse que servir les interès individuales

erthans entermon BIBLIOGRAPHIE tregnitude of the

the tree to the sale to the content

GUIDE MÉDICAL PRATIQUE DE L'OFFICIER; (généraux et chelde corps; officiers de tous grades; officiers de recrutement et membres du conseil de révision); par Amédée Chassagne, médecin-major au 7º dragons, et EMERY-DESBROUSSES, médecin-major au 4º cuirassiers; 280 pages in-8°, avec figures. Paris. Ch. Delagrave, 1876. (Publication de la réunion des officiers).

Depuis que notre nouvelle organisation militaire a associé au mécanisme de l'armée la plus grande partie de l'élément viril de la nation, les occasions se multiplient de voir les esprits se monter peu à peu à cette heureuse conviction : que la valeur des armées croit en raison directe de la puissance intellectuelle des masses en armes, et suitout de celle des chels qui les font mouvoir L'officier ne sait jamais trop de choses, n'en sait jamais assez quoiqu'il y ait des choix à faire et une sorte d'hiérarchie logique dans les connaissances qu'il doit acquérir.

Parmirces connaissances; la médecine est-elle utile où superflue? Rénondre absolument serait se tromper à coup sûr! L'officier ne doit pas apprendre la médecine qui est nécessaire pour être médeem ; celle-la; nous l'étudions toute notre vie et les plus brillants, ir far fin d'une longue carrière, arrivent seulement à être stupéfaits de ce qu'il leur reste, à savoir, Mais la médecine a une infinité d'aboutissants; elle a; dans son vaste domaine; l'hygiène; dont une bonne part n'est autre chose qu'un ensemble de règles et de pratiques, que l'on trouvera bientôt dans toute éducation complète; elle part de notions d'histoire naturelle, de physique, de physiologie, qu'il conviendrait; aujourd'hui; de rattapher aux «humanités» autant que les lettres anciennes ; elle possède une terminologie et certains principes d'une portée trés-générale, auxquels il est singulièrement utile que les malades et leur entourage soient inities, pour que les conseils du médecin soient rapidement saisis et intelligemment appliques! Nous ne sommes plus des prêtres égyptiens, Dieu merci, et nous sommes assez avants pour n'avoir plus besoin du prestige du secret ; nous pouvons semer beaucoup de nos ventes; sans craindre pour notre lortune, et quant aux patients, dans la pratique, il est toujours bien probable que ce qu'il y a de plus dangereux pour eux, c'est l'ignorance...

Dans ces termes, MM. Chassagne et Emery-Desbrousses ont pense que l'on pouvait offrir aux officiers de tous grades et de tous les bans de l'armée nationale un petit bagage de connaissances santtaires, point encombiant, préparé d'ailleurs par des médecins mihtaires, assez medecins pour savoir ce que l'on peut peut confierde notre spécialité un public, assez soldats pour comprendre quels sont les besoins spéciaux de leurs camarades combattants. Je seras étonné que que que que le un leur donnât tort... 🕽 🧓 🚈 🚈 🕬

Je crois, au contraire, qu'on leur reconnaîtra plus de courage que d'ambition. Dans ces œuvres de vulgarisation, contrairement à ce que d'autres cherélient trop volontiers, l'auteur se résigne d'arance à paraître moins savaint qu'il ne l'est en réalité. Souvent il le regagne par le mérite littéraire; mais, ici-encore, nos distingués confrères en avaient pris leur parti, persuades que leur travail répond à un besoin et que leurs lecteurs ne sont pas de ceux qu'il saut seduire par les attraits de la forme. Ils n'en ont pas moins rencontré plus d'une fois les bonlieurs de l'expression; mais l'ensemble de l'exposé a un air sérieux, presque sévère, accusant par-dessus tout l'intention de formuler, dans le moins de mots possible, la plus grande somme de vérités. A en adoi la contra e a la la con-

Le Guide médical de l'officier comprend les matériaux qui suivent, vinsi groupes : Esquisse anatomo-physiologique, Hygiens militaire, Guide chirurgical, Guide médical, Recrutement.

- La partie anatomique est une description à grands traits, avec quelques applications chirurgicales; c'est celle qui a dû être plus particulièrement éclairée par des figuresting et par de son etcla te

Sous la rubrique Playsiologie, on a indique, dans leur essence, les principales fonctions et les grands phénomènes de la vie. Décides à ne perdre aucune occasion de donner un bon conseil, les auteurs ont place les Secours, aux asphyxies à la suite de la physiologie de la Respiration, et la statistique comparée du mariage et du celibat à côté de l'article consacré à la Sécrétion spermatique. Le motif du sapprochement est peut-être un peu naif, mais les regles pratiques à en conclure sont excellentes. Si j'en avais le temps tontesois, je contestemis que le service militaire; en reculant le mariage vers 25 ans, ne puisse que servir les intérêts individuels et ceux de la société ». D'abord, le service militaire recule le manage, non pas vers, mais notablement au delà de 25 ans pour la portion du contingent qui p p aus de service à accomplir ; ensuite, le service militaire favorise le mariage immédiat de ceux qui sont impropresà tout service dans l'armée, lesquels sont ainsi, avec avantage pour eux, peut-être, mais non pour la supériorité de l'espèce, concurrence aux reproducteurs de bon aloi. Ah! si le législateur avait décidé le service obligatoire pour tout le monde pendant trois ans!...

Dans le Guide d'higiène se trouvent les principales données ayant trait à l'alimentation, au logement, au vêtement du soldat, aux exercices physiques et intellectuels, à la morbidité et à la mortalité des armées, aux institutions et établissements sanitaires, à quelques dispositions légales relatives au soldat malade-ou blessé, à l'hygiène du champ de bataille. Le chapitre de l'alimentation a été l'objet d'un soin particulier et de développements dont nous n'avons garde de critiquer les proportions; les auteurs s'aperceyront même; à une seconde édition, qu'ils ont un peu sacrifié la question de l'équilibre alimentaire. Des détails instructifs, sans prolixité, sont appliqués à l'étude des conserves et de leur emploi : c'est, à coup sûr, un sujet-plein d'il propos militaire; les anteurs nous paraissent l'avoir envisagé très judicieusement de ne misurependant sils n'ont pas une teinte, de condescendance excessive pour cesaliments, de necessité après tout ; il servit, croyons-nous dangeroux de se laisser aller sur cette pente; d'ailleurs, il y a conserves et conserves, et si le saucisson aux pois, une préparation plutôt qu'une conserve, 2 pour lui la sanction d'une vaste expérience, le petit pot de Liebig a été traité de drogue par une autorité de compétence irrécusables L'histoire des pharmaciens et de M. Robiquet est piquante; mais elle ne prouve pas autrement que le bichig soit l'ideal du bouillon, Et encore, qu'est-ce que le bouillon? L'ue solution au centieme de matières organiques dont les meuf dixièmes ne sont peut-être pas alimentaires (Morache d'après-Müller: et A. Gautier). A la sainte

Sans guitter ce terrain, signalons une étude de grand mérite, à la fois médicale et administrative roulant sur le côté fonctionnel et en quelque sorte mécanique de la ouisine du soldat. Ce n'est pas tout que d'assurer aux troupes les substances alimentaires; il faut les préparer, et il est des circonstances dans lesquelles le soldat luimême ne peut se charger de cette préparation, ou s'en acquitte d'une façon très-préjudiciable à la valeur nutritive des denrées. Les cuisines à vapeur, les fourgons-cuisines, les voitures-fours sont évidemment dans le progrès.

Il n'y a qu'à louer, dans le chapitre des Habitations militaires, sauf que les considérations qui regardent le sol nous paraissent

être restées par trop sommaires.

Les quelques pages qui constituent le Guide chirurgical (troisième partie) sont, à mon avis, une des plus heureuses conceptions parmi tous les efforts qu'ont pu faire des médecins militaires pour être utiles aux groupes dont le salut les regarde spécialement. A l'homme qui va au feu et qui, d'ordinaire, s'exagère les redoutables chances au devant desquelles il marche, il est hon d'enseigner le coefficient réel de ses dangers, expression de longues et sanglantes expériences. Les auteurs ont établi, sur la base des dernières guerres, les proportions de morts par le feu et de blesses, le mode et le genre de blessures; j'ensse youlu qu'ils y joignissent, ce qui a été fait par M. Chenu pour la guerre de Cumée, si je ne me trompe, la quanfité de métal qu'il faut pour tuer un homme, et les chances de mourir d'hémorrhagie, plus faibles qu'on ne se le figure, en tant que l'hémorrhagie cause à elle scule la mort d'un combattant qui eût gueri si elle avait été arrêtée.

Toutes les autres notions et tous les conseils contenus dans cette même partie sont essentiellement de nature à être vulgarisés; tout le monde peut remplacer le médecin, quand il n'est que scoureur;

tout le monde doit savoir le comprendre et l'aider quand il redevient chirurgien, qu'il opère et ordonne au nom de la physiologie pathologique, de l'expérience et de l'observation, de la science au service de l'humanité.

Le Gaide médical, parfois incorrect par sacrifice à la concision, présente cette lacune regrettable de n'avoir pas compris; dans le cadre des épidémies d'armée, la sièvre typhoide et la phthisie. Je veux que celle-ci soit une endemie et non une épidemie; mais l'autre est un fleau de paix et de guerre, essentiellement favorisé par le nombre et la densité des groupes, sévissant par bourrasques ; elle paraît, beaucoup plus que le typhus, avoir été la plaie des armées allemandes de 1870, et devoir être diée désormais aux expéditions, si les armées, comme c'est probable, adoptent la pratique de la répartition des troupes en cantonnements.

La cinquierne partie, Recrutement, est très-nourrie de chiffres et porte ses enseignements en elle-même par la mise en regard des statistiques françaises et étrangères. Je m'étonne que cette étude comparative n'ait pas inspiré à nos consciencieux confrères quelque défiance relativement à la supériorité apparente du recrutement français où il n'y a qu'une exemption pour infirmité sur dix inscrits, et où plus de la moitié des inscrits sont propres au service. En Allemagne, il n'y en a pas le tiers. L'émigration en Amérique explique-t-elle tout? Ou bien est-ce que nos conseils de révision, préoccupés, comme tous les Français, de nous faire tout de suite une grosse armée, sont un peu larges à l'acceptation, tandis qu'on y regarde de très-près en Prusse? Je n'oserais adopter nettement cette dernière alternative; mais je remarque que les Pryssiens exemptent beaucoup, réforment très-aisément, et ont les chiffres obituaires les plus faibles de toutes les statistiques des armées européennes.

Bien qu'il n'ait pas été écrit pour les medecins, je ne doute pas que beaucoup de nos conferes militaires ne consultent le livre de MM. Desbrousses et Chassagne; je serai le premier, du reste, à les engager à le faire : car il via nombre de renseignements très-neufs, indispensables à connaître, qu'ils trouverent là et qu'il leur faudeait, jusqu'à présent, chercher je ne sais où. Mais je leur recommanderai surtout de 4e désigner à ses destinataires véritables; les officiers de toutes armes, plus soucieux que l'on ne croit parfois, d'un degré approprie d'initiation aux choses sur lesquelles se rencontrent tous les hommes qui veulent la force et la conserration de notre années chela de corpa ou anédecida de transcente de un est

Dr J. Arnould:

INDEN PR**ZŽTĚHRA**VEKTIOKE

OR I CALENIE OR ARCICIRS OF ACURE DEAR ANY OR ER LINTERED I DE UK en dur des strev tem CHRONQUE dest s. 18 - a. il read

STATISTIQUE HOSPITALIERE. - Les données statistiques recueillies en France par l'administration sur l'année 1872 sont résumées par le Journal de la Société de statistique de Paris. Voici, d'après ce

journal, les détails rélatifs à la statistique hospitalière:
D'après les renseignements fournis par les préfets, le nombre des établissements hospitalière qui ont fonctionné en France en 1872 s'élève a 1,482, savoir : 349 hopitaux, 730 hopitaux-hospices et 403 hospices. Dans cette nomenclature ne sont pas compris la Maison municipale de santé et 7 établissements de service général à Paris; mais il s'y trouve un certain nombre d'établissements provinciaux qui se bornent à distribuer des secours. Il résulte de ces nombres qu'en moyenne un éta-blissement hospitalier dessert 24,361 habitants:

Le personnel charge du service des établissements hospitaliers se compose de 27,983 personnes, savoir : 2,693 médecins et chirurgiens, 3,119 employes, 10,851 religieuses et 11,320 servants.

Ces établissements disposent de 89,477 lits, dont 41,991 pour le service des malades et 47,496 pour celui des infirmes, vieillards et incura-bles. En rapportant ce materiel au nombre moven des individus supposés traites pendant toute l'année, on trouve que la proportion des lits inoccupés, qui est de 20 pour 100 dans les bopulaix, n'est que de 11 pour 100 dans les hospices.

En 1872 il a ciù traite dans les hôpitaux on quartiers d'hospices 129,740 malades. Ce nombre s'était élevé, en 1871, à 573,850; nous n'avons pas à rappeler les circonstances exceptionnelles qui ont-amend

cet encombrement.

Le chiffre actuel des malades traités correspond à un malade pour 84 habitants, soit 1,19 pour 100; mais, tandis que dans le département du Rhône la proportion des malades traités est de 4,44 pour 100 habitants, et dans la Seine de 4,14, le rapport descend dans la Creuse

Si l'on décompose le nombre des malades traités au point de vue de 1 la population moyenne et du mouvement des entrées et des sorties, on

restant le 31 décembre 45,382 10,6 100

Ces rapports indiquent que la population fixe des hopitaux equivant au huitieme de la demi-somme des entrées et des sorties, c'est-à-dire de la population en mouvement; on voit de plus, en étudiant le rap-port des sorties, lequel est plus élevé que celui des entrées, que la po-pulation présente à l'hôpital tend à diminuer de la faction de la po-

Les malades traités en 1872 ont fourni 15,368,796 journées de présence, ce qui correspond à un sejour moyen de 36 jours environ. Pour les hommes, la durée du sejour n'est que de 31 jours; elle s'élève pour les femmes et les enfants de 42 à 43 jours. En 1871, le mouvement avait été beaucoup plus rapide, puisque chaque malade n'était resté à

l'hôpital que 30 jours en moyenne.

OD AGENTY SEE

t Sur 100 malades traités, il y en a en 79,6 de guéris, pendant que la proportion des décès s'est élevée à 8,45; mais il convient, pour se rendre compte de la mortalité réelle qui a sévi dans le milieu hospitalier, de rapporter les décès survenus au nombre total des journées de présence. On trouve alors les résultats suivants : n ne v'

Hôpitaux. - Mortalité pour un jour de présence.

Hommes.		0,002,37
Femmes.		0,002,43
Enfants	*********	0,002,16
	0,002,37	

Le même calcul avait fourni, pour la période de 1854-1860, 0,002,65; l'année 1861; 0,002,44; et enfin l'année 1871; 0,003,27.

On voit que la mortalité ne cesse de décroître dans les hôpitaux; l'année 1871 fait seule exception. A cette époque désastreuse, la mortalité a dépassé de plus d'un tiers celle qu'on constate en 1872.

Pour se rendre compte de la valeur qu'il faut attacher aux chiffres qui précedent, il convient de les rapprocher de ceux que donne la population du pays tout entier in role & hour de sit des from the

Population générale. — Mortalité pour un jour de présence.

Hommes with the Continue	0.000,06
Femmesvil.slib.com/222225	0,000,05
Enfants.	0,000,07
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
Moyenne	0,000,06

4 62 50 1 315 1

On voit que le danger journalier de mourir, qui, dans la population générale, est de 6 cent-millièmes, est de 287 cent-millièmes dans les hôpitaux; d'où cette conséquence que la mortalité journalière est envi-ron 40 fois plus considérable dans les hôpitalax que dans l'ensemble du pays. Mais il ne faut pas oublier que les malades ne sont soumis à cette mortalité exceptionnelle que pendant 36 jours environ.

Le nombre des infirmes, vieillards et incurables entretenus dans les hospices est bien moindre que celui des malades traités dans les hôpitaux; il s'élève, pour 1872, à 69,857, savoir : 27,563 hommes; 30,857 femmes et 11,437 enfants. C'est, pour l'ensemble, une proportion de 1 assisté sur 524 habitants.

Au point de vue de la population moyenne rapprochée du mouvement des entrées et des sorties, les traités se décomposent ainsi :

Présents au 1er janvier... 48,139 69,0 de Admis pendant l'année... 21,668 31,0 de Présents au 31 décembre... 50,704 72,6 de 100

Ainsi, tandis que dans les hôpitaux la population fixe n'équivant qu'au huitième de la population en mouvement, dans les hospices cette population est plus du double de la demi-somme des entrées et des sorties. Remarquons enfin que si la population permanente des établissements tendait à diminuer dans les hôpitaix, celle des liospices accuse

une tendance manifeste à l'augmentation.

On peut négliger, tant il est faible, le nombre des individus qui sortent de l'hospice par voie de guérison. Quant à la mortalité rapportée à une journée de présence, elle est exprimée par le rapport 0,000;45, l'expression trouvée pour les hôpitaux étant de 0,002;37. On en conclut que la mortalité est cinq fois moindre dans les hôpitaux, mais qu'elle reste encaré sent fois et demie plus considérable que celle de le présente de la considérable. que celle de la population générale. Il est vrai de dire que pour la population cette mortalité doit être multipliée par 365 jours, tandis que pour les infirmes et vieillards truités dans les hospices la durée moyenne du séjour n'est que de 249 jours environ. Notons en passant que les femmes séjournent à l'hospice beaucoup plus longtemps que les hommes, et ces derniers que les enfants.

Quant à la situation financière des établissements hospitaliers (hôpi-

taux et hospices reunis), bien que le nombre de ces derniers soit rest depuis longtemps stationnaire, leurs ressources n'ont cessé d'augmendepuis longtemps stationnaire, jeurs ressources in ont cesse d'augmenter. En 1833, les recettes étaient de 51,222,079 francs; en 1861, elles s'élevaient à 108,441,828 francs. La réduction de notre territoire les avait ramenées, en 1871, à 99,545,186 francs; elles sont, en 1872, de 106,691,644 francs. (Revoe scientif.)



Assistance médicale dans les campagnes. — Dans la séance de la Chambre des députés du 7 avril, M. Charles Waddington a déposé sur le bureau un projet de loi sur l'assistance médicale dans les campagnes. Dans la séance suivante, M. Théophile Roussel, après avoir rappelé la proposition de loi sur le même sujet dont il a eu l'initiative en 1872, avec M. Morvan, proposition qui a subi; dans la précédente Assemblée la double épreuve de la prise en considération et d'une première déli-bération, a déposé un nouveau projet qui a été renvoyé, comme celui de M. Waddington, à la commission d'initiative parlementaire.

Par arrête du 5 avril 1876, des concours seront ouverts à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Rennes :

Le 6 novembre 1876, pour un emploi de suppleant des chaires d'anatomie et physiologie;

Le 14 novembre 1876, pour un emploi de suppléant des chaires de chimie, pharmacie, matière médicale et histoire naturelle;

Le 20 novembre 1876, pour un emploi de chef des travaux anatomiques, il k 19 bribliutorii S. A. Alstrivilis like tili. Glagevi 170 - francis tiera atquerrassii Inth ja snaitteitsnii vuu sebmus

a kindes selection

Par décret en date du 6 avril 1876, M. Marcelin Berthelot, membre de l'Institut, professeur au Collège de France, est nomme inspecteur général de l'instruction publique (enseignement supérieur) en remplacement de M. Balard, decédé, as you shing , poisible , abs

Association générale des médecins de France + L'Assemblée générale de l'Association générale de prévoyance et de secours mutuels des médecins de France aura lieu le dimanche 23 avril prochain, à deux heures, dans le grand amphitheatre de l'Assistance publique, avenue Victoria, nº 3.

Le même jour, à 7 heures 1/2 du soir, aura lieu au Grand-Hôtel, boulevard des Capucines, le Banquet offert aux Présidents et Delégues des Sociétés locales.

Le prix de la souscription est de 20 fr

On sonscrit directement on par lettre chez M. le docteur Brun, tresorier, 23, rue d'Aumale. 🤄 🗈

La Cour de cassation, dans son audience du 25 mars dernier, a rendu an arrêt qui intéresse les pharmaciens.

La Cour a décidé que le pharmacien qui, dans une ordonnance de médecin et en l'absence d'un cas de force majeure débite un médicament constituant une préparation composée de différents ingrédients, contrevient aux articles 32, 35 et 36 de la loi du 24 germinal an XI et se rend coupable d'un exercice illégal de la médecine,

Corps de santé militaire. — Par décrets en date des 7.20 mans 1876:

M. Noizet a été promu au grade de médecin-major de premiere

MM. Tibal et Bros ont été promus au grade de médecin-major de deuxième classe.

M. Coulier a été promu au grade de pharmacien inspecteur; MI. Massie et Roussin ont été promus au grade de pharmacien principal de première classe; MM. Courant et Cauvet au grade de pharmacien principal de devicient des la constant de de des la constant de de la constant de de la constant de de la constant de de la constant cipal de deuxième classe; MM Rives, Parant et Thomas, au grade de pharmacien-major de première clrsse; MM. Debraye, Garnier et Leroy, au grade de pharmacién mijor de deuxième classe.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, D' F. DE RANSE.

or property of

PARIS, -Imprimerie Cusset et Co rue Monimerire, 43%

REVUE GÉNÉRALE.

DE QUELQUES ACCIDENTS GRAVES QUI PEUVENT SURVENIR AU COURS OU A LA SUITE D'OPÉRATIONS PRATIQUÉES SUR LA PLEVRE (THORAcentèse, thoracotomie, injections et lavages dans la plèvre WEDICALE DAYS LES GAMPAGNES TOUS MEDICALE MADICALE

Suite. - Voir les no 10 et 13.

On a insinue, au cours de la discussion, que pathologistes et cliniciens ont aujourd'hui une tendance exagérée à invoquer les incitations réflexes, pour expliquer un grand nombre de phénomènes morbides et que M. Raynaud avait peut-être sacrifié à cet entraînement.

Que l'abus des explications tirées des actes réflexes soit aujourd'hui évident et constitue une sorte de mode contre laquelle on ne sait pas toujours se tenir suffisamment en garde, nous n'y contredisons pas; mais ces explications n'en reposent pas moins sur des connaissances physiologiques sûrement établies, et nous ne voyons pas pourquoi l'abus qui en est fait parfois nous conduirait à nous priver de leur secours lorsque celui-ci peut être invoqué avec fruit. Or, M. Raynaud nous semble être resté dans les limites d'une interprétation assez sévère. Ce n'est pas à dire que les actes réflexes soient les seuls qui puissent être mis à contribution pour expliquer le mécanisme des accidents convulsifs qui nous occupent. On concoit que des embolies capillaires, parties d'un poumon trop longtemps comprimé par un épanchement et dans lequel des caillots se seraient formés dans les petites branches on les capillaires des veines pulmonaires, puis détachés de ces veines au moment du déplissement du poumon, auraient été emportés dans les artérioles de la base du cerveau et du bulbe, pourraient donner lieu à des accidents convulsifs ou apoplectiques. SARREMEN NOI

M. le professeur Vallin, soit dans un mémoire lu de la Société médicale des liôpitaux, en 1869, ayant pour titre : De l'apoplexie dans les épanchements de la plevre, soit dans une communica-tion récente, a cité des exemples tirés de sa propre pratique, empruntés à celle de MM. Potain, Duroziez, ou publiés en Angleterre, dans lesquels, pendant ou peu après la thoracentèse on voyait survenir des phénomènes apoplectiformes et hémiplégiques suivis d'une mort immédiate (Potain) ou survenant à une échéance plus éloignée (Vallin). L'autopsie montrait un foyer de ramol-lissement dans le corps strié gauche, et un bloc embolique obstruant l'artère sylvienne correspondante (Vallin) ou simplement un caillot d'origine cardiaque oblitérant une des artères sylviennes

Dans un livre anglais publié en 1874 par Forster, sous le titre de CLINICAL LECTURES AND ESSAYS, on trouve un chapitre sur l'embolisme à la suite de la thoracentèse par aspiration. L'auteur y a relate l'histoire d'un jeune homme à qui l'on fit la ponction pour un épanchement simple mais rebelle et très-abondant. Le malade

fut grandement soulagé par l'opération, mais douze heures après il commença à ressentir une douleur très-vive dans les lombes, la sécrétion urinaire, se supprima, les hattements disparurent d'abord dans le membre inférieur droit, puis, le lendemain, dans ls membre gauche, et tous deux se gangrenerent jusqu'aux genoux. A l'antopsie, on trouva des infarctus cunéiformes récents de la rate et des reins, un caillot ancien arrêté à l'éperon de bifurcation des deux artères iliaques primitives. Cette concrétion embolique était identique à un caillot jaune, dur, à demi engage dans une veine pulmonaire, droite, ainsi qu'à un caillot ancien, ramifié et pelotonné, complétement libre dans l'oreillette gauche. L'auteur attrihue l'embolie à la décompression rapide du poumon par la thoracentèse, et au décollement, lors du rétablissement de la circulation, des caillots formés dans les veines pulmonaires longtemps imper-

On conçoit que, si au lieu d'envahir les artères encéphaliques, les caillots migrateurs se cantonnaient dans les artères du bulbe rachidien, ils pourraient amener des accidents convulsifs par ischémie de ce département du système nerveux central. On peut donc admettre, avec M. Vallin, l'existence des attaques éclamptiques par embolies bulbaires; mais il ne s'ensuit pas qu'il y ait lieu pour cette raison de nier les convulsions d'origine réflexe. Il en faut seulement conclure à la nécessité d'autopsies rigoureusement et minutieusement faites lorsqu'il s'agit d'expliquer des faits encore

peu connus, exceptionnels et d'interprétation délicate.

M. Lépine a clos la série des communications qui ont alimenté cette discussion par l'étude d'un ordre de faits moins graves que ceux qui viennent de nous occuper, puisqu'ils n'entraînent pas la mort, et peuvent se terminer par la guérison. Ils présentent, cependant, un grand intérêt par l'indication d'une abstention nécessaire dans un certain nombre de cas, et par les importantes questions de physiologie pathologique qu'ils soulèvent et résolvent même, à mon avis. Car, je le redis encore, ca a été un des caractères de cette discussion de se tenir toujours dans les régions élevées de la science, en même temps qu'elle servait utilement la pratique.

C'est encore de phénomènes paralytiques qu'il s'agit ici, Les injections intra-pleurales, en quelques circonstances, ont paru avoir avec eux une relation pathogénique; et, j'en suis fâché pour les adversaires de la théorie des influences réflexes, celles-ci pourraient bien ne leur être pas étrangères. C'est ce que nous allons exa-

miner.

Les observations de M. Lépine sont relatives à deux malades étudies par lui à peu d'intervalle l'un de l'autre, à l'hôpital Beaujon, à la fin de l'année dernière. Chez ces deux malades, affectés l'un et l'autre de pleurésie purulente, et chez lesquels on dut pratiquer l'ouverture de la poitrine avec le bistouri, il se manifesta une parésie du membre supérieur chez le premier, du membre supérieur et du membre inférieur chez le second. Dans les deux cas, la paralysie eut lieu du même côté que l'épanchement et que l'opération que celui-ci avait nécessitée.

Chez le premier malade, les muscles du membre paralysé, le bras

FEUILLETON.

L'HYGIÈNE RURALE ENVISAGÉE DANS SES RAPPORTS AVEC LE CANTONNEMENT DES TROUPES.

a Suite. - Voir le no 15.1 in- 1100 mis

l'e Partie - Conditions sanitaires des localités rurales.

A. Influences telluriques. Michaele of

1º Le sol sous les constructions rurales. — Les propriétés, qui intéressent la santé, dans le sol sur lequel reposent nos habitations, relèvent de trois circonstances : — la constitution géologique du soi les éléments non géologiques qui s'y trouvent naturellement; — les éléments et les modifications qu'y apporte le séjour de l'homme.

De la constitution géologique du sol dépendent sa perméabilité pour les liquides et les gaz, sa porosité, sa conductibilité et sa capacité

caloriques.

Rappelons seulement que la perméabilité, ou propriété de se laisser traverser, favorise l'entrée des liquides et la sortie des gaz; deux choses également fâcheuses, dans la plupart des cas, quand il s'agit du sol d'un lieu habité d'une façon permanente. En effet, les liquides, qui

s'infiltrent alors dans le sol, sont tout autre chose que de l'eau claire, et le gaz qui en sort est un air renfermant des centaines de fois plus d'acide carbonique que l'air atmosphérique (1). Bien qu'il y ait échange entre l'air du sol et l'air extérieur, l'acide carbonique du premier s'est essenl'air du soi et l'air exterieur, l'actoe carbonique du premier s'est essenticlement formé dans le soi même, par les oxydations lentes des matières organiques; il est le témoin chimique de cette opération spontanée. Je ne pourrai jamais troireque le dégagement d'acide carbonique du sol puisse engendrer ou favoriser la fièvre typhoïde, le choléra, etc.; mais je comprends fort bien, étant connue son origine, que ce gaz sorte de terre avec quelque autre chose, par exemple avec ces principes également de provenance organique, fort mystérieux mais très subtils, qu'on appelle des miasmes.

Toutes choses égales, d'ailleurs, il n'est donc pas bon que l'habitation humaine, permanente, repose sur un sol permeable, comme les sables

(1) Voy. Max v. Pettenkofer: Ueber Kohlensauregehalt der Luft (1) Voy. Max v. Pettenkofer: Ueber Kohlensauregehalt der Luft im Baden (Grundluft) von München in verschiedenen Tiefen und zu verschiedenen Zeiten (Litzungsbericht der Königl. Bayer. Acad. der Wissenchaften; 1871; 3, p. 256 2 282). — J. v. Fodor: Experiment. Untersuchungen ueber Boden und Bodengase (D. Viertelmersche: F. Geff. Gesundheitspfl., 1875, tome VII, p. 205 et suiv.). — J. Arnould: Sar la constitution et les gaz du sol (Gazette médic. de Paris, 1875, n° 34, p. 447 et suiv.). droit et, en particulier, le deltoide, le grand pectoral et le biceps étaient notablement plus grêles et plus flasques que les muscles correspondants du côté opposé; à l'avant-bras et à la main on ne constatait pas de diminution de volume des masses musculaires. Il n'existait pas de contractions fibrillaires des masses musculaires. La sepsibilité électrique, explorée à l'aide de courants faradiques, était tres-affaiblie; il en était de même de la contractilité électrique. La peau du membre malade était sèche et rugueuse. D'autres troubles trophiques, tels qu'un empâtement profond au niveau du poignet, semblant siéger dans la gaîne des fléchisseurs, un abaissement de température de la main se montrèrent également. En même temps, les mouvements spontanés ou provoqués du bras s'accompagnaient de souffrances vives qui limitaient l'abduction, bien que l'articulation de l'épaule qui ne présentait ni crépitation articulaire, ni donleur à la pression, semblât hors de cause. Le malade se plaignait, en outre, d'éprouver des douleurs vives lancinantes, qui paraissaient naître dans la plaie de l'empyème et s'irradier vers l'épaule et le bras droit jusqu'à l'articulation du coude. Jamais la douleur ne s'étendit à l'avant-bras, ni à la main. Après des alternatives nombreuses d'aggravation et d'amélioration, ce malade vit peu à peu sa paralysie s'amender en même temps que disparaissaient les douleurs irradiées venant de la plaie. Au 1er mars, l'impotence motrice et l'atrophie musculaire avaient disparu complétement.

Chez le second sujet, c'est à l'occasion d'une injection de teinture d'iode, au moment où celle-ci pénétrait dans la plèvre, qu'il ressentit, pour la première fois, une vive douleur, et éprouva un engourdissement des membres, surtout de ceux du côté droit. Cette sensation persista pendant une heure et se dissipa peu à peu-Quelques jours plus tard, il s'aperçut que le membre supérieur droit perdait progressivement de sa force. Comme il ne se levait pas en ce moment, il ne sait si le membre inférieur droit était alors plus faible que le gauche. Un peu plus tard, à la suite de l'ouverture de la poitrine, la pleurésie marcha vers la guérison. Trois ou quatre mois après, le malade commença à se lever, il remarqua alors la faiblesse du membre inférieur. Toutefois, les accidents paralytiques s'améliorèrent suffisamment pour lui permettre de reprendre ses travaux. Mais la pleurésie n'était pas complétement guérie; il restait un trajet fistuleux. Il y eut une rechute qui nécessita un nouveau séjour à l'hôpital, où M. Lépine put reconnaître une hémiplégie très-incomplète avec atrophie légère des muscles, sans paralysie faciale. Seulement la pupille droite était un peu plus dilatée que la gauche.

Plusieurs fois, pendant le cours de la maladie de cet homme, on fit dans la fistule des injections de nitrate d'argent. A ce moment, et sous leur influence, la parole était quelquefois embarrassée; pendant au moins dix minutes, il y avait de la difficulté à prononcer les mots, mais non à les trouver, le malade ne se trompait pas de mots, il avait simplement de l'embarras à articuler et un peu de bégayement; sa mémoire n'avait jamais diminué; jamais il n'avait eu de troubles intellectuels d'aucune sorte, jamais de perte de connaissance (même momentanée), jamais de convulsion. Ces accidents ne s'étaient pas passés sous les yeux de M. Lépine qui ne les

connaissait que par la narration du malade, mais il put récemment en être témoin par lui-même. En raison de la persistance de l'écoulement puruient il fit une injection de teinture d'iode, étendue de moitié d'eau fodurée. Or, à la visite du lendemain, le malade, sans que son attention eut été attirée sur ce point, se plaignit d'avoir ressenti, après l'injection de la veille, une sensation de fourmillement, puis de refroidissement dans le membre supérieur droit.

Il importe de remarquer qu'on eut toujours soin de lui cacher l'intérêt de ces phénomènes étranges, et qu'il n'avait pas de motif pour désirer séjourner à l'hôpital, D'ailleurs, tout ne se borna pas à ces sensations subjectives; les jours suivants, M. Lépine put constater, de la manière la plus formelle que la faiblesse relative du membre supérieur droit qui s'était présque complétement dissipée dans le courant du mois de décembre, était redevenue aussi prononcée au moins qu'en novembre.

Le 20 janvier, elle avait de nouveau disparu-

Des explications multiples peuvent être mises en avant pour donner la clé de cette paralysie. Mais une question doit être résolue au préalable. Y a-t-il une relation de causalité entre la paralysie et l'état de la plèvre ou de la plaie de la poitrine; ou bien la paralysie est-elle sous la dépendance d'une cause tout à fait étrangère aux phénomènes pleuraux? C'est la première opinion qui nous paraît dévoir être accéptée, si on veut bien remarquer que les malades n'offraient aucune impotence fonctionnelle avant leurs pleurésies et les opérations qu'elles ont nécessitées; qu'en outre, il existait un rapport assez exact, entre les symptômes parétiques et les douleurs qui faisaient de temps à autre explosion dans la plaie (chez le premier malade), ou l'irritation de la plèvre par les injections (chez le second).

Ce premier point établi, quelle est la nature de ces paralysies, quel est leur mécanisme pathogénétique?

Après avoir éliminé l'idée d'une atrophie musculaire progressive qui affecte dans sa marche, dans ses localisations, une irrégularité, une tendance à la généralisation que nous ne retrouvons pas ici, en même temps qu'une diminution des masses musculaires affectées, proportionnelles à la paralysie qui nous fait également défaut, puisque, chez ces malades, l'impotence était beaucoup plus considérable que ne le comportait la diminution de volume des muscles; après avoir également rejeté le rhumatisme dont il n'y a pas trace dans les antécédents des malades dont les articulations étaient saines d'ailleurs, on est conduit à admettre une paralysie ayant sa source dans un trouble fonctionnel ou une altération matérielle du système nerveux central (encéphale ou axe médullaire). On ne peut admettre une affection cérébrale, même-chez le sujet qui présenta de l'hémiplégie. Car jamais chez aucun des deux malades, il n'y eut de perte de connaissance, jamais de troubles de l'intelligence. Chez l'hémiplégique, il se présenta bien, parfois, de l'embarras de la parole, mais il ne s'agissait que d'une difficulté dans l'articulation des sons, d'une simple anarthrie, comme on dit aujourd'hui, symptôme essentiellement bulbaire, étranger aux manifestations psychiques dévolues au cerveau. De plus, la paralysie se fit non

siliceux ou calcaires; à moins que la couche perméable ne soit trèsépaisse, cas auquel les liquides infiltrés atteignent assez profondément
pour être peu ou n'être plus dangereux par les émanations ultérieures.
Il est vrai qu'alors ils menacent, quand même, d'aller joindre la nappe
d'eau souterraine, laquelle repose naturellement sur les premières couches imperméables, et de contaminer les eaux qui pourront servir à la
boisson. Le mieux est que l'habitation repose sur un sol imperméable,
comme le granit et les schistes, avec une pente légère qui détermine l'éloignement spontané des eaux que le sol n'absorbe pas.

De la porosité, proprieté de recevoir et de retenir les gaz et les liquides, dépend essentiellement l'humidité du sol. L'argile, peu perméable ou même imperméable, est le type du sol poreux et, par consequent, le plus favorable à l'entretien de l'humidité. Si l'humidité n'a pas de rapport direct avec les maladies d'infection, on sait qu'elle en provoque un grand nombre d'antres, de caractère banal. L'humidité chaude, selon M. Fonsagrives (1), produit surtout l'allanguissement des fonctions de réparation, les affections de l'appareil digestif, l'anémie ; tandis qu'à l'humidité froide doivent être rapportées la frequence inusitée des maladies de l'appareil respiratoire, angine, bronchite, pleurésie, pneumonie, celle du scorbut, de la maladie de Bright, des rhuma-

tismes. Ajoutons-y une part de l'étiologie de la scrofule et de l'aphthisie, que Buchanan (1) rapporte expressément à cette cause et qui dans tous les cas, diminue en Angleterre avec les progrès du drainage.

Il y a plus à apprendre qu'à dire sur la conductibilité et la capacité calorique du sol, choses qui ne sont, certes, pas indifférentes pour sa salubrité. Les notions scientifiques à cet égard n'abondent point. Les recherches les plus variées et les plus intéressantes sont celles de Schübler (2), déjà anciennes; et que l'on trouve partout. Delbrûch, v. Fleck, v. Fodor (3); ont aussi étudié à divers points de vue la température du sol: je îne contenterai de rappeler, d'après Schübler, que la capacité calorique du sable calcaire étant 100, celle du sable siliceux serait 95; celle des argiles, de 66 à 76; du appse, 73; du calcaire en poudre, 62; de l'humus, 49. J'ai fait, cet hiver, quelques observations relatives à la conductibilité du sol: j'ai pu apprécier an thermomètre eque tout le monde connaît à titre de fait général, à savoir le faible pouvoir conducteur des différentes terres; ainsi, par une nuit où la température était descendue à — 12°,5, un thermomètre recouvert de un décimètre de sable marqua le minimum — 2°,5; le mêmé, recou-

(2) Annales de l'agriculture française, tome XL, 2º scie.
(3) Loc. citat., p. 284.

⁽¹⁾ Article Climat du Diction, encrel, des se. med., 1re série, tome XVIII, p. 44.

⁽¹⁾ Voy. J.-D. Faure: Revue d'hygiène (Gazette Hebdomadaire de Méd. et de chir., 1869, p. 82).

pas subitement comme il arrive d'ordinaire, dans les paralysies cerébrales, mais lentement, subordonnant sa marche aux modifica-

tions de la plevre ou de la plaie de la poitrine.

Nous nous trouvons done, par exclusion, amené, à admettre, ainsi que l'a judicieusement fait M. Lépine, une paralysie spinale produite par un acte réflexe avant son point de départ dans l'irritation de la plèvre ou de la plaie de la poitrine. Que cette modification médullaire, soit purement fonctionnelle, ou, du moins, ne consiste que dans une altération superficielle de la moelle, ninsi que porterait à le penser la facilité relative avec laquelle ces paralysies ont guéri, c'est ce qu'il n'est pas possible de déterminer actuellement. Ces paralysies réflexes d'origine traumatique ont, d'ailleurs, acquis droit de domicile dans la science. Pour être rares, elles n'en existent pas moins. Nous-même avons publié avec M. Bairrie, dans le Progrès Médical (1875), un cas de paralysie avec atrophie des muscles et des os du membre inférieur droit, très-évidemment consécutive à une blessure de la face dorsale du pied du même côté, blessure dont la guérison s'était, du reste, effectuée avec facilité.

ANATOMIE COMPARÉE.

Sur le plateau de l'aorte et de l'artère pulmonaire; dans quel-

1.— Chez certains animaux, après avoir coupé l'aorte transversalement, à quelques millimètres au-dessus du bord libre des valvules sigmoïdes, si on ésarte ces plis membraneux des parois du vaisseau, on voit que le nid de pigeon ne présente pas la même disposition que chez l'homme.

En effet, dans le fond, au lieu d'un angle dièdre, on tronve une plateforme, qui figure tantôt une surface elliptique allongée, tantôt un

croissant of

Cette surface; que nous qualifierons désormais de plateau, n'a ni la même forme, ni la même étendue, au niveau des trois valvules, du moins, chez le plus grand nombre des animaux; et dans ce qui va suivre, nous aurons surtout en vue les mammifères et en particulier le bœuf, sur lequel il est très-façile de constater ce fait anatomique, grâce au volume considérable de son cœur.

Ce viscère étant place dans la position qu'il affecte dans le thorax de l'homme, on peut dire qu'il y a une valvule droite, une gauche et une postérieure. Le plateau le plus large correspond à la valve droite, puis vient celui de la postérieure. Au niveau de la gauche, il est en général très-peu étendu ou même n'existe pas. Le plateau droit est en rapport avec la cloison interventriculaire et avec le plus grand déve-

loppement de la crosse aortique,

2.7

Pour pousser plus avant cette étude, il faut ouvrir le cœur, le long du bord gauche, puis, après avoir incisé la valve nortique de la mitrale, faire une coupe perpendiculaire à la surface de l'aorte et passant par la région médiane de la valvule droite. Son plateau se trouve ainsi coupé par le milieu, ce qui permet de l'examiner de profil et de hien constater ses rapports.

Il est formé par la saillie musculaire que fait la cloison, dans le ventricule gauché. Sa surface n'est pas absolument plane, mais légèrement bombée et va s'abaissant jusqu'à son bord interne, qui est arrondi, et sur lequel s'insère la valvule il semble qu'à ce niveau, celle-ci se dédouble : d'une part, pour couvrir le plateau, et de l'autre pour se continuer avec l'endocarde ventriculaire.

l'endocarde est mince et transparent.

Le plateau n'est pas le résultat de la rigidité cadavérique; il existe pendant la vie, comme on peut s'en convaincre en examinant le cœnr

encore palpitant d'un animal qui meurt.

Le tableau suivant met en évidence les relations qui existent chez différents animaux, entre le poids du cœur, l'épaisseur de la paroi du ventricule gauche, celle de l'aorte et la largeur du plateau.

Pojds du cœnr() d	u ventricule	
Gramm, Bœuf	30 .nc48 .nc48 .nc48	 25 6 3 4,2

La comparaison de ces chiffres révèle deux faits dignes d'être notés, à savoir: que la largeur du plateau croît avec l'épaisseur de l'aorte et celle du ventricule gauche, et qu'entre les premières dimensions, il existe im rapport à peu près constant, qui est celui de 3 à 1.

II. La constance du plateau, dans certaines espèces animales, doit faire admettre à priori qu'il joue un rôle dans le mécanisme de la circulation.

Pour déterminer ce rôle il faut considérer la taille de l'animal et son

mode d'existence.

Relativement au premier point, je n'ai examiné jusqu'idi que le bœnf et le cheval; mais je suis dispose à croire que, comme chez eux, le plateau existe chez fous les grands mammiféres.

Sur le second point, je dirai que j'ai constamment trouvé le plateau chez les animuux coureurs, tels que le chien, le chevreuil, le renard,

le lievre etc., et chez les oiseaux.

Sur un cœur de dinde, contrairement à ce que l'on observe chez les mammifères, les plateaux des trois valvules de l'aorte, à peu près égaux, étaient assez développés pour obstruer complétement, sur le cadavre, la lumière du vaisseau.

Ceci bien établi, il me semble que l'on peut en tirer parti, pour définir le rôle du plateau, pour proposer une hypothèse sur son usage-

Chez les animaux de grande taille, une masse énorme de sang doit être portée fort loin et répartie sur une surface très-étendue. Aussi, le

yert d'un décimètre de terre végétale, par une muit de — 10°, s'arrêta au minimum — 5°. Dans une troisième muit, deux thermomètres à minima, vérifiés, furent reconverts, l'un de quatre centimètres de sable; l'autre de quatre centimètres de terre végétale; la température exterieure étant descendue à — 3°, le thermomètre sous le sable marqua le minimum — 1°, le thermomètre sous la terre végétals, — 0,2. Mais, dans ces recherches et quelques autres du même genre, je me suis convaîncu, comme de professeini Fodor de Buda-Resth), que la structure moléculaire du soil n'influe pas moins que la nature de sa matière même sur sa résistance aux changements, de température; il suffit, pour le comprendres de rappeler que les variations de porosité règlent les proportions d'air et d'eau que peut renfermer le sol.

Ces considérations ne sont que des préliminaires, un peu longs, mais indispensables pour comprendre l'importance de ce qui va suivre. L'habitant des campagnes n'imprime presque pas de modifications voulues an sol de sa demeure et ne fait presque rien pour

Dans les villes, on prépare et l'or soigne le sol de propos délibére, et d'autant mieux que l'hygiène est plus écoutée. On te draine, on le trause de caves, d'égouts souterains; on fait aux rues un revêtement artificiel de pavés, de bitumé, de macalam, de ciment, etc., que l'on balaie en hiver, que l'on arrose en été. Dans la maison même, les pièces habitées sont d'ordinaire séparées du sol par un certain espace destiné à n'être qu'un séjour de passage, comme les cuisines au sous-

sol; dans tous les cas, il y a plus de monde aux ctages qu'au rez-dechaussée. — A la campagne, on s'installe sans grande préparation. Le
paysan ne se fait pas toujours une cave sous son rez-de-chaussée, qu'il
liabite cependant d'une manière très-générale, légitimée par la présence
des entrées et des sorties et le besoin d'être très-près des animaix de
labeur et autres; il se contente d'un cellier, qui n'assainit nullement
les pièces contigues; quand il y a une cave, il ne se préoccupe point
qu'elle soit dans la chambre à coucher on ailleurs, à moins que, pour
abréger les voyages, la pièce où l'on prend les repas en commun, et où
quelques-uns dorment, ne communique avec la cave par une trappe;
de façon que le bénétice de l'assechement soit compensé par de fréquentes bouflées d'un air qui n'est pas sans soupeon. Sauf qu'on a
creuse une tranchée pour l'assiette des murailles; le carreau où le
plancher de sapin est posé sur le sol tel que Dieu l'a fait; si on le nivelle quelquefois, on n'en redresse même pas toujours la pente. Les
madriers, qui supportent le plancher ne s'elèvent que de la hauteur
suffisante pour les évolution des rats et des souris. Dans les maisons
pauvres, il n'v a même pas de plancher; les habitants n'en ont pas
d'antre que le soi naturel, nivelé et battur; tout au plus une couche
d'argle dans l'aquelle on a incorporé, à l'aide de battoirs, une certaine
proportion de graviers.

L'état primitif est aussi respecté quant au sol de la rue. A proprement parier, il n'y a pas de rues dans les villages, mais des routes ou des chemins de grande communication, entretenus par l'administration cœur est-il puissant et l'aorte large et épaisse. Au moment où ce vaisseau revient sur lui-même, le liquide qui le remplit constitue donc une large colonne soumise à une très-forte pression, de qui nécessite, du côté des valvules, une grande résistance. Celle-ci ne pouvant être acquise que par l'augmentation de leur épaisseur, c'est-à-dire au détriment de leur souplesse, qui est indispensable, il est de toute nécessité, celle-ci devant persister, qu'une disposition particulière leur vienne en aide.

Or, il est aisé de voir que le plateau réalise cette assistance. Pour cela, il suffit de remarquer que le plus large, celui qui doit remplir la fonction le plus efficacement, se trouve à droite; c'est-à-dire en une région où aboutit le choc principal quand, au moment de la systèle aortique, le sang tend à rentrer dans le ventricule.

Chez les animaux de course et de vol, ce ne sont ni la masse considérable du sang, ni la longueur de son trajet, qui nécessitent la présence du plateau, mais bien la tension considérable du sang aortique dans le temps de la course et du vol.

Si l'explication que je propose est juste, le plateau des animaux de grande taille, qui sont en même temps coureurs, doit avoir la plus grande étendue. Le cheval, qui se trouve dans ces conditions, comparé au bœuf, permettra de résoudre cette question. Celui que j'ai examiné avait un plateau droit, de 4 millimètres plus large que celui d'un bœuf, dont le cœur pesait pourtant plus que le sien.

Les valvules de l'artère pulmonaire sont également munies de plateaux, mais en général de dimensions notablement plus petites que dans l'aorte. A cette règle, je dois pourtant signaler une exception trèsnette que j'ai constatée sur deux cœurs de marsouins. Les plateaux de la pulmonaire y étaient plus larges que ceux de l'aorte; cela n'a rien de surprenant si l'on songe que la tension du sang doit être considérable sur la pulmonaire pendant que ces animaux plongent. Il serait intéressant de rechercher si cette différence existe chez les cétacés.

L'étude comparative que j'ai faite des trois valvules aortiques; relativement au plateau, m'a appris que les orifices des artères coronaires répondent à celles de ces membranes où on le trouve, et que, chez le bœuf, où il n'y a qu'un orifice, il est justement situé au-dessus du plateau le plus large.

Ayant fait cette remarque, je me suis demandé si la saillie musculaire que fait le plateau n'a pas pour but d'empêcher les valyules de s'appliquer sur la paroi aortique, au moment de la systole ventriculaire, et partant, de favoriser l'entrée du sang dans les coronaires. L'on sait, en effet, que depuis Thébesius, les physiologistes sont divisés sur ce fait de l'occlusion des coronaires par les sigmoïdes, et sur le moment précis où se fait la pénétration du sang dans le cœux sont divisés.

Sans nier que le plateau ne maintienne les valvules sigmoîdes éloignées des parois de l'aorte, lorsque le sang est lancé dans ce vaisseau; je ne puis admettre que ce soit là sa véritable fonction, car, s'il en en était ainsi, pourquoi les sigmoîdes seraient-elles munies d'un plateau dans l'artère pulmonaire; où il n'y a aucun orifice vasculaire rappelant ceux des coronaires aortiques?

J'estime donc que le plateau, dans les deux gros troncs artériels du cœur, est destiné à venir en aide aux sigmoïdes, chez les animaux dont le

sang est soumis dans ces vaisseaux à une pression supérieure à la 16-

Dans l'espèce humaine, l'ai constaté le plateau à l'état rudimentaire sur quelques cœurs d'enfants pouvant être considérés cômme normant, et, d'une manière plus marquée, sur des cœurs atteints d'hyperirophie des cavités ventriculaires, notamment dans certains cas de malformation cardiaque et d'insuffisance des valvules aortiques.

THERAPEUTIQUE MEDICALE.

De l'action physiologique du nitrite d'anyle et de son emploi dans le traitement de l'épilepsie, par Bourneville. (Note communiquée à la Société de Biologie, juin 1875.)

Snite. - Voir le nº 43.

§ I. — Résumé des propriétés physiologiques du nitrite d'anyle (suite).

Respiration. — L'action du nitrite d'amyle sur la respiration est ordinairement passagère. Presque toujours, cependant, nous avons pu noter, durant la première période de l'intoxication, un ralentissement de cette fonction. Dans l'expérience 1, le nombre normal des inspirations était de 56; une première inhalation réduit les inspirations à 6 par minute, une seconde à 42. Dans l'expérience III, le nombre des inspirations descend à 7 par minute et remonte ensuite à 22, 48 et enfin 80. On retrouve les mêmes particularités dans l'expérience suivante:

Exp. IV. — Chat. La respiration, dejà examinée dans une autre axpérience, paraît être, à 80-96; T. R. 38 degrés de la constitution de la constitucion de la constitution de la constitut

9 h, 50. Inhalation de 10 gouttes de nitrite d'amyle, L'animal se dé-

bat, crie; puis la respiration se ralentit.

9 h. 54-59. P. 160; R. 48; T. R. 36°,6. La décoloration, la cyanose du voile du palais, de la langue, etc., a été aussi prononcée que possible. Les pupilles se sont dilatées assez largement.

10 h. 5. L'animal est tranquille. P. 192; R. 92; T. R. 35°,3. 10 h. 20-25. La décoloration persiste encore. T. R. 34 degrés. 12 h. 15. L'animal semble être tout à fait revenu à l'état normal.

P. 208; R. 120; T. R. 38°,4. here the Health of the Ambert north for De cette expérience et de toutes celles où nous avons consigné

De cette expérience et de toutes celles où nous avons consigné les changements qui surviennent dans la respiration, il nous paraît résulter que le ralentissement de cette fonction est un phénomène primitif, tandis que son accélération serait, au contraire, un phénomène consécutif.

Les observations faites sur les malades, du moins les nôtres, n'apportent sur ce point spécial aucun éclaircissement. Chez les malades du service de M. Charcot auxquelles nous avons administré le nitrite d'amyle, nous avons essayé d'étudier les modifications de la respiration, mais sans y parvenir. Il s'agissait en effet, comme on le verra, d'hystéro-épileptiques ou d'épileptiques en accès et il était par conséquent impossible de séparer, dans les mo-

des ponts-et-chaussées et par les municipalités locales, ce qui vaut au village le pavé des anciennes chaussées (environs de Paris et de Versailles), ou un empierrage bien entendu, en dos d'âne, avec des ruisseaux latéraux, à ciel ouvert, un ponceau quelquefois, ou encore un petit canal souterrain de dérivation des eaux, fait à l'intention de la route et dont la salubrité du village bénéficie sans qu'on y ait songé. C'est encore à l'occasion de la route que sont appliquées et surveillées de bonnes mesures de voirie, comme la distance à garder entre la voie et la façade des maisons, l'éloignement des fumiers, etc. Là où il n'y a pas de grands chemins séparant deux rangs de maisons, il n'y a plus rien qui ressemble à une rue; c'est le sol primitif avec tous ses accidents, ses creux, ses reliefs, les pierres semées au hasard, mais ayant perdu, par la fréquentation de l'homme et des animaux, les ornements discrets que lui eussent donnés le plein soleil, l'air libre et la solitude. Même aux environs de Paris, les bouts de rue n'aboutissant qu'à un sentier, ou terminées en cul-de-sac, les cours incomplètes, formées par un groupe de maisons, n'ont rien de plus que le sol naturel, bien dégradé toutefois par le voisinage permanent de l'homme et, dans certaines saisons, inabodrable.

Les groupes humains, dans les localités rurales, sont donc soumis, sinon intégralement, du moins heaucoup plus que les habitants des villes, aux influences directes du sol, en tant que ces influences relêvent de sa constitution géologique. En d'autres termes, les propriétés hygrométriques et calorifiques du sol s'exercent ici à peu près en toute liberté.

Les maladies qui se rattachent à ces agents sont banales, comme on sait, mais variées et nombreuses.

Il semble que l'influence des éléments non géologiques, incorporés au sol, sans que l'homme y ait été pour quelque chose, doive aussi se faire sentir sans atténuation notable. Je veux parler, on le comprend, des agents qui résultent des élaborations organiques, des décompositions de matières végétales ou animales, dont l'œuvre s'accomplit d'elle-même dans le sol non modifié par l'homme, et que l'on désigne plus spécialement aujourd'hui sous le nom de miasmes telluriques. Or, ce que le

paysan modifie le plus, sans le vouloir d'ailleurs, dans le sol sur lequel il demeuré, ce sont les couches superficielles. Souvent, il remplace les éléments d'infection tellurique par les matérianx d'infection animale et humaine, comme on le verra. La surface du sol ne fût-elle que recouverte d'objets nouveaux, ce sont autant de pores fermés aux émanations telluriques. Ces circonstances font que les influences de cette source, tout en persistant, ne se révèlent pas avec l'intensité que l'on pourrait redouter. Dans un pays palustre, il y a toujours moins de danger à rester au village qu'à parcourir la plaine ou à y camper. Il n'est pas impossible que l'incurie des paysans crée parfois des marais artificiels au pied de leur maison; cependant, je considérerai plus loin que l'élément animal et humain prédomine toujours dans les souillures du sol dues à de mauvaises habitudes sociales et, par conséquent, que ces

souillures sont surfout en rapport avec l'éclosion des maladies ty-

difications respiratoires qui se produisaient, celles qui relevaient de la maladie elle-même de celles qui étaient dues à l'agent médicamenteux.

M. Veyrière (thèse de Paris, 1874) aurait remarque que le nitrite d'amyle déterminait une sensation de fraîcheur dans les fosses nasales. Bien qu'il nous soit arrivé très-fréquemment, le voulant on non, soit dans nos expériences, soit dans les inhalations que nous faisions faire aux malades, de respirer quelquefois assez longtemps les vapeurs de nitrite d'amyle, nous n'avons jamais éprouvé rien de semblable.

En revanche, nous sommes convaince de la réalité de quelques phénomènes secondaires sur lesquels M. Crichton Browne a récemment appelé l'attention. D'après ce médecin distingué, on observe, dans les cas de coma ou de perte de connaissance, différents troubles dans l'acte respiratoire, en particulier le baillement. Tantôt le baillement est très-prononcé, tantôt il n'est en quelque sorte qu'ébauché. D'autres fois, il y a un mouvement bruyant des lèvres. analogue à celui que l'on produit quand on goûte une substance quelconque, ou encore des mouvements de mâchonnement, de déglutition, etc. Ces phénomènes, d'ailleurs fugaces, ne surviendraient pas spontanément dans les états morbides dont parle M. Crichton Browne; ils ne se montreraient pas non plus dans l'inhalation de l'éther, de l'ammoniaque (1), etc.

Dans les observations qui composent la seconde partie de ce travail, nous aurons maintes fois à revenir sur tous ces phénomènes; aussi, pour l'instant, nous bornerons nous à mentionner simple ment que, chez un chat, la bouche demeurait largement ouverte, s'ouvrait encore davantage à chaque respiration, en même temps que la langue, toute violette, disposée en gouttière, rentrait durant l'inspiration et sortait durant l'expiration.

Système nerveux. - Chez les animaux auxquels on fait respirer du nitrite d'amyle, on voit se produire : 1º une rigidité générale, qui fait que les membres se placent dans l'extension (chats, lapins); 2º de petites seconsses tétaniques très-rapides, qui se manifestent par acces.

Chez l'homme, le nitrite d'amyle détermine une sensation de vertige, coıncidant avec la période de chaleur et de congestion de la face; puis, quand ces derniers phénomènes diminuent, la tête est lourde, l'intelligence paresseuse, la vue obscurcie. Ces phénomènes n'ont toujours eu, chez nous, qu'une durée éphémère, mais les malades auxquels nous avons fait respirer des doses relativement considérables (30, 40 gouttes, et même davantage) nous ont assuré qu'elles n'étaient remises complétement que le lendemain. c'est-à-dire après avoir dormi,

De tous les sens, seul celui de la vue offrirait quelques troubles. Pick a signalé, entre autres, le suivant : Si, après avoir respiré du nitrite d'amyle, on fixe un point sur un mur éclaire, ce point paraît entouré de deux cercles: l'un, central, est jaune; le second,

(1) Les inhalations d'ammoniaque, on le sait, déterminent souvent la toux ou l'éternuement.

périphérique, d'un violet bleuâtre, est entouré lui-même d'une bordure trouée ou sinueuse. La tache jaune aurait 5 centimètres lorsque le mur est distant de 60 centimètres. Pick pense qu'il s'agit là d'une projection de l'area latea de l'œil (1)

Les fonctions digestives ne sont pas sérieusement affectées. Chez les animaux nous n'avons remarqué ni vomissements, ni selles abondantes: Deux de nos malades, Geneviève L... et Hert..., à la fin de l'inhalation, lorsque l'attaque devait être définitivement arrêtée, ont en, chaque fois, des efforts de vomissement. Cinq ou six fois, sur une trentaine d'essais, Geneviève a vomi quelques glaires ou une petite quantité d'aliments.

Sécrétions. - M. A. Droz a mentionné l'apparition de sueurs; nous n'avons jamais, quant à nous, observé rien de semblable, ou du moins celles qui surviennent d'habitude durant les attaques ne nous ont point paru augmentées.

La sécrétion urinaire, a-t-on dit, serait primitivement modifiée, Outre que sa quantité serait accrue, l'urine contiendrait une proportion considérable de sucre (Hoffman, Gamgee, Rutherford, Guttman). Ce diabète dépendrait de la dilatation des vaisseaux hépatiques.

Déjà nous avions souvent examiné les urines rendues par les malades, dans le but de savoir si elles contenaient du sucre, lorsque nous avons repris ces recherches d'une façon plus méthodique avec notre ami M. P. Regnard, très-versé dans l'étude de la chimie médicale. Les urines excrétées dans les vingt-quatre heures, recueillies séparément à chaque miction, ont été traitées par la liqueur de Barreswill (qu'on vérifiait soigneusement), et par le réactif de Mulder. Bien que nous nous fussions placés dans les meilleures conditions possibles, nous n'avons jamais trouvé de sucre qu'une seule fois. C'est donc là un point qui exige un nouvel examen. salife and

La sécrétion salivaire, qui ne nous a présenté aucune modification chez les animaux, a été assurément augmentée chez Geneviève et chez Marc..., deux hystéro-épileptiques dont les attaques exigent, pour être jugulées, une inhalation prolongée, et partant une dose considérable de nitrite d'amyle.

En quoi consiste l'action primordiale du nitrite d'amyle? C'est la un point important sur lequel les auteurs sont loin de s'entendre. Le nitrite d'amyle, d'après Brunton, Pick, Steketec, etc., peut être regardé comme un poison du muscle. Si, par exemple, on met l'un des muscles gastro-enémiens d'une grenouille sous une cloche con-tenant des vapeurs de nitrite d'amyle, il perd bientôt la propriété de se contracter sous l'influence de l'électricité, tandis que l'autre muscle gastro-cnémien, placé sous une cloche renfermant seulement de l'air, conserve pendant longtemps cette même propriété. li y aurait donc une paralysie directe et rapide du muscle. Amez Drozestime que le nitrite d'amyle agit ou bien sur les ramifications périphériques des nerss, ou bien immédiatement sur les fibres musculaires des vaisseaux. La plupart des expérimentateurs accordent à cette substance une action sur les parois des vaisseaux; toutefois

(i) THE PRACTIONER, sept. 1874, p. 213.

Le village de Saint-Cyr (2.700 habitants) (1), ainsi que ses environs au sud et à l'ouest, est sujet aux fièvres intermittentes. On les prend dans le village même, surtout aux dernières maisons du côté de l'ouest et du sud; car les enfants eux-mêmes, qui ne vont guères au dehors, en présentent des cas. Mais les individus qui séjournent dans la campagne, cultivateurs, bergers, en ont plus souvent que d'autres, Les villages voisins, Bouvier, Bois-d'Arcis, plus petits que Saint-Cyr et se rapprochant moins de la physionomie urbaine, en souffrent davantage. Enfin, les ouvriers du fort qui vient d'être établi au sud-ouest de Saint-Cyr. travaillant ce terrain insalubre et couchant sur le chantier, dans des baraques, ont été beaucoup plus inaltraités que les populations des localités rurales dont le nom précède. Nous reviendrons sur cette influence du séjour permanent des groupes humains, comme correctif puissant de l'aptitude du sol à fournir ses miasmes propres.

Quant aux éléments morbifères que l'homme lui-même infuse dans le sol, nous reportons à l'article Influences infectieuses les développements qui pourraient déjà leur être consacrés à cette place.

(1) En y comprenant la population militaire de l'Ecole, qui est d'environ 1,000 individus.

(A suivre.)

Nécrologie. - La Faculté de médecine de Berlin vient de faire une perte sensible en la personne du professeur Traube, mort au commence-

ment de cette semaine à la suite d'une longue maladie.

Voici la liste de ses principaux ouvrages : « Des causes et de la nature des modifications qui se produisent dans le parenchyme pulmonaire après la séction du nerf vague. — Contribution à l'étude de la production des suffocations. — Contributions à la pathologie et à la physiologie expérimentales (1846-1847). - De l'action de la digitale (Ann. de la Charité, 1851). — Symptomes des maladies des appureils respiratoire et circulatoire (Berlin, 1867). — Recueil des contributions à la pathologie et à la physiologie (Berlin, 1871).

Hôpital du Midi, — Maladies syphilitiques. — Le docteur Horte-loup, chirurgien de l'hôpital du Midi, commencera des conférences cliniques, le dimanche 30 avril, à 9 heures 4/2, et les continuera les di-manches suivants, à la même heure. — Visite des malades à 9 heures.

** Hôpital des Enfants-Malades. - Semestre d'été. - Le docteur Jules Simon recommencera ses conférences sur les maladies des enfants le mercredi, 3 mai, et les continuera les mercredis suivants.

Bernheim (1) et Guttman (2) contestent cette action, au moins comme primitive. Ce désaccord tient sans donte en partie à ce que les observateurs n'ont pas toujours fait leurs expériences sur des animaux de même espèce et dans des conditions identiques. Aussi de nouvelles recherches sont-elles indispensables pour trancher la

§ II. — DE L'EMPLOT DU NITRITE D'AMYLE DANS L'ÉPILEPSIE, L'HYS-TERO-ÉPILEPSIE ET/L'HYSTÉRIE.

Le nitrite d'amyle a été employé dans l'épilepsie d'abord par M. S. Weir Mitchell (Philadelphia med. Times, avril 1872), puis par M. L. Crichton Browne (The West Riding Lanatic Asylum Med. Reports, vol. III, 1873, p. 153; The Practitioner, 1874, vol. XIII, p. 479), par Steleste (2) avrance (Practitioner, 1874, p. 187 vol. XIII, p. 179), par Steketec (3), et par nous (Progrès médical, 1874, p. 578). Nous citerons encore une note très-brève de M. James A. Philip (The Journal of Mental Science, janv. 1875, p. 600); un second travail de M. S. Weir Mitchell (Philadelphia Med. Times, mars, 1875, p. 353); enfin, un mémoire très-intéressant de M. Mc Bride (The Chicago Journal of Nervous and Mental Diseases, avril 1875, p. 177) (4).

Dans l'exposé que nous allons entreprendre et qui embrassera le résumé de la plupart des cas observés par les médecins étrangers. et ceux qui nous sont personnels, nous croyons utile d'établir la division suivante : 1º Faits relatifs à l'épilepsie; 2º Faits relatifs à l'état de mal épileptique; 3º Faits relatifs à l'hystéro-épilepsie et à l'hystérie. 40 144 an dest son anné années de la langue de la l

A. - FAITS RELATIFS A L'ÉPILEPSIE.

S'appuyant d'une part sur ce fait que le nitrite d'amyle produit une dilatation des vaisseaux de la tête, et d'autre part sur cette hypothèse qu'il existe dans l'épilepsie une contraction des vais-seaux de l'encéphale, M. S. Weir Mitchell a employé le nitrite d'amyle pour combattre les accès de mal caduc. Des l'origine, il se rendit parfaitement compte des difficultés de l'emploi de ce médi-cament et comprit qu'il n'était possible de l'administrer que : 1º dans le cas d'épilepsie avec aura, c'est-à-dire annoncés par certains phénomènes qui durent un temps assez long pour permettre aux malades de respirer le nitrite d'amyle; 2º dans les cas d'accès venant par serie, de telle sorte que, les malades étant confinés au lit, îl suffit de les surveiller pour pouvoir administrer le médicament des le début de la crise. Il résulte de là que ce sont les données de la physiologie qui ont conduit à se servir du nitrite d'amyle dans le traitement de l'épilepsie. L'observation clinique a justifié ces prévisions, ainsi que le démontrent les faits très intéressants que M. S. Weir Mitchell a rapportés et que nous croyons utile de résumér brièvement. Avail (Adv. A contra pa

EXCÈS VÉNÉRIENS, PREMIER ACCÈS SUIVI D'UN LÉGER VERTIGE. AURA; SPASME DE L'INDEX ET DU BRAS GAUCHE. NITRITE D'ANYLE ; DIMINU-TION DU NOMBRE DES ACCÈS.

Oss. I.—J. C..., 23 ans. Après s'être adonné démesurement à l'onanisme jusqu'à l'âge de 18 ans, il commença à se livrer, d'une façon extravagante, aux plaisirs venériens. Le 4 mars 1871, à la suite d'excès alcooliques, il se rendit dans une ville voisine où il commit ce jour-là et les jours suivants des excès vénériens. Le 9 mars, quaique fatigué, il n'en continue pas moins d'obéir à sa passion avec la même ardeur. Le 10, il ressentit, à deux reprises, un tiraillement dans l'index gauche. Le 14 les symptômes allèrent en s'aggrayant, et le 12, norès des excès Le 11, les symptômes allèrent en s'aggravant, et le 12, après des excès seruels outres, il eut un spasme du bras gauche qui commença par la main et en quelques minutes plaça les doigts dans l'extension forcée. Cette attaque qui surprit le malade, sans lui causer ancun effroi, se termina par un lèger vertige. Puis survint une série de véritables accès d'épilepsie, toujours précédés des mêmes convulsions Jocales. Les accès qui, au début, se produisaient tous les jours, diminuèrent bientôt de nombre, et finirent par ne plus revenir qu'une fois par semaine. Dans deux occasions, les accès avaient été subits et sans prodromes; mais,

- (1) PFLUGER'S ARCHIV., VIII, p. 253. d. arg (to pursual of marries a

(3) Jets oves nitritis amyli; these soutenus à l'université d'Utrecht (Analyse dans la Revue des sciences méd., 1874; III, p. 321) population

dans toutes les autres, la main était affectée de spasme suivi, quelques minutes après, de vertige auquel succédaient des convulsions des deur côtés du corps, avec morsures de la langue et des joues. Ayant emplore en vain les bromures, la strychnine, le valérianate de quinine, etc. M. S. Weir Mitchell se décida à remettre au malade un petit flacon contenant de 3 à 4 gouttes de mitrite d'amyle, en lui recommandant de placer la fiole ouverte sous une flarine, tandis qu'il fermerait l'autre avec le doigt; et de faire ainsi plusieurs fortes inspirations. Le premier essai échona, parce que le spasme du bras gauche mit le malade dans un état nerveux qui empêchait toute action. La seconde fois, il parvint à respirer les vapeurs de nitrite d'amyle; en quelques secondes, il se sentit la face congestionnée, les carotides battaient avec violence; la tête était lourde, mais, le spasme disparaissant, pour la première fois l'attaque qui menaçait cessa tout à coup. Quatre jours plus tard, le malade empêcha de la même façon une sutre uttaque de se produire. Il ob-tint le même succès dans onze accès ultérieurs. Deux fois, il échous, par suite de l'emploi trop tardif du nitrite d'amyle. Depuis lors, les acces ont diminué de fréquence et ne reviennent plus que tous les dix on edente, ni no est la p vingt jours. ...

L'usage du nitrite d'amyle n'a déterminé aucun accident chez cet homme dont la mémoire aurait été, au contraire, améliorée (1). Durant les trente mois qui s'étaient écoulés lors de la publication de son histoire, il n'avait eu que sept accès, et le dernier remontait à neuf mois; mais, comme six fois les accès furent coupés par le nitrite d'amyle, il n'a eu, en réalité, qu'un seul accès complet.

(A suivre.)

CLINIQUE

DES MALADIES VÉNÉRIENNES

general programment in a page of the second De da sypinlose pharyngo-nasale; lecons professées par M. Char-Es MAURIAC, médecin de l'hôpital du Midi.

. Suite. - Voir les not 2, 3, 6, 9 et 42.

SYMPTÔMES. - PROCESSUS. - ETIOLOGIE. - NATURE DES AFREC-JIONS MALIGNES ET PERFORANTES DE LA VOUTE ET DU VOILE DU PALAIS, STORES OF PROCESS OF TALLER

SOMMAIRE.—Phénomènes prodromiques : céphalée, douleurs faciales névralgiformes, douleurs ostéocopes.

Symptômes de la syphilose nasale : catarrhe spécifique, ozène, épaississement de la base du nez. - Examen rhinoscopique direct et îndirect.— Exploration avec un stylet métallique.— Symptômes suivant le siège et la nature de la lesion : anosmie.— Expulsion de fragments d'os nécrosés.— Lenteur habituelle et incidiosité du pro-

Symptômes de la syphilose pharyngienne : forme inflammatoire, rapidité du processus, douleurs pharyngiennes et auriculaires, surdité, dysphagie, etc.; forme subuigue et indolente.

Symptômes de la syphilose du voile et de la voûte du palais : donleur palatine, rougeur, tension, immobilité du voile, sa déformation pendant la première phase du processus. — Travail ulcératif : détente qui en résulte, perforation, sphacèle en masse. - Troubles fonctionnels : dysphagie. - Nasonnement : son mécanisme .- Perforation de la voute ossense. — Sequestre osseux. — Perforation de

Étiologie: A quelle période de la syphilis survient la syphilose pharyngo-nasale? — Syphilis et scroïule. — Ulcère perforant du voile du palais décrit par M. Th. Williams. — Est-ce une affection idiopathique?... — Sa ressemblance avec la syphilosé perforante du voile et le tubercule fibro-plastique perforant de la scroïule.

1 - 2,1 -2 me - -

Messieurs,

de vais m'occuper, aujourd'hui, des signes et des symptômes de la syphilose pharyngo-nasale. Vous les connaissez dejà en partie, puisque, à propos de chaque cas, je vous ai donné la description de quelques-uns d'entre eux; mais il faut les rassembler suivant leurs affinités, leur évolution, leurs origines pathogéniques, et leur importance diagnostique ou pronostique.

La syphilose pharyngo-nasale est une des manifestations les plus insidieuses de la vérole. Il est rare cependant qu'elle ne soit annoncée par aucun trouble fonctionnel, par aucun désordre local, et

Med. Record, 1873, p. 807.

⁽⁴⁾ Depuis que nous avons communiqué noire travail à la Société de Biologie, M. le docteur Marsat a înséré dans sa thèse inaugurale la traduction de la plupart des observations publiées par les medecins américains et anglais (Des usages thérapeutiques du nitrite d'amyle).

⁽¹⁾ M. Crichton Browne a remarqué lui aussi une stimulation des facultés intellectuelles (Loc. cit p. 156).

qu'elle ait produit tout son effet avant l'époque où le malade la soupçonne et où le médecin la découvre. parter ab serien seu .

Parmi les phénomènes prodromiques observés le plus frequemment chez mes malades, j'ai noté la céphalée et les douleurs faciales névralgiformes. Elles étaient seules ou coincidaient avec ces douleurs spéciales dans tous les membres dont la signification est si grande quand elles occupent leur continuité et leur profondeur, et qu'elles s'exaspèrent pendant la nuit.

Voilà ce qui pendant plusieurs semaines indiquait le réveil de la diathese. Mais comment deviner sa future localisation? Eh bien! qu'importe après tout, au point de vue du traitement, puisqu'il est

à peu près le même, quel que soit le siége de la lésion?

Au bout d'un temps très-variable, les douleurs syphilitiques sont accompagnées de phénomènes plus précis qui ont leur siège soit dans les fosses nasales, soit dans la gorge, soit dans ces deux cavités simultanément. C'est un peu d'enchifrènement et de catarrhe nasal, une difficulté permanente au passage de l'air dans l'une ou l'autre fosse nasale ou dans les deux, une sensibilité anormale, avec sensation de gêne, de pesanteur, dans la profondeur des narines. A ces premiers signes succède l'odeur infecte des sécrétions de la pituitaire, qui de muqueuses deviennent purulentes, sanieuses, quelquefois sanguinolentes ou striées de sang. En pareil cas, le doute n'est plus permis. Alors même que les antécédents seraient obscurs ou qu'on ne découvrirait dans le passé du malade aucune trace appréciable de syphilis, il n'en faudrait pas moins lui rapporter cette affection commençante, et il serait prudent d'agir avec la même décision que si sa nature était parfaitement démontrée.

Dans la syphilose nasale profonde, il est assez fréquent d'observer une tuméfaction vague de l'organe à sa racine ou sur ses parties latérales. Elle provient d'une inflitration cellulaire/sous-cutanée ou d'un épaississement périostique des os propres du nez. Elle s'accompagne quelquefois d'un engorgement du canal lacrymal et de

l'épiphora qui en est la conséquence.

Toutes ces circonstances sont plus significatives encore que l'ozene, et j'ajoute plus inquiétantes; car il est rare alors que le malade ne commence pas à expulser de temps en temps, au milieu des mucosités nasales, quelques petits fragments d'os nécrosés on

Salat S H W

Voilà, messieurs, un premier groupe de symptômes auquel il ne manque, pour être complet, que l'examen rhinoscopique. Cet examen se fait de deux façons : directement à la partie antérieure des sosses nasales et indirectement ou par une image réfléchie à leur partie postérieure.

L'examen des narines, en avant, à l'aide du soleil ou d'une lampe, est facile, surtout si on dilate leurs ouvertures avec des pinces ou mieux avec un petit spéculum ad hoc (speculum nasi). Mais, à l'aide d'un pareil procédé, on ne peut découvrir qu'une

médiocre étendue de la muqueuse de Schneider.

L'examen rhinoscopique, à l'aide du miroir, se fait dans l'arrièregorge, derrière le voile du palais. Il demande une grande habileté de la part de l'explorateur, et, de la part du malade, un émoussement de la sensibilité réflexe qui ne s'acquiert qu'au bout de plusieurs séances et par suite d'un contact réitére avec l'instrument.

Lorsque cet examen est pratique dans des conditions favorables, on peut explorer la partie superieure du voile, l'orifice inférieur des trompes et l'ouverture postérieure des narines. Mais si les lésions, comme cela arrive frequemment, sont situées dans la résion la plus profonde et la plus élevée des narines, il est bien difficile de les éclairer et d'obtenir leur image d'une façon suffisamment nette pour s'en saire une idée. Heureusement qu'on peut les déviner et les diagnostiquer sans les voir.

M. Cazenave (de Bordeaux) a aussi conseillé d'explorer les narines avec une sonde ou un stylet métallique, qu'on promene méthodiquement sur divers points de la muqueuse offactive. On peut se rendre compte ainsî de l'existence des solutions de continuite, de leur étendue et surtout de la dénudation des os sous-jacents

J'ai vu des malades rester des mois entiers avec quelques-uns de ces phénomènes que je viens de vous décrire, sans en éprouver

ancun dommage sérieux et sans subir d'autre déformation du nez qu'un peu de grossissement ou d'aplatissement de sa base. Chez l'un d'eux, il suffisait de prendre quelques grammes d'iodure de potassium pour les faire disparaître promptement : mais ils ne tardaient pas à revenir, toujours sous la forme d'un enchifrenement, d'un ozène léger et d'une vague tuméfaction des parties laterales du nez. Il rendit même deux ou trois petits fragments osseux; à la fin il guérit sans perdre aucune partie essentielle de l'organe.

Quand la détermination, au lieu de se faire exclusivement en haut et sur les côtés des fosses nasales, occupe leur partie postérieure, on observe, outre les phénomenes précédents, quelques symptômes gutturaux, tels que de la sécheresse dans le pharynx, une sorte de gêne et même de douleur quand les aliments poussent le voile en arrière et l'appliquent sur la paroi postérieure du pharynx ou l'ouverture des arrière-narines. Les mucosités nasales qui descendent alors en abondance dans la cavité pharyngienne donnent aux malades la sensation d'une saveur mauvaise qui est peutêtre plus incommode et mieux perçue par eux que l'odeur qu'exhalent les fosses nasales. Remarquez, en effet, messieurs, que le sens de l'odorat est toujours atteint dans cette affection. On peut observer tous le degrés de l'anosime. Les malades, souvent, ne perçoivent pas du tout l'odeur qu'ils exhalent. Le sens du goût persiste, au contraire, bien qu'il soit toujours un peu émoussé par l'affaiblissement ou la perte de l'odorat.

Avec ces phénomènes peuvent se combiner, dans les proportions les plus variables, tous ceux que je vais vous exposer tout à l'heure et qui ont leur siège à la voûte palatine et dans le pharynx.

Mais, auparavant, je tiens å vous faire observer que les symptômes nasaux sont rarement très-douloureux, que le processus de la syphilose confinée dans les cornets et dans les régions supérieures des fosses nasales est en général lent et essentiellement chronique, et que, s'il y a quelquefois des recrudescences, elles ne se traduisent que par une gêne plus accentuée du malaise intrafacial.

Ne vous méprenez pas sur cette latence, sur cette insidiosité du processus. Bien qu'il y ait alors comme une sourdine à l'expression symptomatique, la lesion n'en poursuit pas moins son cours, et, par l'effondrement plus ou moins rapide du nez, qu'aucun signe spécial ne faisait pressentir, en vient parfois donner une preuve trop évidente, luitamente

· r thee so one it ob deligne and (A suivre.)

REVUE DES JOURNAUX DE MEDECINE.

JOURNAUX ITALIENS: 1 ARE LARGE

Observation de dysménorrhée pseudo-membraneuse, par le docteur CARLO LIEBMAN.

Dans les premiers jours de janvier 1874, Madeleine H... réclame les soins du docteur Carlo Liebman. Cette femme est âgée de 23 ans et a été réglée à 15 ans. Régularité des époques, qui ne furent jamais douloureuses. Mariée il y a trois ans, n'a pas eu de grossesse. Pen après son maringe, cette femme s'aperçoit que la menstruation devient difficile et douloureuse; depuis un an, les douleurs qui accompagnent l'issue du sang menstruel sont excessivement intenses. Ces douleurs commencent avec l'apparition des premières gouttes de sang, vont en augmentant jusqu'à la fin du deuxième ou troisième jour de la menstruation, et disparaissent alors plus ou moins rapidement après l'expulsion de plusieurs débris de membrane que la malade distingue parfaitement des caillots sanguins. Par quatre fois, dans le courant de l'année, une membrane plus grande que d'ordinaire fut expulsée en une fois et immédiatement après les douléurs cessèrent. Une de ces membranes, conservée par la malade, fut remise au docteur Claude Liebman.

Quant aux réglés, elles viennent toutes les quatre semaines ou quelques jours plus tôt; elles ne sont ni plus ni moins abondantes que lorsqu'elles ne s'accompagnaient pas de douleurs. Deux on trois jours avant et après leur apparition, légère leucorrhée, douleurs du côté du sacrum,

sentiment de pesanteur dans le bassin, constipation légère.

A l'examen, l'utérns ne semble pas augmenté de volume. Le col paraît un peu plus mou qu'à l'état normal; au spéculum, il ne présente rien de particulier. L'utérus est mobile et les mouvements communiqués ne sont pas deuloureux; mais la pression exercée sur l'hypogastre, immédiatement derrière la symphyse publenne, est douloureuse. L'introduction de l'hystéromètre est facile, non douloureuse. L'instrument pénètre dans l'utérus dans la direction normale jusqu'à 0,07 centimètres environ, et on peut le mouvoir dans tous les sens. De l'orifice

externe de l'utérus-s'écoule une petite quantité d'un mucus-filant in-(8T-A) 90

La membrane expulsée, qui avait été conservée pendant quelques jours dans de l'eau, avait une forme irrégulière, mais telle qu'en rassemblant les bords on obtenait la forme et la grandeur de la cavité utérine. Elle était très-blanche, assez résistante, inégale et velue sur une l'ace, plus lisse sur l'autre. Son épaisseur n'était pas la même en tous les points, mais dans aucun elle ne dépasssait 0,002 millimètres. La face lisse n'offrait pas ces orifices qu'on observe toujours sur la cadaque mens truelle d'aminée pendant plusieurs jours de suite et traitée par divers réactifs elle ne présenta jamais de trace de structure. La membrane se composait de fibrine, de débris de cellules épithéliales, de globules sanguius, de leucocytes, et paraissait être un produit d'inflammation, une membrane diphthéritique.

De nombreuses cautérisations au nitrate d'argent furent faites à l'aide du porte caustique de Chiari. La dernière fut pratiquée dans le courant du mois de mai; peu après, la malade, dont les règles n'étaient plus douloureuses depuis le 26 février (4° cautérisation, 20 février) devenait enceinte. Après une grossesse régulière, elle accouchait le 31 mars 1875 d'une petite fille saine et vigoureuse qu'elle allaite encore (janvier 1876).

Les règles n'ont pas reparu.

Au dire de la malade, les phénomènes de dysménorrhée accompagnaient aussi bien les époques qui venaient dans les mois pendant lesquels elle avait en des rapports avec son mari, que ceux pendant lesquels elle avait gardé une complète abstinence.

Le docteur Carlo Liebman résume ensuite en quelques mots les opinions des divers auteurs sur cette maladie. Il rappelle que pour Oldham et Simpson la membrane expulsée n'est autre chose que la muqueuse utérine, tandis que pour Raciborski, Haussmann, qui ont modifié ensuite leur opinion, les phénomènes observés devaient être rattachés à un avortement dans les premières semaines de la gestation, D'autres observateurs, Schræder, Kundrat et Engelmann, ne voient dans la membrane que les couches superficielles de la muqueuse utérine avant subi un processus hyperplasique et ensuite une dégénération graisseuse, processus qui, dans des proportions moindres, se renouvelle à chaque menstruation normale.

Dans la menstruation normale, l'exfoliation de la muquense se fait par très petites parcelles, et dans la dysménorhée par lambeaux. La vérité pour Gusserow seraît que, dans quelques cas, les couches épithéliales seules et, dans d'autres cas, des couches plus profondes, se détachent; enfin, que la muqueuse elle-même peut

être expulsée, samoon and anom comme orains cidanoui-sort Des diverses observations recueillies et des faits observés, l'auteur se croit en droit d'admettre qu'il existe une dysmenorrhée, liée probablement à l'endométrite, et caractérisée par l'expulsion périodique de membranes diphthéritiques, sans qu'on puisse dire encore les relations que cette maladie peut avoir avec la dysmenorrhée membraneuse. On doit noter seulement que la dysménorrhée pseudo-membraneuse peut guérir, tandis que la dysménorrhée membraneuse proprement dite est rebelle à tout traitement, fait qui semble en opposition avec l'hypothèse de l'identité des deux processus morbides. (Giornale Veneto di Sienze Mediche, février et mars 1876.)

Eléphantiasis hypertrophique de la grande levre droite, par le professeur Bizzozero.

L'examen histologique de cette tumeur a été fait par le professeur Bizzozero, qui a pu voir, dans une partie de la tumeur, un grand nombre de cellules géantes, isolées ou groupées, de forme variable, avec un protoplasma contenant de nombreuses gouttelettes graisseuses. Dans le centre de ces cellules, se frouvaient 2, 10, 15 noyaux. Do pouvait, ensin, constater avec évidence que ces cellules dérivaient par hypertrophie des cellules conjonctives, car on en rencontrait à tous les degrés, depuis les petites cellules normales jusqu'aux cellules énormes ayant de 80 à 100 µ de diametre. (GAZZETTA DELLE CLINICHE DI TORINO, 1876.)

SUR L'EXCITATION DU NERF PNEUMOGASTRIQUE; par le professeur ABISTIDE STEFANI (de Ferrare).

L'excitation du pneumogastrique, au lieu de favoriser les mouvements du cœur, les ralentit et les arrête. Ce fait a conduit le professeur A. Stefani à étudier les variations du courant propre du pneumogastrique sous l'action d'un excitant.

Ce physiologiste enlève à un chien curarisé et soumis à la respiration artificielle 15 centimètres du nerf vague, et place ce morceau de nerf sur les coussinets du multiplicateur, de façon que la section

transversale corresponde à l'un des coussinets, et la surface longitudinale du nerf à l'autre. L'aiguille s'éloigne du zéro de 3 à 4 degrés, et indique un courant dirigé à travers le fil conducteur de la surface longitudinale à la surface de section. Le norf est alors excité avec un courant d'induction de movenne intensité, et l'aiguille s'éloigne aussitôt du zéro de 1 à 2 degrés de plus. Mêmes résultais avec le vague du côté opposé.

Après quelque temps, on place de nouveau le premier morceau de neuf sur l'appareil; l'aiguille reste immobile. On excite le nerf avec le même courant d'induction, et l'on n'obtient pas de déviation de l'aiguille. On isole alors le sciatique et on en coupe 42 5 centimètres que l'on dispose dans l'appareil. L'aiguille se dévie de 3 à 4 degrés, et indique un courant direct de la surface longitudinale à la transversale, dans le sil conducteur. Tandis que l'aiguille est déviée, on excite le nerf avec le courant induit, et l'on voit l'aiguille se rapprocher du zéro.

Les résultats obtenus démontrèrent que, sous l'influence d'une excitation, le courant propie du nerf vague augmente, tandis que celui du sciatique diminue. Si donc on désigne sous le nom d'excitation l'état des ners soumis à un excitant, il faudra distinguer une excitation positive et une excitation négative; la première sera celle des nerfs ordinaires, sensibles et moteurs, la deuxième appartiendra au nerf vague et probablement à tous les autres nerfs dilatateurs des vaisseaux.

Si l'excitation du nerf rague est négative, on ne doit pas s'étenner de ce qu'elle est suivie de phénomènes opposés à ceux qui accompagnent l'excitation positive des autres nerfs. (Lo Spermentare, nº 3, 1876.) . The confirmation of the stilling of the sound of the company to the confirmation of t

Marius Rev. 1003

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

THE PROPERTY OF THE ACADEMIE DES SCIENCES TOTAL TOTAL TOTAL

Séance du lundi 10 avril 1876,

Présidence de M. le vice-amiral Paris,

Physiologie. — Du changement de volume des organes, dans ses RAPPORTS AVEC LA CIRCULATION DU SANG. Note de M. A.-F. FRANCE, es présentée par M. Cl. Bernard. con serve de la serve des et al

Les conclusions principales de trois séries d'expériences qui ont servi de base au travail sont les suivantes :

Première série : Variations normales du volume de la main. - 1º Les doubles mouvements de la main affectent avec la fonction cardiaque les mêmes rapports que le pouls de l'artère radiale ; ils fournissent un tracé identique à celui du pouls recueilli avec le sphygmographe à transmission de M. Marey; on doit les considérer des lors comme l'expression directe des pulsations totalisées des vaisseaux.

2º Le retard de l'expansion vasculaire de la main sur le début de la systole cardiaque est le même que celui de l'artère radiale; il varie, comme celui-ci, avec l'évacuation plus ou moins facile du cœur

3º Chaque pulsation de la main présente un dicrotisme simple on

4º Le volume de la main augmente pendant l'expiration, diminus pendant l'inspiration, mais ce rapport peut varier suivant le type respi-

5º L'effort chasse du sang artériel à la périphérie et n'entrave pas le retour du sang veineux de la main.

Deuxième série: Variations produites par des influences mécaniques. — 1º La compression de l'artère humérale supprime les pulsations, produit une notable diminution du volume de la main, mais n'empêche pas les collatérales de ramener du sang ; après la compression la main acquiert un volume plus considérable qu'auparavant.

2º La compression des fémorales, la contraction musculaire des membres inférieurs, la pression exagérée exercée sur ces membres, l'élévation d'un membre supérieur, produisent l'augmentation de volume de

la main explorée.

3º La compression veineuse est accompagnée d'une augmentation graduelle et saceadée du volume de la main, et celle-ci conserve après la décompression un volume exagéré,

Troisième série : Variations produites par des inflaences ner-veuses directes ou réflexes. — 1º Le refroidissement modéré de l'eau dans laquelle la main est plongée détermine du resserrement vasculaire.

2º L'application passagère du froid sur la peau du bras produit une diminution de volume de la main correspondante.

30 Le resserrement des vaisseaux est dû à un réflexe des nerfs rensibles sur les nerfs vasculaires : c'est ce que démontre la diminution de volume d'une main quand on touche la peau du dos de la main opposée avec un morceau de glace. L'effet réflexe ne se produit qu'au bout de deux à quatre secondes, et le temps perdu des muscles vasculaires angmente avec la fatigue de ces muscles.

40 Dans toutes ces expériences, l'action réfrigérante sur le sang ne peut être invoquée, à cause de l'extreme briéveté du contact du corps froid ; l'état du cœur n'est pas non plus modifié : les phénomènes sont tous

5º L'excitation faradique de la peau a tonjours donné lieu, comme fait initial, à un resserrement vasculaire.

Physiologie. — Les rapports physiologiques entre le nerf acous-TIQUE ET L'APPAREIL MOTEUR DE L'ŒIL. Note de M. E. Cyon, présentée par M. Cl. Bernard.

Dans ces dernières années, l'attention des physiologistes a été, de nouveau, appelée sur les belles recherches de Flourens, concernant les canaux semi-circulaires; mais, mi les nombreuses expériences, ni la discussion approfondie des phénomènes en question qui s'en est suivie, n'ent suffi pour révéler la nature de leur fonction, Adonné moi-même à ces recherches depuis plusieurs années, j'ai réussi dernièrement, grâce à de nouvelles méthodes d'investigation, à découvrir une série de faits nouveaux qui me paraissent de nature à modifier considérablement les opinions courantes sur le rôle de canaux semi-circulaires. Je me bornerai à donner ici un simple résumé des principaux faits, et je me réserve de publier autre part la description des procédés (1) employés, ainsi que la discussion de ces faits.

I. Les troubles dans l'appareil moteur, occasionnés par les opérations sur les canaux semi-circulaires, ne se produisent pas d'une manière uniformes chez les animaux de différentes espèces : chez les grenouilles, ces troubles se limitent presque exclusivement aux muscles du tronc; chez les pigeons, ce sont principalement les muscles de la tête qui sont atteints; chez les lapins, ce sont surtout ceux du globe oculaire.

II. L'opinion soutenue dernièrement par M. Goltz et moi et acceptée par la plupart des physiologistes, que la perte d'équilibre survenant après la section des canaux semi-circulaires est occasionnée par les notions erronces que l'animal opéré conçoit sur la position de sa tête dans l'espace, n'est donc plus soutenable : même chez les pigeons, on peut observer les mouvements les plus désordonnés du tronc, pendant que la tête garde sa position normale; cela a lieu plus sopvent après la lésion de plusieurs canaux du même côté.

III. Les mouvements du globe oculaire, observés après ces lésions, ne sont pas des mouvements compensateurs provoqués par le déplacement de la tête : ils sont la suite immédiate et directe de la lésion des canaux.

IV. Chaque canal semi-circulaire influe d'une manière spéciale sur les mouvements du globe oculaire. Par l'excitation du canal horizontal chez le lapin, on produit une rotation de l'œil du même côté, telle que la pupille se trouve dirigée en arrière et en bas; celle du canal vertical postérieur produit une déviation de l'œil avec la pupille dirigée en avant et un peu en haut; celle du canal vertical antérieur, en arrière

V. L'excitation d'un canal produit toujours les mouvements oculaires dans les deux yeux; mais, dans le globe du côté opposé au canal atteint, les mouvements ont lieu dans le sens contraire à ceux du globe de l'autre côté. La pupille se contracte du côté où a lieu l'excitation et reste dilatée du côté opposé.

VI. Au moment même de l'excitation, la contraction des muscles moteurs du globe oculaire a un caractère tétanique : les yeux restent violemment déviés dans les sens indiqués; immédiatement après, ils commencent à exécuter des mouvements oscillatoires dans le sens opposé. Ces oscillations ont une fréquence variable entre 20 et 150 par minute. Leur durée dépend de la forçe de l'excitation, mais dépasse rarement une demi-heure,

VII. Ces mouvements oscillatoires disparaissent lorsqu'on sectionne le nerf acoustique du côté opposé. De nouvelles excitations d'un canal semi-circulaire ne produisent plus que des contractions tétaniques.

VIII. L'excitation d'un nerf acoustique produit de violentes rotations des deux globes oculaires. La section d'un nerf acoustique provoque une forte déviation du globe du même côté, telle que la pupille se trouve dirigée en bas, tandis que de l'autre côté l'œil se porte en baut. Cette déviation disparaît après la section du second nerf acoustique. (Cette section, toujours accompagnée d'une forte excitation, produit de violentes rotations qui précèdent cette disparition.)

IX. Les monvements de la tête et du tronc qu'on observe chez les

pigeons, après la lésion des canaux semi-circulaires, sont décrits d'une manière très-exacte dans les classiques Mémoires de Plourens. Dans une publication antérieure (1), j'ai en tous points confirmé les données de Flourens, en y ajoutant encore, entre antres, les observations sur les grenouilles, Chez les lapins, l'excitation d'un nerf acoustique produit de violents tournoiements autour de l'axe longitudinal du corps, dans la direction du côté opéré. L'excitation des deux ners acoustiques produite par leur écrasement produit des monvements très-irréguliers : l'animal a la tendance de se rouler, tantôt d'un côté, tantôt de l'autre; de ces deux tendances opposées résulte, pour l'animal, l'incapacité complete de se mouvoir ou de se tenir debout. Les pigeons chez lesquels on extirpe les six canaux membraneux avec leurs ampoules presentent, aussitôt après l'opération, les mêmes phénomènes.

X. Lorsque la section intracranienne de deux acoustiques est bien réussie, sans être accompagnée d'un épanchement du sang ou d'autres accidents, les animaux survivent à l'opération, et les phénomènes décrits plus haut disparaissent pen à pen. Après six à dix jours, l'animal se tient debout, il peut changer de place, se mouvoir, etc.; mais il lui reste un certain manque d'assurance dans ses mouvements, à la suite duquel il ne se déplace que quand on le force à le faire. Il cherche toujours un mur ou un coin où il puisse trouver un point d'appui. Dans ce déplacement, chaque animal choisit tonjours la même direction : l'un marche de préférence en arrière, l'autre de côté, etc.

XI. Quand on soumet un lapin ayant les deux acoustiques sectionnés aux mouvements rotatoires sur un excentrique, on observe chez lui les mêmes phénomènes qui ont été indiqués par Purkinje et qui, dernièrement, ont été l'objet de recherches très-intéressantes de la part de M. Mach. Ceci prouve à l'évidence que ces phénomènes ne dépendent pas des déplacements de l'endolymphe des canaux semi-circulaires, comme ce dernier physicien s'attachait à le démontrer.

Les phénomènes de Purkinje sont dus aux troubles cérébraux produits par les graves bouleversements de la circulation que subissent les ani-maux dans les conditions indiquées, surtont dans les vaisseaux intracraniens les plus éloignés de l'axe de rotation.

Les observations sur les derviches, sur les shakers américains, ainsi que sur certaines sectes religieuses russes, qui pratiquent ces mouvements avec une grande violence pendant des heures et même des journées entières, trouvent que ces troubles de la circulation du cerveau peuvent produire des hallucinations, la perte complète de connaissance, etc.

Les relations physiologiques três-intimes, que les faits énonces de-montrent entre les nerfs acoustiques et l'appareil moteur de l'œil, doivent nécessairement avoir une grande importance physiologique, sur laquelle je reviendrai dans l'exposé détaille de mes recherches.

Vu les relations anatomiques des nerfs acoustiques avec le cervelet, il paraît très-probable qu'une grandé partie des troubles de locomotion, observés après les lésions de ce dernier organe, n'est causée que par les fibres de l'acoustique qui le traversent

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 18 avril 1876.

· Présidence de M. Boulev.

La correspondance non officiellé comprend a de pair les sa issue

1º Une lettre de remerciments de M. Favre (de Marseille), récemment élu membre associé national.

- 2º Un rapport de M. le docteur Moty (Fernand), médecin aide-major à Biskra (Algérie), sur la vaccination dans le cercle de Biskra. (Com. de vaccine.)
- M. Gueneau de Mussy offre en hommage une brochure intitulée: Contribution à l'histoire des maladies matrimoniales, suivie de quelques considérations sur l'hygiène et l'éducation des jeunes
- M. LARREY présente, de la part de M. le docteur Lucien Leclère, le premier volume d'un ouvrage intitulé : Histoire de la médecine arabe.
- M. Depaut présente: 1º De la part de M. le docteur P. Budin, sa thèse inaugurale ayant pour titre: De la tête du fœtus au point de vue de l'obstétrique; 2º un travail de M. le docteur Pinard, extrait des Archives de gynécologie.
- M. Gubler présente, de la part de M. le docteur Ch. Deshaves, méderin des hôpitaux de Rouen, une brochure intitulée : Du traitement de la fièvre typhoïde par l'aconit.
- L'Académie procède, par la voie du scrutin, à l'élection d'un membre titulaire dans la section de thérapeutique. L'ordre de classe-

ment des candidats par la commission est le suivant: Control de ligne, M. Oulmont; — en deuxième ligne, M. Boinet; — en troisième ligne, M. Delioux de Savignac; — en quatrième ligne,

⁽¹⁾ Une partie de ces procédés est déjà décrite dans ma Methodik der Physiologischen Experimente, etc., Giessenn, 1876, p. 541 et sur-

⁽¹⁾ Plager's Archiv, decembre 1873.

والالمنطال اللاني

M. Constantin Paul; — en cinquième ligne, M. Dujardin-Beaumetz.

Le nombre des votants étant de 73, dont la majorité est 37, M. Oulmont obtient 66 suffrages, M. Boinet 5, M. Boux 1, bulletin blanc 1.

En conséquence, M. Oulmont, avant obtiene la majorité des suffrages, est proclame membre titulaire de l'Académie.

M: le docteur Roussez (de Genève) lit une Note sur la transfusion du sang et fait séance tenante la démonstration de Papplication de l'appareil particulier dont il se sort pour cette opération (Ce travail et renvoyé à une commission composée de MM. Claude Bernard, Béhier et Verreuil)

M. Larrey, au nom de l'auteur, M. Bérenger-Féraud, médecin en chef de la marine, membre correspondant de l'Académie, lit une note touchant l'existence de la colique de plomb chez les créoles blancs et de

couleur, a la Martinique.

L'auteur établit, contrairement à l'opinion de Dutrouleau, la réalité de l'existence de la colique de plômb chez les créoles blancs et de couleur de la Martinique. Son travail est base sur huit observations ; l'auteur ajoute qu'il lui aurait été facile de trouver un nombre plus grand
de cas, s'il avait voulu multuplier ses recherches dans les archives de
l'hôpital militaire de Fort-de-France ou de Saint-Pierre, ou bien s'il
avait cherché soit dans les divers ateliers de la colonie, soit sur les bateaux à vapeur du service local.

M. Bérenger-Féraud explique la dissidence de l'opinion de M. Dutrouleau, en remarquant que son éminent prédécesseur a quitté les Antilles en 1857, c'est à-dire à une époque où la marine à vapeur locaie avait relativement peu d'extension, et où les chausseurs et mécaniciens créoles étaient en nombre extrêmement restreint, de sorte que, de son temps, la maladie était, en esset, exclusivement observée chez les Européens. Mais à mesure que la vapeur s'est généralisée comme sorce motrice, que les usines à sucre des Antilles se sont servies de cet agent, et surtout à mesure que la création des lignes de paquebots transatlantiques a nécessité l'armement de navires à vapeur destinés à faire le cabotage entre Saint-Thomas, la Guyane, la Côte-Ferme, etc., on a employé de plus en plus les créoles des Antilles dans ces machines, et bientôt on a vu la colique saturnine se développer chez eux absolument comme chez les Européens.

Cette expliration montre que Dutrouleau n'avait pas mal vu et a pu cependant avancer une opinion qui n'est pas conforme à ce qui se voit aujourd'hui. S'il a dit que les créoles blancs et noirs n'étaient pas sujets à la colique séche, c'est que le fait était vrai au moment ou il l'a avancé. Les faits ulterieurs permettent d'ajouter aujourd'hui qué cette immunité n'était qu'apparché; elle était due simplement à ce que, du temps de Dutrouleau, les créoles blancs ou colores ne se mettaient pas dans les conditions pour contracter la colique de plomb, et aujourd'hui qu'un certain nombre d'entre envischivent aux professions qui rexposent à l'infoxication plombique, on constate qu'il n'y apas de protection réelle du fait de la race contre l'intoxication. Par conséquent, on peut conclure actuellement, en plus ample connaissance de eause, qu'aux Antilles, comme au Sénégal et probablement dans jous les pays tropicaux, tous les individus, quel que soit le teint de leur peau, sont égaux devant l'action pernicieuse des composés plombiques.

M. Gubler, à propos du mémoire, lu par M. Larrey, dit qu'il a en l'occasion d'observer, il y à une quinzaine d'années, un fait assez singulier sur une famille de créoles arrivée à Paris. Dans cette famille, composée de sept à huit personnes, fous les membres, à l'exception du père, avaient été frappés d'une sorte de maladie épidémique qui régnait, disaient-ils, dans le pays d'où ils venaient, et plusieurs des plus jeunes enfants de cette famille avaient succombé aux atteintés du mal. M. Gubler constata sur la mère et deux jeunes filles l'existence de divers symptômes de l'intoxication saturnine, et particulièrement de la paralysie des muscles extenseurs des membres. Les malades avaient eu préalablement de violents accès de colique. Le médecin ordinaire de la famille avait soupeonne une intoxication saturnine, mais il avait recherche vainement la cause de ce mal.

Un jour, l'une des jeunes filles, avant un orgelet à l'eil, demanda à M. Gubler ai elle pourrait appliquer sur ce mal la moitié d'un jaune d'œuf dur; remede populaire aux colonies, à quoi M. Gubler répondit affirmativement, ajoutant que ce remède était également populaire en France.

Le lendemain, à sa visite, M. Gubler constata avec étonnement que la peau de la paupière de cette jeune lille était devenue complétement noire. Il apprit alors qu'elle avait l'habitude, ainsi que sa nece et sa sœur, de se poudrer la figure avec une poudre dont jon faisaire et sa sœur, de se poudrer la figure avec une poudre dont jon se servait également pour poudrer tous les enfants. Le pharmacien de la localité fabriquait et vendait cette poudre en grand. M. Gubler pria M. Chevallier d'analyser cette poudre, qui fut trouvé composée de 20 p. 100 de cérise! La cause de la maladie prétendue épidémique était trouvée. L'homete pharmacien fut prie de cesser son dangereux commerce, qui avait dejà malhanreusement causé la mort d'un grand nombre d'enfants.

M. Gubler a cru devoir citer ce fait, qui vient à l'appui des doctrines soutenues opiniatrément par le docteur Lefèvre (de Brest), suivant lequel la colique dite sèche des pays chands devrait toujours être attribuée à

l'infoxication saturnine; mais il ne saurait partager cette opinion absolue, et il croit que la colique seche, de cause non toxique, existe réellement.

(La discussion sur la 'colique acche sera continuée dans la prochaine séance.)

— A quatre higures et demie, l'Academie se réunit en comité secret pour entendre la lecture du rapport de M. Villemin sur les titres des candidats à la place vacante dans la section de pathologie médicale.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE:

Séances des 5 et 12 avril 1870.

Présidence de M. Hough.

La plus grande partie de l'avant-dernière scance de la Société de chirurgie à été consacrée à la discussion de la perinéorhaphie dans les ruptures du périnée consécutives au travail de l'accouchement. Cette intéressante question a été soulevée à l'occasion de la lecture d'un rapport de M. Guéntor sur un mémoire de M. Jude Huz (de Rouen). Dans un exposé historique très-complet, l'anteur rappelle que c'est à Ambroise Paré que revient l'honneur d'avoir eu, le premier, l'idée de pratiquer cette opération, qui fut, beaucoup plus tard, reprise par houx, après avoir été presque complétement oubliée pendant de longues années. Dupuytren la pratiqua plusieurs fois avec succès. Dieffenbach la perfectionna considérablement, en imaginant ses incisions libératrices destinées à amener une détente favorable à la réunion des parties suturées. Enfin, la plupart des chirurgiens de notre époque y ont apporté des modifications plus ou moins importantes.

Quels que soient les procédés mis en usage jusqu'ici, M. Hue a été frappé d'un grave inconvénient qu'ils présentent à peu près tous. Il arrive, en effet, assez souvent que l'opération laisse, après elle, une incontinence des matières fécales. De là, une situation des plus pénibles, à laquelle il fallait à tout prix chercher à remédier. Pour cela, M. Hue prolonge, très-loin en arrière, la surface d'avivement; c'est aussi en arrière qu'il place le premier point de suture, au delà des bouts déchirés et rétractés du sphincter anal. On rétablit, de cette manière, l'annem contractile de l'anus. M. Ilue a obtenu ainsi un succès complet dans le cas qui fait l'objet de son memoire. La femme a guéri avec un prince de 3 centimètres et demi de longueur, et jamais elle n'a presente la moindre trace d'incontinence.

M. VERNEUR, qui a pratiqué cinq fois la périnéorrhaphie, dit avoir obtenu quatre succès complets: Jamais il n'al observé; pour sa part, l'inconvenient dont parle M. Hue. Bien au contraire, il attribue son insucces dans un cas à ce qu'il avait porté son incision trop en arrière. Il en résultament rétrécissement de d'annaget, une fistule, recto-réginale. M: Verneuil pratique la suture à trois plans, c'est-à-dire qu'il fait successivement une suture vaginale, une suture rectale, et une suture périnéale. Si l'une des sutures vient-à manquer, les deux-autres suffisent amplement. Le succès de l'opération est même généralement assuré, s la réunion est complète dans un seul des trois plans, surtout s'il s'agit de la suture rectale. M. Verneuil cite un cas où M. Labbé s'est contenté de suturer la paroi vaginale et la partie antérieure du périnée, en ayant soin de faire deux incisions libératrices se prolongeant jusque sur les fesses. Dans ce sas, le bourgeonnement et la rétraction cicatricielle ont suffi à rétrécir l'anus dans des timites convenables, de manière à éviter et l'incontinence et la rétention des matières fécales. En résume, M. Verneuil professe des idees tout à fait opposées à celles de M. Hue. Mieux vaut, d'après lui, adopter la pratique ancienne de Mercier, qui consiste à sectionner le sphincter, pour amener une détente dans les parties voisines des sutures. Il y a tout intérêt à conserver à l'anus une onverture suffisante, permettant aux matières de passer librement, sans exercer de pression trop forte sur les parois de l'intestin. Bien souvent, en effet, c'est cette pression intempestive qui a été la cause de la nonreunion.

où l'on doit opérer Dans un cas, M. Vernenil; pressé par l'impatience de la malade, cruf ponvoir le faire deux mois et demi après l'acconchement. Tout parut d'abord marcher pour le mieux; mais, au moment de la chute des fils, une congestion ovarienne se déclara subtement; plusicurs sutures manquerent, et il subsista une fistule. Il est donc prudent, avant d'intervenir, d'attendre que la menstruation se son rétable régulièrement; et ce n'est guère qu'au bout de cinq à six mois qu'il convient de songer à l'opération.

Mi Bior est d'avis qu'il ne fait pas abuser de la périnformaphie Bien souvent la seule application de serre-fines à suffi pour remédier à des désordres très étendus. C'est ainsi que, dans un cas de déchirure complète chez une jeune primipare; une forte serre-fine appliquée impediatement au niveau de la fourchette suffit pour amener la n'inion en ce point la dicarrisation marcha ensuite régulièrement de la vulve à l'anus, et, au bout de dix-huit jours, la guérison était complète. Les exemples de ce genre ne manquent pass du reste, dans la science.

M. Blot appelle encore l'aftention de la Société sur un passage du mémoire de M. Hue, dans lequel l'auteur émet l'opinion que la consti-

pation doit être maintenue au moins pendant les quinze premiers jours qui suivent l'opération. Outre l'influence facheuse qu'une telle pratique peut exercer sur la santé générale, M. Blot insiste sur les dangers de la débâcle, qui peut annihiler en un instant des résultats obtenus avec fant de peine.

M. Guyon partage l'opinion de M. Verneuil. Il faut laisser l'anus le plus large possible, et ne pas prolonger la constipation au delà de six à sept jours. Il faut meme, avant d'enlever les fils, provoquer les garderobes au moyen de legers laxatifs. Enfin M. Guyon est tres-partisan de l'emploi des serre-fines immédiatement après l'accident.

M. Trélat décrit un procédé qu'il a pu mettre en usage dans un cas. Après avoir avivé les deux bords de la déchirure, il a décollé les deux plans de la cloison recto-vaginale. Il a pu ainsi attirer en bas la muqueuse rectale décoblée et la fixer de manière à protéger le périnée contre le contact irritant des matières intestinales liquides. Après l'opération, M. Trélat a l'habitude d'entretenir la constipation en nourrissant la malade avec des aliments donnant, peu de résidus (vin, viande crue, etc...) et en administrant les opiacés à haute dose. Au bout de huit jours environ, il provoque les selles.

Après quelques observations de M. Panas et de M. Desprès, M. Guénior a résumé brièvement la discussion. Pour lui, on aurait tort de s'en tenir exclusivement à tel on tel procédé. Les cas sont loin d'être tous semblables, les indications varient : c'est au chirurgien à tenir compte de toutes les circonstances, avant d'arrêter le plan de son opération.

Dans la scance du 12 avril, M. Delens a fait une lecture sur l'emploi de la ligature élastique dans le traitement des tumeurs épithéliales de la langue. Dans cette méthode, la région sus-hyoïdienne est respectée; on ne manœuvre que dans l'intérieur de la cavité buccale. Les anses élastiques doivent être d'emblée fortement serrées. La douleur ne persiste généralement pas au delà de vingt-quatre heures. On combat la fétidité des tissus mortifiés au moyen de gargarismes et d'injections antiputrides (chloral, chlorate de potasse, etc.). Nous aurons, du reste, l'occasion de revenir sur cette question, la Société ayant décidé qu'un rapport serait fait sur le mémoire de M. Delens.

M. Venneun donne lecture d'une observation d'adhérence du bord libre et de la face postéro-supérieure du voile du palais avec la paroi pharyngienne. Il s'agit d'une jeune dame de 22 ms, qui s'était foujours très-bien portée et dui, dès le début de son maniage, contracta la syphilis. C'est vers le quatrième mois de la grossesse que les accidents devinrent manifestes, et l'acconchement ent lieu au septième mois. Un an an après le début de la maladie, le voile du palais devint le siège d'une tuméfaction considérable. On vit alors apparaître à gauche une perte de substance très-étendue, qui finit par se réparer sous l'influence du traitement spécifique, mais en laissant après elle des troubles fonctionnels des plus incommodes. La voix était nasonnée, et la déglutition était pénible et même douloureuse. Bientôt la projection du voile du palais en arrière devint évidente, et l'on put constater tons les signes de l'occlusion de l'arrière-cavité des fosses nasales. La malade ne pouvait plus se moucher; elle ne respirait que la bouche ouverte; les siuss étaient le siége d'une douleur vive; enfin il v avait une surdité intermittente:

En examinant les parties malades, M. Verneuil trouva de nombreuses cicatrices gaufrées sur le voile du palais. Les amygdales avaient presque entièrement disparu; les piliers étaient soudés ensemble; la luette persistait, et une sonde camelée introduite en arrière révéla l'existence d'un pertuis très-étroit remontant vers les fosses nasales. En somme, le voile du palais était complétenient soudé au pharynx par des adhérences de plus en plus épaisses, à mesure qu'on s'éloignait de la ligne médiane.

En présence de cette situation, M. Verneuïl pensa qu'il devait intervenir, d'autant plus que la malade sollicitait vivement une opération. L'anesthésie ne fut obtenue qu'avec beaucoup de difficulté. Le pertuis que nous avons signalé plus haut fut agrandi à l'aide du bistouri; dans l'orifice ainsi formé, M. Verneuïl întroduisit une pince à polypes, dont il écarta brusquement les branches; quant aux adhérences latérales, il les déchira au moyen des doigts introduits en arrière du voile du palais. Il plaça ensuite entre le voile du palais et le pharynx un appareil de caoutchouc composé de deux grands tubes latéraux; et d'une série de tubes transversaux plus petits : les deux chefs antérieurs des grands tubes sortaient par les narines, et les chefs postérieurs, par la bouche, au niveau des commissures labiales. L'appareil fixé dans cette position fut bien supporté par la malade pendant plusieurs jours; mais au bout d'une semaine, des ulcérations spécifiques se montrèrent à la gorge, aux narines, aux joues, bref dans tous les points en contact avec l'appareil, qu'il fallut enlever. M. Verneuil eut alors recours à la dilatation progressive au moven d'une sonde terminée par une poche de caoutchouc : il introduisait la sonde par les fosses nasales et insufflait ensuite de l'air dans la poche; en régétant cette manœuvre tous les jours, on était sûr de prévenir la formation d'adhérences nouvelles; malheureusement, la négligence de la malade a empêché le chirurgien d'obtenir un succès complet. Toutefois, il existe encore entre le voile du palais et le pliarynx, un trajet suffisant pour permettre à la malade de respirer la bouche fermée et de se moucher. L'elfaction est revenue, et

le nasonnement n'est réellement apparent que dans les conservations rapides et a haute voix.

M. Lucas-Championntère a en l'occasion d'intervenir dans un cas analogue. Les adhérences étaient consécutives à des ulcérations scrofuleuses. Il s'acissait d'une jeune fille de 19 ans. Dans une première opération, il chercha à introduire une sonde cannelée d'arrière en avant, du pharynx dans l'arrière evaité des fosses nasales. Il n'y parvint qu'après deux heures de laborieuses recherches al lit des débridements latérauxi mais au bent de quelques semaines. L'adhérence s'était reproduite malgre l'emploi de lances de caontchouc interposées entre les deux surfaces. Une seconde opération fut jucée nécessaire : le chirurgien pénétra alors, d'un seul coup de bistouri, dans les fosses nasales, immédiatement en arrière de la voûte palatine. Le décollement des adhérences fut alors facile, et de larges rubans de caoutchouc furent passés par les fosses nasales en arrière du voile du palais. Les suites de l'opération furent des plus simples : il n'y eut pas de fièvre ; au bout de trois semaines la plaie était mérie, mais la malade est depuis ce temps obligée de porter un appareil composé d'un tube d'argent qui fraverse les fosses nasales et est fixé par déux fils d'or aux molaires.

M. Le Deute cite un cas analogue qu'il a eu l'occasion d'observer dans le service de M. le professeur Richet. Dans ce cas encore, ce sont les tubes de caoutchouc qui ont été employés pour assurer la perméa-

bilité des fosses nasales.

Ainsi que l'a fait remarquer M. Lucas-Championnière, la chirurgie n'a pas encore dit son dernier mot sur cette question; et, jusqu'à nouvel ordre, il est indispensable d'avoir recours aux appareils prothétiques, pour empêcher les adhérences de se produire.

G. D.

BIBLIOGRAPHIE.

L'Université de Paris (1200-1875), par Charles Desmaze, conseiller à la Cour d'appel de Paris, officier de la Légion d'honneur, membre du Conseil départemental de l'instruction publique de la Seine (1), commission aux sals requeles de la salice des la

Mous devons l'hospitalité de nos colonnes à ce volume pour plus d'un motif; d'abord parce qu'il est dédié à l'un de nos plus savants et de nos plus regrettes confières, Male professeur Paul Lorain, ensuite, parce qu'il renferme des documents inédits sur les anciennes Ecoles et Bibliothèques de Paris (1200-1875).

L'auteur à pensé que l'Université, envahie par une liberté funeste, allait périr, et il à retracé son histoire comme on reproduit

pieusement les traits d'un mourant,

L'Université de Paris est donc sûre de trouver un accueil sympathique et empressé; le nom seul de son auteur, à défaut de tout autre mérite, suffirait à le recommander déjà à l'attention des lecteurs, désireux de puiser aux sources mêmes avant de se prononcer.

Curieuse histoire à parcourir et à étudier que celle des étudiants et de la Faculté de médecine, autrefois comme aujourd'hui pauvrement installée, mais protégée par nos rois et nos Parlements. Au douzième siècle, l'étude de la médecine fut interdite aux prê-

Au douzième siècle, l'étude de la médecine fut interdite aux prêtres et aux moines; les docteurs étaient même astreints au celibat, et cette règle subsista jusqu'à la réforme, opérée en 1452, par Guillaume d'Estouteville.

Maître Foucquers de la Charité, médecin de Madame la reine, et maître Dudes (1285) avaient dix-huit deniers par jour, trois pro-

vendes d'avoine, deux valets, etc.

Six examinateurs, choisis par le prévôt de Paris, désignaient les barbiers, qui pouvaient exercer. (Ordonnances, tome 5). — « Une « femme pouvait être barbière, mais non saigner, ni voir le lieu, « si ce n'est par valets, examinés par aucuns de la Cour. » (Réglements de 1311 et 1373.)

La Faculté de médecine porfait sur son sceau : Secretum glorio-

sissimi Ypocratis.

Charles IX, à Saint-Germain-en-Laye, le 13 octobre 1561, exempte du guet les recteurs, docteurs, régents, écoliers et suppôts de l'Université de Paris.

Il-v avait défense à tous doyens, recteurs et régents de donner licences, s'il n'apparaissait des études justifiées. (Bibl. Nationale de Paris. Manuscrits: Fonds français, 4767) C'était déjà le certificat d'études exigé (2).

Il fallait un stage avant d'exercer; — le Parlement ordonne, qu'avant d'être reçu maître, tout barbier soit tenu de servir, sans

(1) Paris, 1876, chez Charpentier, éditeur, rue de Grenelle-Saint-Germain, 18. (2) Denis Puylon 356 Statuts de la Faculté de médecine. gages, au bureau des pauvres, et de panser les malades du quartier |

qui lui sera assigné.

Le savant magistrat, à qui nous devons déjà tant de monographies (1) intéressantes sur nos anciennes institutions, sur le Parlement et le Châtelet de Paris, sur le suicide, sur la folie, a voulu nous montrer ce qu'avait été cette Université de Paris, cette alma parens, comme il l'appelle, tant décriée, et pourtant si honorée de tous, pendant des siècles (2).

D'autres voix nous avaient dit, à l'Assemblée nationale ou dans la presse, ce qu'est l'Université aujourd'hui; - M. Desmaze a voulu nous montrer ce qu'elle était autrefois : - tel est le but de son

livre.

Cenx qui savent avec quelle science, avec quelle autorité, M. Desmaze compose ses livres, retrouveront dans cette nouvelle publication les qualités solides qui sont le propre de l'auteur.:- Nul fait qui ne soit prouvé à l'aide d'un document authentique, tiré des archives mêmes de l'Université, ou appuyé d'une citation empruntée aux auteurs qui se sont occupés de l'histoire de notre grande insti-

tution nationale.

Le livre abonde en faits originaux, en remarques piquantes sur l'histoire de l'Université, depuis Charlemagne et Philippe-Augusté jusqu'à nos jours. - Les grands événements qui ont marqué les phases de cette histoire, les luttes que l'Université eut à soutenir pour la conservation de ses priviléges, ses disputes intestines, sont décrites avec une science et un talent parfaits. — Les mœurs même des escholiers, leurs habitudes de chaque jour, leurs travaux, leurs plaisirs, sont l'objet de remarques fines et ingénieuses. - Un chapitre de l'ouvrage est consacré aux anciens colléges de Paris; un autre, aux archives, aux différents sceaux des Facultés. - Nous y voyons, par exemple, que le sceau de la Faculté de médecine se composait à l'exergue : « D'une vierge assisé, vue de face, couronnée et voilée, tenant à la main droite une palme, et à la main gauche un livre ouvert, de chaque côté un groupe d'écoliers. »

Un autre chapitre est consacré aux bibliothèques de Paris et à

L'auteur a eu l'heureuse idée de rassembler, à la fin de son livre, nombre de pièces curieuses et authentiques ; il y a ajouté les discours et les discussions qui se sont produites à l'Assemblée nationale (en juillet 1875) lors du vote de la loi sur l'enseignement supérieur, loi qui sera prochainement modifiée, dans ses articles 13 et 14, d'après la promesse faite tout récemment par M. Wadington, ministre de l'instruction publique...

Le livre dont nous venons de donner un trop court sera lu, avec un égal profit, par les élèves, par les maîtres, par tous ceux qui s'intéressent à la grandeur scientifique de notre pays, dans le passé

et dans l'avenir.

L. MENTIN.

CHRONIQUE.

Congrès et réunions scientifiques. — La semaine de Pâques voit affluer annuellement vers Paris une foule de savants de province parmi lesquels les médecins occupent une large et honorable place. Nous avons rarement vu le programme des lectures faites à la réunion des délégués des sociétés savantes contenir en aussi grand nombre que cette année des communications intéressant les sciences médicales. Nous ferons connaître les plus importantes de ces communications dans notre prochain numéro.

Le Congrès des sociétés protectrices de l'enfance se tient, comme nous l'avons annoncé, concurremment avec la réunion des delégués des sociétés savantes. A voir le peu de personnes qui assistent aux séances de ce Congrès, si important par le but humanitaire et patriotique qu'il poursuit, on éprouve un sentiment des plus pénibles. Comment, à une époque où les questions sociales semblent tant préoccuper les esprits, l'une d'elles, sans aucun doute des plus graves pour l'avenir de la race et du pays, rencon-

(1) "Curiosités des anciennes justices: " Plon, éditeur, à Paris. "Le Châtelet de Paris ", Didier, éditeur, à Paris.

(2) « Curiosités des anciennes justices; le Parlement de Paris; le Châtelet; la Sainte-Chapelle »; Ramus, philosophe du seizième siècle.

tre-t-elle tant d'indifférence? Nous ne chercherons pas à expliquer cette étrange anomalie. Quoi qu'il en soit, et si petit que soit leur nombre, on aime à constater que les protecteurs de l'enfance ne se découragent pas, mais qu'ils continuent, devant les congrès scientifiques comme au sein de nos assemblées délibérantes, à soutenir énergiquement la noble cause qu'ils se sont donné pour mission de défendre.

Nous rappellerons que dimanche prochain, à deux heures, se tiendra, dans le grand amphithéâtre de l'Assistance publique, l'assemblée annuelle de l'Association générale des médecins de France. M. Henri Roger inaugurera ses nouvelles fonctions de président de

l'Association.

LA SCIENCE ET LE SPIRITISME. - Le spiritisme vient d'être appelé à faire ses preuves en Russie devant une commission scientifique composée de membres de la Société de physique de l'Université de Saint-Pétersbourg. A la suite d'expériences dans l'examen desquelles elle a apporté la plus grande impartialilé, la commission a

« Les phénomènes spirites proviennent de mouvements inconscients ou d'une imposture consciente et la doctrine spirite est une

superstition. 3000

Hôpitaux de Paris. - Voici la liste des membres du jury du concours pour deux places de médecin du Bureau central qui doit commencer le jeudi 20 avril prochain. Juges titulaires : MM. Béhier, Blachez, Mauriac, Moutard-Martin, Chauffard, Labbé, Voillemier. Juges suppléants: MM. Laboulbène, Luys, Bouchut, Barth, Mesnet, Peter, Marc Sée, Richet, Dolbeau, Duplay, L. Labbé.

Les candidats inscrits sont MM. Carrière, Chouppe, Danlos, Debove,

Dieulafoy, Gingeot, Gouguenheim, Gouraud, Hallopeau, Hirtz, Homolle, Huchard, Labadie-Lagrave, Labarraque, Lacombe, Landrieux, Legroux, Lorey, Percheron, Quinquaud, Rathery, A. Renault, J. Renaut, Rendu,

Ruch, Lanné, Schweich, Sevestre, Straus, Tenneson.

* * FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. Concours de l'adjuvat. — Jury; MM. les professeurs Béclard, Broca, Lefort, Sappey, Trélat; candidats; MM. Amodru, Bergonnier, Duret, Faure, Garnier, Henriet, Kirmisson, Lebec, Marcano, Marot, Schwartz, pour une place.
Les candidats ont à faire comme préparation de pièce sèche : « le

voile du palais ». Ces préparations doivent être remises, le samedi, 10 juin, à trois heures, à la Faculté.

MALABIE DES ENFANTS. — Cours clinique du semestre d'été. — M. le docteur Bouchut commencera ce cours le mardi 25 avril, à huit heures

La première leçon sera consacrée à l'ophthalmoscopie médicale et à la cérébroscopie par des projections lumineuses au magnésium.

MÉTÉOROLOGIE. (OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS.)

Dates.	Thermomètre.	=======================================	Pluviombtre.	Kenporation.	Vents midi. (0 à 7)	Étar du ciel à midi,	Ozono (0 h. 21).
13 avril. 14 — 15 — 16 — 17 — 18 — 19 —	- 0.1 + 14.9 + 3.1 + 7.1 + 5.1 + 9.8 + 4.6 + 13.3	750.7 44 747.7 77 755.4 49 752.0 69 746.7 78 739.1 77 731.2 66	7.2 0.3 0.0 0.0 0.0 4.5 1.1	8.3	SE NE NE SSO S	couvert. couvert. couvert. couvert. couvert. couvert. couvert.	17.5 17.0 1.0 3.0 8.0 19.0 18.0

ÉTAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872), 1,851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 20 avril 1876, on a constaté 1,075 décès, savoir :

Variole, 4; rougeole, 11; scarlatine, 3; fièvre typhoïde, 15; érysipèle, 7; bronchite aiguë, 43; pneumonie, 105; dysenterie, 0; diarrhée cholériforme des jeunes enfants, 7; choléra nostras, 1; angine couenneuse, 7; croup, 30; affections puerpérales, 2; autres affections aguës, 280; affections chroniques, 491, dont 204 dues à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 44; causes accidentelles, 25.

> Le Rédacteur en chef-et Gérant, Dr P. DE RANSE.

REVUE HEBDOMADAIRE.

REUNION A LA SORBONNE DES DELEGUES DES SOCIÉTES SAVANTES; DISCOURS DE M. LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE. SEANCE ANNUELLE DE L'ASSOCIATION GÉNERALE DES MÉDECINS DE FRANCE: CONGRES DES SOCIETES PROTECTRICES DE L'EMPANCE. RAPPORT SUR LE DERNIER CONCOURS D'AGREGATION A LA FACULTÉ DE MÉDECINE (SECTION DES SCIENCES ANATOMIQUES, PHYSIOLOGI-QUES ET PAYSIQUES).

Nous disions, dans la chronique du précédent numéro, que nous avions rarement vu le programme des lectures inscrites pour la réunion des délégués des sociétés savantes contenir, en aussi grand nombre que cette année, des communications intéressant la médecine. Ce n'était là, malheureusement, que des promesses, qui n'ont pas été tenues et, comme correctif de la proposition précédente, nous devons ajouter que nous n'avons jamais vu la médecine avoir une part effective si petite dans ce congrès de toutes les sciences, dans leur apport annuel au fonds commun de nos connaissances, et par suite dans les encouragements légitimes qui leur ont été donnés. La médecine aura donc une revanche à prendre, soit l'année prochaine à la Sorbonne, soit cette année même au Congrès de Clermont La carei

A défaut de travaux à analyser, comme nous nous étions promis de le faire, nous relèverons quelques passages du discours par lequel M. le ministre de l'Instruction publique a clos la réunion, discours qui a eu un grand et légitime succès, moins par la forme

on le débit que par le fond.

« Nous avons, a dit M. le ministre, en parlant de l'enseignement supérieur, beaucoup à faire, beaucoup à demander au patriotisme de pays et au patriotisme des Chambres, car pour faire de grandes choses en matière d'enseignement, il faut beaucoup d'argent. Le gouvernement espère qu'il sera, dans cette circonstance, énergiquement soutenu par les Assemblées et que les sacrifices qu'il demandera ne hii seront pas refusés.

« Nous avons de grands efforts à faire pour la création de laboratoires de chimie, pour la dotation de nos bibliothèques, pour les bâtiments de nos Facultes, tant à Paris qu'en province, pour le Muséum d'histoire naturelle, où les collections se perdent faute de

place, pour la Bibliothèque nationale...

« Il faut créer des chaîres nouvelles, il faut grouper les Facultés, il faut organiser sur certains points du territoire des Universités complètes et puissantes, qui soient de grands foyers de lumières

dans nos départements.

« Il faudrait aussi, et j'attache une grande importance à ce point, faire une large place aux jeunes savants, aux jeunes gens de talent, qui, après leur doctorat ou leur agrégation, voudraient ouvrir un cours sur telle ou telle branche spéciale des sciences ou des lettres, dans laquelle ils auraient fait leurs preuves.

universitaire, qui est une de nos forces nationales, et qu'il faut conserver soigneusement. Je voudrais seulement l'assouplir un peu, donnér un peu d'élasticité à ses cadres, lui fournir les moyens de se rajeunir un peus en ouvrant une place plus tôt et plus promptement aux jeunes talents qu'elle a contribué elle-même à former. L'espère que sur ces différents points un projet de loi présenté à la rentrée donnera satisfaction à ce que le pays attend du couvernement. m

Les réformes que M. le ministre se propose d'introduire dans l'enseignement supérieur comprennent, comme on le voit, trois

points principaux:

1º Attribution exclusive de la collation des grades aux Facultés de l'Etat : c'est l'objet du projet de loi déjà soumis à la Chambre des députés ;

2º Groupement en des centres universitaires complets des Fa-

cultés éparses sur le territoire du pays;

3º Facilités et encouragements donnés à l'enseignement libre au sein même des Universités, ou, en d'autres termes, organisation, dans ces Universités, du système des privat-docenten.

Les deux derniers points feront l'objet du nouveau projet de loi que le gouvernement soumettra aux chambres à leur rentrée.

Nous ne reviendrons pas, pour le moment du moins, sur ce que nous avons dit maintes fois et répété naguère (V. le nº 15) relati-

vement à la collation dés grades.

En ce qui concerne le second point, c'est-à-dire l'organisation d'Universités complètes, puissantes, qui soient de grands foyers de lumière », on ne peut que se rallier à l'opinion de M. le ministre. Avant lui, M. Laboulaye avait dit, dans le même sens : « Il suffit de connaître l'appui mutuel que se prêtent les différentes branches des connaissances humaines pour préférer de beaucoup la centralisation d'une Université à cet éparpillement des Facultés qui affaiblit chacune d'elles et ne se justifie en aucune façon. » Plus loin, le même auteur ajoute : « Si l'on veut relever le niveau des études en France et réveiller la vie provinciale, la première chose à faire c'est de créer de grands centres scientifiques et d'y introduire tout ensemble la richesse et la liberté. »

De pareilles vérités nous semblent s'imposer d'elles-mêmes à

l'esprit et n'avoir pas besoin de démonstration,

La liberté, qui est un élément essentiel de l'organisation des nouveaux centres universitaires, nous amène au troisième point formule par M. le ministre. Nous pensons, comme lui, que cette introduction de l'élément libre, cette sorte d'infusion d'un sang jeune et vivisiant est propre à donner aux l'acultés ou aux Universités un mouvement, une force, une activité qu'on est loin de trouver dans notre vieille organisation universitaire. Mais on doit compter avec nos mœurs, avec nos préjuges, en particulier avec celui qui nous fait accorder un trop grand crédit à toute position officielle. It faudra longtemps encore pour que, au sein d'une Université, les professeurs libres luttent à armes ou tout au moins à chances égales avec les professeurs titulaires, surtout si ces der-« Et cela, il faut le faire, sans briser notre ancienne organisation | niers conservent la collation des grades. Si le professeur libre veut

ering-engine FEUILLETON.

L'HYGIÈNE BURALE ENVISAGÉE DANS SES RAPPORTS AVEC LE CANTONNEMENT DES TROUPES.

Suite. - Voir les no 45 et 47.

1to Partie. - Conditions Sanitaires des localites rurales.

A. Influences (elluriques,

Configuration du sol. Altitude. - Les grandes guerres d'Europe ne sauraient conduire les immenses armées modernes dans les pays de montagnes où elles ne trouvergient pas les ressources necessaires à leur subsistance; on franchit les chaînes de montagnes, mais on n'y can-tonne pas. Nous n'avons donc pas à nous occuper ici des modifications brusques ou lentes que peut imprimer à la vitalité humaine la trans-portation à de grandes altitudes, analogues à celles des hauts plateaux americains. L'immense majorité des localités rurales qui entrent dans 100s prévisions actuelles se majorité des localités rurales qui entrent dans nos prévisions actuelles se rangent dans la catégorie établie par M. Fonssagrives pour les villes, les localités de colline et de falaise d'une al-titude de 50 à 300 mètres, « les plus salubres de toutes », par ce fait et toutes choses égales d'ailleurs. Au-dessous de 50 mètres, ce sont des

villages de plaine, « les plus insalubres de tous, parce que ce sont ceux qui ont le plus à souffrir des caux stagnantes et des émanations miasmatiques qui s'en dégagent. »

Même à une altitude favorable, le village n'est salubre qu'autant qu'il est découvert, exposé aux vents, non enfoui dans une vallée étroite, et surtout non dominé de tous les côtés par des hauteurs disposées en cirque (1). Les villages posés sur une hauteur modérée ont suivi, sans le savoir, l'enseignement de la pratique ancienne, qui bâtissait sur les collines les temples de la déesse Hygie. Quand on embrasse de l'œil un horizon champêtre et que l'on aperçoit, surgissant au soleil, sur les points en relief, ces villages dont le naîf architecte a été si bien avisé, flancs des heureuses cités de la campagne romaine, appendues aux flancs des monts Albains, que l'on voit de bonne heure émerger du brouillard empesté sous lequel la ville éternelle a dormi, et à chacune desquelles on peut assigner son degré de salubrité d'après son degré d'altitude au-dessus de ce brouillard (2).

Villages riverains. De même que les villes, les villages recherchent volontiers le bord des cours d'eau, ce qui n'exclut pas, du reste, une al-titude de colline. Le visinage d'une rivière n'est nullement une cause d'insalubrité; au contraire, indépendamment de la singulière anima-

Voy. Pauly: Climats et endémies; Paris, 1874. (2) Léon Colin : Traité des fièvres intermittentes; Paris, 1870.

s'élever au-dessus d'un enseignement pratique, élémentaire, préparant directement et immédiatement aux examens, il court grand risque de voir déserter son amphithéâtre. Or, obligé de s'en tenir à ce programme terre-à-terre de la préparation aux examens, les professeurs libres auront de la peine à donner un plein essor à leur talent, et l'heureux résultat qu'on attend de leur concurrence

sera ainsi en partie compromis.

Ces quelques réflexions montrent que la réforme conçue par M. le ministre, quoique excellente, est insuffisante pour atteindre le but qu'il se propose. Ce qu'il faut encore, pour encourager les jeunes hommes de talent, c'est rendre les chaires officielles accessibles au plus grand nombre d'entre eux. A cet effet, il ne faut pas craindre de créer de nouvelles chaires, les unes définitives, permanentes, pour toutes les branches nécessaires de l'enseignement, les autres temporaires quand il s'agira de récompenser et de consacrer, par une position exceptionnelle, l'enseignement d'un liomme supérieur.

Un autre moyen de faciliter l'accès aux chaires officielles consis-'terait à fixer, pour les professeurs, une limite d'âge relativement peu élevée. On s'use vite dans le professorat, quand on en comprend et qu'on en remplit scrupuleusement tous les devoirs; il est donc utile; pour le professeur, comme pour l'enseignement, que l'heure de la retraite ne sonne pas trop tard. On pourrait, du reste, par l'honorariat, ailleurs par la nomination à l'une des chaîres exceptionnelles mentionnées plus haut, donner une compensation à cette retraite un peu hâtive, récompenser les services rendus, utiliser les forces vives de ceux qui seraient à même d'en rendre encore. On comprend, d'un autre côté, combien la perspective de la vacance d'une chaire à époque fixe serait propre, parmi les jeunes travailleurs, à faire naître une ambition légitime et à stimuler l'émulation Nous appelons sur ce point, et nous aurons certainement l'occasion d'y revenir, en le développant davantage, toute l'attention de M. le ministre.

Dimanche dernier a eu lieu, dans le grand amphithéâtre de l'Assistance publique, la dix-huitième réunion annuelle de l'Association générale des médecins de France. Cette séance empruntait un intérêt tout particulier à l'installation du nouveau président, M. Henri Roger, que 2,434 suffrages, exprimés par 79 sociétés, ont désigné, le 16 mars dernier, comme successeur de M. Tardieu. Après le rapport d'élection lu par M. Hérard, M. Mabit, vice-président de l'Association, a appelé M. Roger au fauteuil de la présidence:

M. Roger remplit deux conditions essentielles pour le président d'une œuvre aussi importante que l'Association générale des médecins de France : il est à la fois homme d'esprit et homme de cœur. Si l'on ajoute qu'il est aussi homme de tact, on aura suffisamment expliqué et justifié la marque d'estime et de consiance que lui ont donnée ses confrères. Il a fait preuve de ces diverses qualités dans le discours qu'il a prononcé en prenant place au fauteuil. Interprète fidèle de tous les membres de l'Association, il a d'abord payé un juste tribut de regrets à la retraite prématurée de l

M. Tardieu. L'absence du secrétaire général, retenu par la maladie lui a aussi inspiré des paroles sympathiques auxquelles tout l monde s'est associé. Ensin on a applaudi à la manière spirituelle dont il a remercié ses confrères pour le vote dont ils l'ont honore

Après le discours de M. le président, M. Brun a fait connaître la situation financière de l'Association. Cette situation est des plus prospères; l'avoir de l'Association s'élève, en effet, à 495,761 fr. 57. La caisse des pensions viagères, qui fonctionne depuis deux ans, permet de servir, si nos souvenirs sont exacts, 35 pensions, variant de 300 à 600 francs. M. Bucquoy a lu un rapport très-intéressant sur cette partie de l'œuvre. M. Brouardel a clos la séance par la lecture du compte rendu général des actes de l'Association. Ce maport, bien fait, bien écrit, a mérité à notre confrère les plus chaleureuses et les plus justes acclamations. (2011) Service sons la réunion du lendemain lundi, le conseil général et les

délégués des sociétés locales se sont occupés des affaires de l'Association et de quelques questions professionnelles. On a voté sur les conclusions du rapport de M. Bucquoy relatif au classement des pensions viagères. On a ensuite examiné plusieurs propositions émanées de l'initiative des membres présents. 👵

La première avait pour but d'intervenir auprès des Chambres pour demander le maintien des hôpitaux militaires et l'autonomie du service de santé de l'armée. Elle a été écartée comme sortant des attributions de l'Association.

Dans la seconde proposition on demandait la création d'une caisse donnant le droit à une pension de retraite. Les cotisations auraient varié, suivant l'âge, de 30 à 250 francs. On a fait observer que cette proposition était contraire aux statuts; que, si elle pouvait être adoptée, elle créerait les plus grands embarras dans la comptabilité; que, du reste, la cotisation était trop élevée pour qu'on trouvât des adhérents. La proposition a été rejetée: 30

La suivante est d'une application plus facile et non moins utile: il s'agit d'appeler l'attention du gouvernement sur les abus résultant de l'autorisation d'exercer en France accordée sans examen préalable et sans contrôle à des médecins étrangers. C'est surtout dans le midi de la France que nos confrères ont à souffrir de ces abus. On y rencontre, en esset, des industriels, munis d'un diplôme de docteur in absentia d'une université étrangère, qui, à la faveur de l'autorisation trop facile de notre gouvernement, font aux médecins français la concurrence la plus active, parsois la plus déloyale, alors même que le diplôme qu'ils se sont procuré ne leur permettrait pas d'exercer dans le pays qui le leur a délivré. Il ya là une question de justice et d'intérêt professionnel à laquelle le conseil de l'Association ne peut rester indifférent. émission sur

- Le congrès des sociétés protectrices de l'enfance, dont nous avons déjà parlé, avait, ainsi qu'on se le rappelle, à examiner les questions suivantes :

« 1º Quelle influence la prime offerte par les bureaux de nourrices aux accoucheurs et aux sages-femmes peut-elle exercer sur

l'allaitement maternel?

« Ces établissements doivent-ils rester libres ou dépendre de l'administration de l'Assistance publique?

tion que le moindre ruisseau donne au villages, il est un canal de dérivation tout naturel et bienfaisant quand son courant possède quelque vitesse, que son lit est bien encaissé, à bords coupés nettement

Il n'en est pas ainsi de la Seille, qui forme aujourd'hui une partie de la frontière franco-allemande. Cette petite rivière a peu de pente, un cours sinueux; et traverse par endroits des prairies dont le niveau est plus bas que celui de ses bords; quand la Seille déborde, ce qui arrive à fout propos, ces prairies sont couvertes d'une eau dont une partie ne saurait rentrer dans le lit de la rivière. Des récoltes entières de foin, qu'on allait couper ou qui même était déjà fauché, sont ainsi perdues et abandonnées sur place par les cultivateurs. Il en résulte des marais d'une grande puissance d'infection pour un peu plus tard. Aussi les fièvres intermittentes sont-elles communes et même sévères chez les riverains de la Seille (1). Notons, pour le cas particulier, que ces marais peuvent bien emprunter quelque chose du caractère particulièrement malin des marais mixtes à la constitution géologique du sol où ils se forment et qui, sur plusieurs points, n'est autre que cet étage du ter-rain triasique ou se rencontrent les marnes irisées et les dépôts de sel gemme, ainsi que le rappelleraient au besoin certains noms des localités

Il m'a semblé qu'en général le village riverain ne borde pas de trèsprès le cours d'eau, mais s'en écarte de quelques centaines de mêtres pour se fixer sur un emplacement qui l'élève au-dessus du niveau des grandes caux. En prevision des inondations, c'est plus simple, sinon plus sûr, que de faire des quais, ce à quoi l'on ne songe guère à la campagne. Pour la même raison, sans doute, il est fort rare qu'un village soit coupé en deux par une rivière ; on trouve plutôt deux villages en regard l'un de l'autre, tous deux assez distants du cours d'eau commun. Cette situation, quand le terrain du village n'est pas trop poreux, assure un écoulement spontané des éaux impurés à la rivière et favorise nécessairement la salubrité du lieu.

Du reste, quel que soit le voisinage, une certaine inclinaison d'ensemble du terrain sur lequel le village est bâti est pour celui-ci une chance de salubrité, comme toutes les dispositions heureuses qui n'exigent pas l'intervention active des habitants et affeignent leur effet indépendamment de toute surveillance de leur part. Cette pente naturelle diminue foujours plus ou moins la masse des infilirations organiques dans le sous-sol et l'humidité du lieu.

Le sol autour des villages. — Les villages sont presque tou-jours entourés de vergers, dans les arbres desquels les maisons dispa-raissent à moitié pendant la belle saison. L'influence des arbres autour

échelonnées dans cette vallée à fond plat : Marsal, Château-Salins, Salonnes, toutes marquées du radical sal.

⁽¹⁾ Ancelon (de Dieuze) : Pathogénie comparée des endémies et des enzooties produites par les marais de la Seille (GAZETTE hebdomad. De méd. et de chirurg., 1857-1858).

29 Quelles sont les maladies aigues ou chroniques qui nécessitent l'interdiction ou la suppression de l'allaitemement?

2 3º De la syphilis infantile et de ses rapports avec l'allaite-

Les deux dernières questions, d'ordre purement scientifique et médical, n'ont pas donné lieu à un débat bien important. Nous signalerons toutefois, à propos de la troisième, une communication très-intéressante de M. Henri Roger, extraite d'un travail encore inédit de notre savant confrère.

La première, au contraire, a été longuement discutée. Dans sa profonde impartialité, le congrès a même entendu des personnes intéressées à désendre les abus qu'on cherche à détruire. La conclusion générale, unanime, n'en a pas moins été que la prime offerte par les bureaux de nourrices est immorale et contribue à diminuer le nombre des mères qui allaitent elles-mêmes leurs

Comme il est très-difficile d'empêcher l'usage de cette prime, on s'est demandé si, dans l'intérêt des enfants du premier âge, il n'y avait pas lieu de racheter tous les bureaux de nourrices et de les réunir en un seul sous la dépendance immédiate de l'administration de l'Assistance publique. Cette question subsidiaire a été vivement débattue. L'opinion qui a prévalu est qu'il est préférable de laisser s'exercer l'industrie privée des bureaux de nourrices, tout en la soumettant à une surveillance rigoureuse, et en demandant une prompte application de la loi Roussel appelée à prévenir plusieurs des abus auxquels cette même industrie donne lieu.

Mais, à propos de la mise en vigueur de la loi Roussel, on s'est demandé quel devra être désormais le rôle des sociétés protectrices de l'enfance. Devront-elles solliciter ou accepter leur fusion avec l'organisation administrative ayant pour objet la protection des enfants, ou au contraire devront-elles défendre et conserver intacte leur autonomie? Le congrès a pensé, avec raison, que la loi, quelque rigoureusement qu'elle soit appliquée, laissera encore passer bien des abus et qu'ainsi, à côté des efforts de l'administration, il restera une large place pour ceux des sociétés protectrices de l'enfance. D'ailleurs si, de part et d'autre, on poursuit le même but, les moyens diffèrent; la loi réprime et punit; les sociétés protectrices encouragent et moralisent; il y a ainsi une double mission qu'il y a avantage à suivre parallèlement au lieu de les confondre. Les sociétés protectrices de l'enfance, au lieu de laisser leur zèle se refroidir, devront donc, concurremment avec la mise en œuvre de la loi Roussel, redoubler d'initiative, d'activité, de vigilance. En conservant leur pleine et entière autonomie, elles rendront plus de services qu'en acceptant de s'inféoder à l'administration.

Parmi les membres qui ont pris une part active aux travaux du congrès et à qui l'on doit, en grande partie, les sages résolutions qui précèdent, nous citerons, en terminant, MM. Bergeron, Frédéric Passy, Marjolin, président du congrès, Maurin, vice-président, Marbeau, etc.

Le Journal officiel a publié le rapport sur le dernier concours d'agrégation en médecine (section des sciences anatomiques,

physiologiques et physiques) par M. Wurtz, président du concours-Nous y lisons avec plaisir le passage suivant : « Les titres scientifiques et universitaires des candidats ont été, de la part du jury, l'objet d'un examen attentif. On doit attacher, en effet, une haute importance à cette épreuve, car si les autres peuvent mettre en lumière certaines qualités du prosesseur, l'instruction solide, l'art de bien dire, celle-ci permettra de préjuger l'autorité qu'il aura dans son enseignement, et qui sera d'autant plus grande qu'il aura cultivé et fait avancer lui-même la science de son choix. »

M. Wurtz dit plus loin, en parlant des thèses : « Ce genre de travaux est ingrat et offre rarement un intérêt considérable, du moins dans les sciences physiques où la valeur d'une production est mesurée par son originalité, sa nouveauté réelle et féconde. Ces thèses volumineuses, rédigées, imprimées et corrigées en douze jours, sont ordinairement des compilations dans lesquelles l'auteur, surmené par un travail forcé, peut rarement déposer le fruit de ses propres observations ou même de ses méditations réfléchies. A titre de résumés bien faits, elles peuvent avoir leur utilité; comme matières d'argumentation, elles pourraient être remplacées par des propositions données à l'ayance. »

On voit que M. Wurtz comprend le concours autrement qu'il est organisé. Il demande, comme nous n'avons cessé de le demander nous-même depuis que nous tenons une plume, des épreuves qui permettent aux candidats de montrer leur valeur propre, personnelle, originale, et, à cet effet, de se présenter moins comme des élèves érudits, surtout dans les matières étudiées par leurs maîtres, que comme de futurs maîtres eux-mêmes, dans le plein essor de leur initiative individuelle et de leur activité.

M. Wurtz, à l'encontre de l'exemple qui lui a été donné, dans un rapport précédent, par l'un de ses collègnes, ne se borne pas à examiner le concours au point de vue des candidats et de l'enseignement de la Faculté de Paris ; il s'occupe au même titre, et avec la plus grande impartialité, des intérêts des deux autres Facultés. S'inspirant de ces idées d'impartialité, il rend un hommage public à la Faculté de Nancy, dont les candidats se sont placés en tête des le début du concours et ont gardé ce rang dans le classement définitif. Il en profite pour montrer les avantages d'un concours unique pour tontes les Facultés de médecine : "N'est-il pas vrai, dit-il, que les agrégés qui sont sortis victorieux d'une lutte avec des émules nombreux et distingués; puiseront dans ce succès une autorité et un encouragement qu'un concours plus restreint et moins solennel ne leur aurait pas donnés au même degré? »

M. Wurtz applaudit, en terminant, aux améliorations récemment apportées dans la position des agrégés. « De telles réformes, dit-il, comptent parmi les plus utiles qu'on puisse solliciter de la sagesse, de l'autorité et de la libéralité des pouvoirs publics. Il est bon d'assurer le recrutement de nos Facultés, de nos grandes écoles. en multipliant et en améliorant les positions secondaires qui en préparent l'accès, et qui sont comme des étapes sur la route de l'enseignement supérieur, couronnement et clef de voûte de l'instruction publique. » of the same of the fact of the fact of the same of the

Nous avons vu plus haut qu'à ces améliorations il importe d'en-

des habitations, regardée comme favorable depuis M. Chevreul, a été discutée dans ces derniers temps. M. Jeannel (1) accuse les arbres de maintenir le froid et l'obscurité en hiver et l'humidité de la surface du sol en tout temps; la réduction par les arbres de l'acide carbonique, dont on a tant parlé, est réelle; mais il faut un demi-hectare de sorêt pour dépenser l'acide carbonique jeté dans l'air par la respiration d'un adulte, en 24 heures. Bien que ces considérations aient visé les plantations dans les villes, elles ont impressionné M. Marvaud, s'occupant du campement rural sous baraques. Cet hygiéniste distingué reconnaît l'utilité des arbres comme absorbants de l'humidité du sol, par leurs racines; mais il leur reproche d'être, pendant neuf mois de l'année, un obstacle à l'arrivée des rayons solaires et une cause d'humidité atmosphérique; il faudrait donc abattre les arbres qui «sont situés trop près des abris, sur lesquels ils portent ombrage et qu'ils peuvent priver des rayons du soleil. » (2) Tontes ces raisons, dont quelques-unes ne relèvent que de la chimie, n'ont pas convaincu M. Fonssagrives, qui recommande les arbres, même dans les rues des villes, où il y a déjà d'autres obstacles au soleil; les arbres, suggére-t-il, pourraient bien avoir prise encore sur quelque autre viciation de l'air que celle qui est due à

(1) Mémoire sur les plantations d'arbres dans l'intérieur des

villes (Annales d'Hygiène publique, tome XLIII, 1850, p. 49).
(2) A. Marvaud: Etude sur les casernes et les campements manents (Annales d'hygiène publiqué, 1873, 2º série, tome XXXIX).

l'acide carbonique; les chimistes voient trop celle-ci et pas assez l'autre; de plus, «l'homme ne vit pas seulement d'hygiène» et nous pensons, avec le savant professeur, que les impressions agréables, ne vinssentelles que par les yeux, sont capables de stimuler avantageusement la vitalité tout entière (1). Cette dernière considération me paraît remarquablement au village; conçoit-on la maison rurale sans sa vigne collée à la façade, sans un fond de tableau formé de pommiers échevelés, de novers au feuillage sombre? Ces arbres, qui représentent la vie et la fécondité, donnent un air riant à la plus pauvre masure.

Remarquons, d'ailleurs, que les vergers ne sont pas précisément une forêt, et que les arbres fruitiers ne sont pas, en général, d'assez haute futaie, assez touffus, plantés assez serré, pour donner une ombre impé-nétrable en quelque saison que ce soit. En revanche, quand l'orientation du village, par choix ou par hasard, est heureusement établie, les vergers peuvent briser en partie le courant des vents froids ou des vents brûlants et contribuer à atténuer les températures extrêmes. Lorsque la colonne d'air qu'ils tamisent a passé sur quelque région à effluyes fébrifères, ils diminuent ainsi l'apport miasmatique en formant écran entre l'habitation et le foyer pestilentiel.

La culture. — Dans la plupart de nos cantons de l'Est, la culture est le

⁽i) Fonssagrives : Hygiène et assainissement des villes; pag.

ajouter une autre l'abréger, dans la mesure du possible, la durée des étapes dont parle l'ancien doyen de la Faculté de Paris.

- Nous appelons l'attention de nos lecteurs sur les trois communications' extrêmement intéressantes qui ont été faites à l'Académie de médecine. Le temps et l'espace ne nous permettent pas aujourd'hui de nous y arrêter ; mais nous comptons y revenir à l'occasion du rapport et de la discussion dont deux d'entre elles ne peuvent manquer de devenir l'objet.

D' F. DE RANSE.

PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE.

CRITIQUE EXPÉRIMENTALE SUR LA FORMATION DU SUCRE DANS LE SANG OU SUR LA FONCTION DE LA GLYCÉMIE PHYSIOLOGIQUE; par M. CLAUDE BERNARD.

Dans deux précédentes communications que j'ai faites à l'Académie des sciences (10 et 17 janvier), j'ai abordé l'histoire critique expérimentale de la formation du sucre chez les animaux. Je viens aujourd'hui reprendre cette étude, interrompue par des circon-

stances indépendantes de ma volonté.

Je me propose, dans ce travail, d'établir le phénomène de la glycémie physiologique, en montrant que, chez l'homme et les animaux, le sucre est un élément constant du fluide sanguin et en faisant voir en outre que ce principe sucré se détruit et se régenère incessamment dans le sang, au moyen d'une véritable fonction physiologique réglée par le système nerveux. La démonstration de la glycémie, ainsi comprise, exige à la fois une exposition claire des faits nonveaux et une critique précise des faits anciens.

C'est, à titre de produit pathologique qu'on a d'abord signalé la présence du sucre dans le sang de l'homme. Après que le célèbre médecin anglais, Willis, eut, il y a deux siècles (1647) (1), attiré l'attention des pathologistes sur la qualité sucrée des urines des diabétiques, on voulut remonter à la cause de cette altération des urines et l'on eut l'idée que le sang des malades diabétiques pourrait bien lui-même aussi être sucré : c'est le professeur Dobson (de Westminster) qui paraît le premier, en 1775 (2), avoir eu la pensée de faire cette recherche, et, depuis lui jusqu'à nos jours, la présence du sucre dans le sang des diabétiques a été une question admise ou débattue parmi les médecins et les chimistes.

Pour expliquer la présence de cette matière sucrée du sang, on admit d'abord qu'elle apparaissait pathologiquement dans l'organisme sous l'influence d'un état morbide, soit du sang, soit du

rein, soit de l'appareil intestinal.

(1) Th. Willis, Pharmaceniæ rationalis sive diatriba de medicamentorum operationibus ni humano corpore; Oxford, Opera omnia; Amstelodami, 1862, t. II, p. 64.

(2) Dobson (Mathew), Experiments and observat. on the urine in a diabetes (Med. obs. by a Society of Physicians in London, 1775, p. 298).

Mais la physiologie vint apprendre ensuite qu'à l'état de santéla digestion naturelle des aliments féculents donne naissance dans l'intestin à de la matière sucrée qui est absorbée avec le chyle et déversée dans le sang. Tiedmann et Gmelin signalèrent les premiers ce fait dans leurs recherches sur la digestion, publiées en 1827 (1).

Après cette découverte, il fallut bien renoncer à considérer la matière sucrée comme un produit nécessaire de la maladie et admettre la possibilité du passage normal du sucre alimentaire dans

En 1848, ainsi qu'on le sait déjà, je découvris la fonction glycogénique du foie, et je vins montrer que la glycémie ou la présence du sucre dans le sang qui s'y rattache est complétement indépendante de l'état pathologique et de la nature de l'alimentation. C'est pourquoi j'ai caractérisé cette troisième et dernière période de la question en la désignant sous le nom de période de la glycémie physiologique, voulant bien indiquer par là que, au lieu d'être un phénomène anormal ou accidentel, la glycémie ou la présence du sucre dans le sang se ramène à une véritable fonction physiolo-

Mais j'ai ajouté que, pour établir scientifiquement la glycémie physiologique, il ne fallait pas seulement apporter des faits et des expériences incontestables : il fallait encore, à l'aide de ces connaissances nouvelles, faire la critique des opinions et des faits antérieurs, de manière à les réduire et à les comprendre dans les derniers résultats obtenus. Ce travail de critique expérimentale est aujourd'hui absolument nécessaire aux progrès de la science physiologique. Je vais donc l'entreprendre pour la glycémie, en suivant les différentes phases que la question a parcourues et en essayant de montrer que les résultats nouveaux que je ferai connaître expliquent ou suppriment de la science, comme n'avant plus de raison d'y être conservées, toutes les recherches contradictoires faites avant moi sur le même sujet. PO FACE THE STREET

Les médecins et les chimistes qui ont recherché la présence du sucre dans le sang se sont divisés en plusieurs camps : les uns, tels que Dobson, Rollo, Ambrosiani (2), Mac-Gregor, admirent la présence du sucre dans le sang des diahétiques; les autres, tels que Nicolas et Gendeville, Vauquelin et Ségalas (3), Henry et Soubeiran (4) la nièrent; enfin un troisième groupe d'observateurs, tels que Wollaston (5), Bouchardat (6), avancerent que la présence du sucre dans le sang des diahétiques n'est pas une chose constante. Que penser de ces opinions diverses et même opposées? Faut-il les admettre toutes comme étant fondées sur l'observation de

(1) Recherches expérimentales physiologiques et chimiques sur la digestion, t. I, p. 199 et suiv.; traduction de Jourdan. Paris, 1827.

(2) Ambrosiani, Annal. universal. de medec.; Milano 1835.

(3) Note sur le diabète sucré (Journ. de chimie médicale, t. l. p. 1; 1825).

(4) JOURNAL DE PHARMACIE, t. XII, p. 320; Paris, 1826. (5) On the existence of sugar in the blood, etc. (Philosoph, Mag., XXXVII, p. 79).

(6) REVUE MÉDICALE, p. 321; 1839.

moyen d'existence de presque tous les habitants, et elle commence à la porte de chaque village. La charrue silionne le territoire, sur un rayon plus on moins large, sans interruption, sauf quelques vallées humides, laissées à l'état de prairies ; encore celles-ci se rétrécissent-elles de jour en jour grâce à la pratique, qui s'étend chez nos paysans, d'occuper une partie de la jachère par les riches fourrages des prairies artificielles, trèfle, luzerne, sainfoin, etc. Ces cultures vastes et uniformes sont une garantie de salubrité pour la commune rurale qu'elles environnent, de même qu'elles sont une promesse de ressources pour le cantonnement militaire. Cette écorce superficielle, que le laboureur tourmente indéfiniment, perd de plus en plus les propriétés du sol primitif; elle est aérée, asséchée, drainée, rendue perméable à une certaine profondeur. Des décompositions organiques y ont encore certainement lieu ; il en est que le cultivateur recherche et provoque; mais, bien qu'il y ait ici en apparence les deux éléments nécessaires pour produire le miasme de la flèvre intermittente, à savoir le sol et la putréfaction végétale, il semble qu'il manque à cette élaboration néfaste le repos et le long silence dans lesquels elle a besoin de s'accomplir d'elle-même et sans trouble. On peut, pour une part, prendre à la lettre le mot de M. Fons-sagrives, reproduit par M. L. Colin, la «transmutation en blé du miasme palustre»; car le rendement du sol en végétation se substitue visiblement à sa fécondité en émanations fébrifères. Je rappelle, comme exemples frappants de l'assainissement du sol par la culture, la plaine de la Mitidja, autrefois si meurtrière, et plusieurs autres points de notre

Algérie qui tolèrent de plus en plus l'implantation europenne, à mesure que l'exploitation agricole s'y régularise et s'y étend; et, à titre de preuve par le contraire, l'histoire de l'Agro Romano, jadis couvert de peuple, et qui a cessé d'être habitable quand les Romains des grands jours, nourris du travail des vaincus et des richesses du monde, ont perdu l'habitude de le cultiver (1).

Il n'est pas inutile de remarquer que la terre, rendue meuble par les opérations aratoires, ne se prête plus, par les chaleurs, aux larges fissures et aux profondes crevasses, habituelles aux sols incultes, tout d'une pièce, lesquelles centuplent les surfaces d'émanations et mettent en communication avec l'atmosphère le sous-sol inattaqué qui, lui, a joui des calmes indéfinis, propices à la fermentation et à la génération seculaire des miasmes. Car, même en des terrains assainis par la culture, il suffit d'avoir à pratiquer des travaux qui exigent des tranchées dans le sous-soi pour voir reparaître les fièvres. C'est ainsi que les ouvriers du fort de Saint-Cyr, en remuant profondement le sol de l'ancien étang de Bois-d'Arcis, ont été beauccup plus maltraités que ne l'étaient auparavant les travailleurs agricoles, émployés à faire croître des moissons sur le même terrain.

Faible immunité des petits centres vis-à-vis des miasmes tellu-

⁽¹⁾ Voy. Léon Colin: Traité des fièvres intermitt. Paris, 1870, pag. 38 et suiv.

faits reellement contradictoires? Certainement non; car les phénomènes de la nature, par eux-mêmes, ne sauraient jamais être en contradiction : ce sont les opinions erronées des hommes qui seuls se contredisent; et, à ce sujet, on confond presque toujours l'interprétation des faits avec les faits eux-mêmes. Quand on dit, par exemple, qu'il y a ou qu'il n'y a pas de sucre dans le sang des diabétiques, on n'exprime pas un fait, comme on semble le croire : on émet simplement une opinion ou une interprétation déduite de l'emploi de méthodes ou de procédés de recherches qui constituent seuls les faits nécessaires à connaître pour porter un jugement sur l'opinion exprimée. Or nous allons voir que les méthodes expérimentales, et par conséquent les interprétations qu'on en a tirées, sont fautives aussi bien de la part de ceux qui ont affirmé que de ceux qui ont nie la présence du sucre dans le sang. Je ne fatiguerai pas l'Académie par les détails de mon examen eritique (1), je m'arrêterai seulement à quelques indications générales qui seront relatives : 4º aux procédés chimiques mis en usage pour la recherche du sucre dans le sang ; 2º aux conditions physiologiques dans lesquelles le sang a été examiné; 3º enfin à l'influence que les idées théoriques régnantes ont exercée sur la direction des reclierches.

Relativement aux procédés chimiques de la recherche du sucre dans le sang, il y a des auteurs, tels que Dobson, Wollaston, Bouchardat, qui n'indiquent pas la manière dont ils ont opéré; leur opinion se réduit ainsi à une simple assertion qui ne repose sur aucune démonstration. Vauquelin et Ségalas ont opéré sur le sang après sa coagulation et vingt-quatre heures après la saignée. Ils ont fait un extraît alcoolique dans lequel, disent-ils, ils n'ont pas reconnu la saveur sucrée. Henry et Soubeiran ont également examiné le sang après sa coagulation et en ont fait de même un extrait alcoolique dans lequel ils n'ont pu constater le sucre ni par la saveur sucrée ni par la fermentation. Quant au professeur de Pavie, Ambrosiani, il a procédé autrement : il a coagulé le sang par la chaleur après l'avoir étendu d'une certaine quantité d'eau; il a séparé, par le filtre, la partie coagulée et a obtenu un liquide rougeâtre dont il a précipité encore les matières albuminoïdes par l'acétate de plomb. Il s'est débarrassé ensuite de l'excès de plomb par un courant d'hydrogène sulfuré et a achevé de clarifier en faisant bouillir avec une solution aqueuse de blanc d'œuf battu. Le liquide final étant concentré par l'évaporation, il y constata la présence du sucre à l'aide de la fermentation. Mac-Gregor a suivi la même méthode et, comme Ambrosiani, il a constaté l'existence du sucre dans le sang.

Sans doute, en tant que procédé chimique, la précipitation du sang par l'alcool, mise en usage par Vauquelin et Ségalas, par Henry et Soubeiran, est un bon moyen de séparer le sucre qui reste dissous dans l'extrait alcoolique; mais notre objection portera ici sur les conditions physiologiques dans lesquelles le sang a été examiné, et nous dirons immédiatement que la destructibilité du sucre dans le sang est si grande qu'une recherche faite vingt-

quatre heures après la saignée, comme l'ont pratiquée les observateurs que nous venons de nommer, n'a ancune valeur : il faut agir sur le sang chaud au sortir des vaisseaux. Nous verrons plus loin que toute l'exactitude des résultats chimiques dans le sujet qui nous occupe dépend des conditions physiologiques dans lesquelles on s'est placé : ce qui prouve une fois de plus, comme nous ne cessons de le répéter, que la chimie biologique reste complétement incertaine si elle n'a pas la physiologie elle-même pour base. Quant aux analyses positives d'Ambrosiani et de Mac-Gregor, elles peuvent, comme les autres, pêcher par les conditions physiologiques, mais elles sont en outre passives d'une cause d'erreur grave qui tient au procédé chimique lui-même. En effet, dans ce procédé, on clarisse le liquide dans lequel on recherche le sucre avec du blanc d'œuf. Or nous savens aujourd'hui (1) que le blanc d'œuf renferme du sucre (glycose), et en plus forte proportion que le sang lui-même. Il n'est donc pas étonnant qu'Ambrosiani et Mac-Gregor aient trouvé du sucre dans le sang, puisque, sans s'en douter, ils en ajoutaient par le fait du procédé de recherche qu'ils ont mis en usage.

En résumé, de tout ce que nous venons de dire, il résulte que les expériences au moyen desquelles les auteurs précédemment cités ont cru pouvoir nier ou affirmer la présence du sucre dans le sang chez les diabétiques n'ont réellement aucune valeur scientifique; elles doivent être rayées de la science et répudiées comme des essais, des tâtonnements entachés d'erreur qui ne méritent

plus que l'oubli.

Nous n'en dirons pas autant des expériences de Tiedemann et Gmelin. Ces expérimentateurs ont agi sur le chyle, le sang frais duchien, au sortir des vaisseaux; ils ont précipité les matières coagulables par l'alcool et reconnu la présence du sucre dans l'extrait alcoolique repris par l'eau, au moyen de la fermentation. Magendie n'indique pas comment la recherche du sucre a été faite dans ses expériences; mais je sais et je puis dire que le sang a été coagulé au sortir des vaisseaux par l'eau bouillante et le sucre constaté à l'aide du réactif cupropotassique, soit directement, soit après évaporation et concentration. Les expériences de Tiedemann et Gmelin, ainsi que celles de Magendie, restent donc exactes comme faits bruts, mais l'interprétation qui les faisait rattacher à une alimentation amylacée ou sucrée est au contraire erronée.

Cette réflexion nous conduit tout naturellement à examiner notre troisième point de la critique expérimentale : je veux parler de l'influence que les idées théoriques, soit généralement régnantes, soit spéciales à l'investigateur, exercent sur l'interprétation et la

direction des recherches.

Une idée admise des l'antiquité, et qu'on avait pris l'habitude de considérer comme une sorte d'axiome ou de vérité démontrée, est que le sucre était l'apanage exclusif du règne végétal; aussi, quand les médecins virent cette substance apparaître dans les urines ou dans le sang des diabétiques, ils expliquèrent sa pré-

riques.— Les lieux habités dont la population est considérable se protègent d'eux-mêmes confre-les émanations fébrilères du sol environnant, en ce sens que les habitations de la périphérie sont, pour celles du centre, une barrière vis-à-vis des apports de l'air extérieur. Mais ce n'est pas impunément pour elle-même que la zone excentrique des villes arrête ainsi les exhalaisons telluriques. Dans les pays à fièvres, les habitants des faubourgs sont victimes de leur situation au contact de la zone empestée et paient pour leurs concitovens des quartiers centraux. Il en ainsi à Rome, qui, en raison de cette circonstance (1), a une tendance comme fatale à se resserrer sur elle-même et à se faire plus petite de jour en jour.

Les petites localités n'ont pas de zone protectrice; elles sont tout faubourg. Toutes les maisons y sont voisines du foyer d'émanations fébrigènes, quand il y en a un, et tous les habitants y sont exposés. Cependant, il y a des degrés. Si, par exemple, tout le pourtour du village n'est pas un terrain dangereux et que le foyer soit situé à l'un des points cardinaux, il est clair que la partie de la commune, bâtie de ce côté, sera plus menacée que le reste, surtout si le village est disposé en longueur, comme il arrive souvent sur les routes, et qu'il prolonge une ligne qui serait tirée du foyer à la première maison. Les miasmès, en effet, sont attachés à quelque chose de matériel et ne se propagent pas

à toute distance : « l'intensité de l'infection miasmatique est en raison inverse de la distance du foyer» (1) et, à 300 ou 400 mètres de celui-ci, elle est devenue très-faible ou nulle. Pour les raisons indiquées précédemment, lorsque la partie la plus distante est aussi la plus élevée audessus du foyer, les miasmes ont encore moins de chances d'y atteindre; or, la force des choses veut presque toujours qu'il en soit aînsi, puisque, les foyers palustres occupant d'ordinaire des dépressions de terrain, l'extrémité déclive du village penche naturellement vers eux et en est le plus rapprochée. C'est une nécessité topographique.

M. L. Colin a parfaitement établi que le foyer des missmes telluriques n'est pas obligatoirement un marais. La formule du savant professeur a été d'autant mieux acceptée qu'une masse de faits d'observation y avait préparé-les esprits. Néanmoins, le marais continue à être le type du loyer fébrigène, peut-être parce qu'il assure au mieux, pour un moment déterminé, la double condition du sol inoccupé et des putréfactions organiques, végétales surtout, indiquée ailleurs par le judicieux écrivain. Tenons pour certain, des maintenant, que dans toutes les régions marécageuses, ce sont les localités rurales dont la pathologie exprime le mieux cette insalubrité du pays.

C'est pour cela que je crois pouvoir reproduire ici le tableau; em-

⁽¹⁾ Revue scientifique, nos 22 et 23; année 1874.

⁽¹⁾ Bernard et Barreswill, Comptes rendus de la Société de Bio-Logie.

⁽¹⁾ Michel Lévy: Traité d'hygiène publique et privés; 3º édit. Paris, 1857, tome ler, p. 485.

sence par un état pathologique, par un trouble profond qui avait; en quelque sorte, transformé les fonctions animales en fonctions végétales, en empêchant l'animalisation ou l'assimilation de l'azote des aliments. Plus tard, quand l'expérimentation physiologique vint démontrer que le sucre se rencontre dans les liquides intestinaux et dans le sang à la suite de la digestion des aliments féculents, on considéra cette glycémie comme le résultat exclusif de l'alimentation végétale, et cela toujours en vertu de la même idée régnante, que les végétaux seuls étaient capables de former du sucre. Cette idée était même si puissante qu'on n'eut pas la pensée de rechercher, à titre de contrôle, si le sang d'un homme ou d'un animal nourri de viande était ou non privé de matière sucrée.

Et cependant, en nous plaçant au point de vue rigoureux de la méthode expérimentale, ce contrôle était absolument nécessaire; car, pour prouver que le sucre de sang provenait bien des matières amylacées, il ne suffisait pas d'avoir rencontré du sucre dans le sang des animaux nourris avec de la fécule, mais il fallait, d'autre part, démontrer qu'il n'en existait pas dans le sang des animaux privés de matières amylacées dans leurs aliments. Les préceptes de la méthode expérimentale, auxquels on doit se soumettre comme à une consigne rigoureuse, exigeaient, je le répète, cette expérience de contrôle, qui eût rectifié immédiatement la conclusion erronée

tirée des expériences.

Je n'ai pas agi autrement d'éest en faisant cette simple expérience de contrôle que j'ai trouvé qu'il y a toujours du sucre dans le sang de tous les animaux, quelle que soit la nature de l'alimentation, et même en l'absence de toute alimentation, c'est-à-dire après une abstinence prolongée. Ainsi, on le voit, les difficultés de cette découverte ne résidaient pas, à vrai dire, dans les imperfections des analyses chimiques ou des procédés d'expérimentation physiologique, mais principalement dans la pression d'une idée régnante dont il fallait se dégager à l'aide de la méthode expérimentale. Si j'insiste, des à présent, sur ce point, c'est afin de montrer que, dans nos études de critique experimentale, que je désire poursuivre sur beaucoup d'autres parties de la science physiologique, nous n'aurons pas seulement à considérer les méthodes et les procédés manuels d'expérimentation que nous employons, mais aussi et surtout les conditions physiologiques des expériences ainsi que les théories et les tendances de l'esprit qui nous dirigent dans nos investigations. J'ai déjà traité longuement de ces questions de méthode (1) et je n'ai pas à y revenir; je me bornerai à rappeler que dans la science des êtres vivants, la seule dont il s'agisse ici, les théories sur lesquelles l'expérimentateur peut s'appuyer sont encore si incertaines qu'il doit toujours en douter et garder toute sa liberté d'esprit pour ne s'attacher qu'au seul principe de certitude scientifique que nous ayons, le déterminisme absolu des phénomènes.

. Pour aujourd'hui, je m'arrêterai à l'historique de la question.

(1) Voir mon Introduction à l'étude de la médecine expérimentale, 1865.

Dans un prochain travail, j'entrerai dans l'examen des conditions chimiques et physiologiques qu'il est nécessaire de remplir pour donner la démonstration expérimentale rigoureuse de la glycemie physiologique. 🥊

CLINIQUE MÉDICALE.

Note sur un cas de myélite aigue des cornes antérieures. Observation recueillie par M. le docteur Couty, médecin stagiaire à l'hôpital du Val-de-Grâce, service de M. le professeur Villemin.

H. Eugene, 28 ans, sellier, pas d'antécédents nerveux héréditaires pas de maladies antérieures, hormis quelque accès fébriles intermittents en 1871, et quelques crachements de sang qui paraissent avoir été des hemoptysies à la fin de 1873; du reste pas de lésion actuelle dans le pour mon : le malade dit avoir eu des tremblements des mains et quelques soubresauts tendineux depuis 1871, et cependant il n'avoue pas d'habitudes alcooliques, et ne présente pas d'autres symptômes.

A partir de février 1875, époque ou il a établi à son compte un petit atelier, H... s'est livre à un travail exagéré de 13 à 14 heures par jour, accompagne d'inquiétudes intellectuelles. Quelques mois après, il res-sentait surtout le soir une grande fatigue dans les « jambes ». Cette fatigue, augmentant; devint veritablement douloureuse vers mai 1875 : douleur siégeant dans les muscles, surtout dans les mollets et non dans les articulations ; douleur gravative peu aigue et comparée par le malade à celles qu'il a ressenties étant soldat, après des marches forcées.

Cet état de malaise musculaire, qui n'empêchait pas son travail per-sistait depuis plusieurs mois : H .. eut en juillet une fièvre assez vive, avec embarras gastrique, qui dura trois jours et pendant laquelle ses mollets seraient devenus veritablement douloureux, puis il revint à son état antérieur et reprit ses occupations. Enfin le 20 août sans cause appréciable, sans émotions, sans refroidissement, sans excès d'aucune sorte, il est pris subitement le 20 août de céphalalgie; de frissons répétés ; il rentre chez lui à midi, se couche ; inappétence complète, soif, nausées, langue chargée ; pas de diarrhée ; céphalalgie violente insomnie sans délire; sueurs: en un mot fièvre vive, sans rémission appréciée par le malade. Il est vu par un médecin qui prescrit un purgatif le 20, et un vomitif le lendemain.

En même temps qu'il est pris de fièvre, le malade sont au con une sorte de gêne, et les membres inférieurs sont devenus douloureux. Cette douleur siège dans les muscles et non dans les articulations où sur le trajet des nerfs : elle est maxima dans les deux mollets, surtout le gauche, sans exacerbation spontanée, constante, très-supportable à l'état de repos, cette douleur est exagérée par les mouvements volontaires et communiqués : et il suffisait, dit le malade, d'un mouvement du cou et du tronc pour provequer une douleur violente dans le cou, dans les muscles abdominaux et surtout dans les mollets.

L'état général reste le même le 21, 22, 23 août : toujours insomnie et inappétence complète, céphalalgie, constipation, fièvre vive. Pas de symptômes cérébraux'; pas de douleurs hypéresthésiques ; pas de fourmillements des extrémités; pas de troubles trophiques; pas de contracture ou de convulsions. Le malade peut se lever, marcher dans su chambre; mais avec une fatigue, une gêne excessive qu'il attribue a la

La nuit du 24 ou 25, le malade, pour la 1re fois, dort : il se réveille,

prunté à M. Duboué par M. J. Rochard (1), qui exprime le rang de chaque département au point de vue de l'étendue des surfaces marécageuses dans notre pays, où il en existe encore, d'après M. Vallin, plus de 500,000 hectares.

1º série. Départements mai partagés (de 1,250 à 20,000 hectares

	de marara.		
	The day of the same half		7.
1.	Charente-Inferieure.	14	Oise.
2	Loire-Inférieure.	15	Finistère.
3	Loire-Inférieure. Bouches-du-Rhône, (1981) - 117801.	16	Correze
4	Landes. The series of the series and the series of the ser	17	Aisne.
อ	Loir-et-Uner	18	Aude.
6	Manche. at sayer grant again.	19	Hérault.
7	Gironde, Harris Sanda Sanda Maria	20	Morbihan.
8	Vendée. La mandage a desof :	21	Deux-Sèvres,
9	Gard	22	Marne.
	Indre: The property of the Party St. C.		
11	Somme. I endemon Fig. 1. Fig. 1 to 10	24	Orne. 4 h assis and a six
12	Isère. What ist and any and the se	25	Nord:
43,	Pas-de-Celais al Line servation note	26	Doubs.

⁽¹⁾ Article Marais du Nouv. Dictionn. de méd. et de chirurg. pral. Paris, 1875, tome XXI, p. 649.

27 Aveyron. 28 Meurthe.

30 Corse.

2º série. Départements mieux partagés (de 538 à 1,250 liectares de marais.)

31	Côtes-du-Nord.	46 Nièvre.
	Charente.	47 Ille-et-Vilaine.
33	Dordogne. Drome.	48 Basse-Pyrénées.
34	Drôme.	49 Creuse.
35	Cantal,	50 Maine-et-Loire.
	Gers.	51 Seine-et-Oise.
	Calvados.	
38	Ain. Trade Problem	52 Indre-ct-Loire.
20	Hautes-Alpes.	53 Jura.
20	nautes-Aipes.	54 Vienne.
40	Lot-et-Garonne.	55 Seine-Inférieure.
41	Loiret.	56 Pyrénées-Orienta
42	Loiret. Eure.	57 Eure-et-Loir.
43	Pny-de-Dôme.	58 Seine-et-Marne.
2.2	Saone-et-Loire.	
**	Pantie-ef-Polis	59 Cher.
45	Ardèche.	60 Côte-d'Or.

se sent mieux et croit «qu'il est guéri »; moins decéphalaigie, moins de douleurs des membres etc. Il vent se lever pour uriner; mais son membre gauche glisse le long du lit sur le sol, ploie au niveau du genou, et est incapable de se soulever.

Ainsi donc, le 25 août, au moment du déclin de la fievre, paralysie subite, à peu près complète du membre inférieur gauche : je dis à peu près complète, car les orteils sont restés mobiles; les mouvements de l'articulation tibio-tarsienne, de l'articulation coxale, sont possibles quoique très-diminués, et le malade, debout sur son membre inférieur droit, peut glisser sur le sol d'avant en arrière le membre inférieur gau-che : mais une fois assis ou couché, il doit faire exécuter au menibre droit resté sain tous les changements de position du membre inférieur

gauche qui est incapable d'ancun monvement d'ensemble.

26 août. Plus de fièvre, paralysie toujours complète du membre inférieur gauche ; de plus, le membre supérieur du même côté devenu douloureux surtout au niveau de l'épaule depuis 24 à 48 heures, se paralyse à son tour, mais assez incomplètement. Ce membre ne peut plus exécuter aucun mouvement pénible ; c'est à peine si, en faisant effort, le malade peut avec sa main gauche porter un verre plein à ses lèvres : le pouce une fois plié ne peut être relevé etc., cependant les changements de position du membre restent possibles.

En résumé, le 26 août, fin de la période aigue d'invasion; plus de fièvre; paralysie à peu près complète du membre inférieur ganche; paralysie plus tardive et moins complète du membre supérieur du même côté; pas de traces de paralysie dans tout le côté droit; douleur gravative, pen aiguë, constante, mais exagérée par les mouvements, dans les mus-eles paralysés et aussi dans le mollet du côté droit; mais pas de douleurs hypéresthésiques le long des nerfs ou des articulations, pas de four-

millements des extrémités.

Les soubresauts tendineux, les contractions localisées, signalées déjà, seraient, dit le malade, devenues plus fréquentes, dans le côté paralysé, mais il n'y eut ni convulsions ni contracture. Pas de troubles trophiques, pas de zona; un vésicatoire placé sur la fesse le 25, pour calmer la dou-leur, se cicatrise rapidement.

A partir du 27 août, le malade ne peut plus uriner au lit ou assis : il doit se lever complétement et même alors le jet est tardif ; il n'obéit pas immédiatement à la volonté, il est lent et de plus douloureux ; pas d'affection génito-urinaire antérieure. Cette gêne de la mixtion, qui coîncide pendant 10 jours, avec de la constipation, et qui a même nécessité une fois l'emploi de la sonde, persistera pendant 1 mois et demi.

29 août. Le malade entre à l'hôpital Lariboisière, mais il a 28 jours: à faire comme réserviste, et on croit à une simulation. Trois ventouses

sur l'épaule, toujours douloureuse.

Il sort de l'hôpital le 4 septembre, soutenu par deux aides.

Du 1er au 20, la paralysie des deux membres gauches reste dans le

Vers le 25, le malade s'aperçoit que les mouvements du membre supérieur gauche deviennent moins gênés, plus forts. Les douleurs grava-tives dans les muscles, les mollets, l'épaule gauche déjà diminuées après la période fébrile; cessent d'être perçues à l'état de repos ; et elle ne sont plus réveillées que par les monvements ou la pression : la douleur cervicale disparaît completement; mais le malade, voyant que son membre inférieur gauche toujours paralysé aussi complétement diminue de volume, que ses chairs deviennent flasques, tombantes, rentre le 24 septembre à l'hôpital du Val-de-Grâce, dans le service de clinique de M. le professeur Villemin, momentanément suppléé par M. Lerebouilet.

L'examen des muscles fait par M. Lerehoullet, en employant des courants faradiques intenses et très-douloureux, produit l'extension du pied

gauche, et des contractions locales dans les muscles antérieurs de la cuisse; mais pas de contraction appréciable des muscles postérieurs de la cuisse on de la jambe. On constate aussi qué la contractilité musculaire est intacte dans tout le côté droit, et légèrement diminuée dans le membre supérieur gauche.

Diagnostic : paralysie spinale de l'adulte; traitement : courants faradiques, localisés, à intermittences assez éloignées.

10 octobre. Légère amélioration ; le malade se lêve et peut se traîner seul sur son membre inférieur droit, à l'aide de deux bâtons ; plus de gêne pour uriner.

1er novembre. L'amélioration persiste : et cependant le malade, s'il estassis, ne peut soulever son membre inférieur, et il ne peut dans le lit, lui imprimer aucun mouvement d'ensemble, des courants saradiques intenses et à peine supportables, à cause de la douleus, ne produisent pas de contractions appréciables des muscles postérieurs de la cuisse et de la jambe...

M. Villemin ordonne l'emploi de courants galvaniques faibles mais prolongés, et l'hydrothérapie, bains sulfureux, etc., un peu plus tard,

douches, etc.

ier décembre. L'amélioration s'accentue : le malade, même dans les positions assises et couchées, peut remuer, soulever le membre inférieur gauche : seule la flexion de la jambe reste impossible.

5 décembre. Examen des muscles par la faradisation ; à droite, dans tous les points, contractilité normale; à gauche, par de très-forts conrants, pas de contraction, même fibrillaire, des muscles postérieurs de la jambe et de la cuisse ; contraction des muscles antérieurs de la jambe et légère extension du pied, contraction locale du triceps fémoral.

La contractilité du triceps, du biceps bracchial, du grand pectoral, du grand dorsal etc., gauches est aussi diminuée d'une façon appré-

Les courants sont également douloureux à droité et à gauche : foutes les sensibilités cutanées sont intactes; mais, si au lieu de la peau on pince un muscle paralysé, ou si on le comprime contre l'os, ou si on le tiraille par des mouvements communiqués, on provoque une donleur vive et même avec des pressions légères, à peine doulonreuses du côté droit, on produit du côté gauche une douleur intolérable, avec rougeur dela face, sueurs, etc. Cette douleur ne siége ni dans les articulations on les tendons, ni sur le trajet des nerfs, ni dans la peau, mais dans les masses musculaires; il y a hyperesthésie musculaire : hypéresthésie nulle dans tout le côté droit, hormis le mollet légèrement douloureux, très-marquée dans le membre supérieur gauche, enfin, maxima dans tout le membre inférieur gauche qui est aussi le plus paralysé et le plus atrophié. The regardent

L'airophie est déjà très marquée, et le 5 décembre la mensuration

Membre inférieur droit. Au-dessus de la rotule. Membre inférieur gauche : 41 c. 20 c. au-dessus. 35 c. 20 c. 28 c. 42 c. 50 c. 52 c. 1/2 24 A 46 c. 34 c. 10 c. 32 c. 1/2 ... 48 c. au-dessous.

Le mollet gauche complétement paralysé est presque aussi volumineux que le moilet droit resté toujours intact; mais sa consistance peu élastique, renitente, est vraiment spéciale quoique peu définissable.

Il y a aussi de l'atrophie du membre supérieur gauche.

3º série. Départements bien partagés (de 0 à 506 hectares de marais.)

61 Sarthe. 74 Meuse. 62 Haute-Marne. 75 Lot. 63 Ardennes. 76 Moselle. 64 Haute-Saône. 77 Haute-Loire. 65 Haut-Rhin. 78 Var. Vosges, on any manual Ta 79 Bas-Rhin. 67 Aube. 80 Loire. 68 Lozere. 81 Rhône. 69 Yonne. 82 Tarn-et-Garonne. 70 Hautes-Pyrénées. 83 Basses-Alpes. Mayenno. 84 Ariège. Vaucluse. 85 Haute-Garonne. 86 Seine. Dr J. ARNOULD. : (A snivre.)

La PESTE. — La peste continue à faire des victimes en Mésopotamie. Les bulletins télégraphiques reçus par le Conseil de santé rapportent que, du 20 au 26 mars, il y a eu à Hilleh 76 cas et 34 décès. A Bagdad, du 21 au 27 du courant, on a constaté 119 cas dont 45 mortels. Le maximum des cas (30) a été enregistré le 26, et le maximum des décès (10 par jour) les 23 et 27 du courant.

*** Museum d'histoire naturelle. — Cours de Botanique. — Classifications et familles naturelles. — M. le professeur Edouard Bureau commencera ce cones le samedi 29 avril 1876, à midi, et le continuera à la même heure les mardi et samedi de chaque semaine.

Il passera en revue les familles des plantes formant l'embranchement des monocotyledones. Ce cours sera à la fois théorique et pratique. Les lecons théoriques auront lieu le samedi, à midi, dans le grand amphithéâtre, les leçons pratiques aujourd'hui mardi à midi et le samedi à deux heures, dans le laboratoire de hotanique, rue de Buffon, 63.

Des herborisations font partie du cours; elles auront lieu ordinairement le dimanche.

Cours d'accouchement. - M. Charpentier, agrégé de la Faculté, supplée M. le professeur Pajot depuis le mardi 25 avril. Il continue à développer le programme de M. Pajot.

Les cours ont lieu les mardi, jeudi et samedi de chaque semaine, à

Circonférence maxima.

2	Epaule droite	-40	\$2 . T	Epaule gauche, 50,537	
	Bras droit	29		Bras gauche. 26	
	Avant-bras droit	् 28	. 3 . 4	Avant-bras gauche 26	1/2

L'atrophie est aussi très-appréciable à la fesse gauche, au grand dor-

sal, grand pectoral et à l'éminence thénar du même côté.

En décembre, l'amélioration continue. Nous observons un symptôme important, la différence de température; toutes les parties gauches paralysées sont moins chaudes; et en prenant la moyenne de 10 à 15 mensurations, nous voyons que le mollet gauche est de 1 degré 3/10° moins chaud que le mollet droit; la cuisse (partie antérieure) 6/10°, l'aisselle 2/10;

Les parties les plus paralysées, le mollet, sont donc les plus refroidies; cette différence est encore plus nette à la cuisse, ou un thermomètre placé sur la partie postérieure la plus atrophiée donne toujours de 1 à 6/10 de moins qu'à la partie antérieure:

La différence entre les deux membres varie non-seulement suivant le muscle, mais surtout suivant la rapidité de déperdition calorique. Si le malade est exposé à une température froide, la différence entre les

deux mollets peut aller jusqu'à 3 et 4 degrés.

Le malade attire notre attention sur un autre phénomène. Ce sont des contractures, localisées le plus souvent à un seul muscle, au couturier par exemple, très-douloureuses, se reproduisant huit à dix fois par heure et durant plusieurs secondes. Plus fréquentes dans le côté gauche, mais existant aussi dans le membre inférieur droit, ces contractions localisées, le plus souvent spontanées, sont quelquefois provoquées, soit par la pression, soit par des mouvements; ainsi, quand le malade monte un escalier, sa jambe gauche est souvent immobilisée en demi-flexion pendant quelques instants par une de ces contractures.

Le malade a, en outre, des tremblements dans les extrémités supérieures; ces tremblements, assez analogues comme forme à des tremblements alcooliques, appréciables depuis 1871, sont devenus beaucoup plus forts au moment de la paralysie; si bien que, jusqu'au milieu d'octobre, le malade n'a pu écrire avec sa main droite, laquelle cependant avait gardé toute sa force. En janvier, ces tremblements ont presque disparu dans la main droite; mais ils restent très-forts à gauche, du côté paralysé.

Janvier 1876. Le malade, même debout, peut soulever en tous sens son membre inférieur gauche; la flexion de la jambe est possible, mais bornée a quelques centimètres, 10 à 15 centimètres du sol. Le malade marche, il marche assez vite et sans béquilles; mais il marche en boîtant, fortement ensellé sur le côté gauche, le pied gauche étant moins

souleve et faisant des pas moins longs.

Le malade peut même, pendant quelques instants, se tenir en équilibre sur le membre inférieur gauche.

La force des deux mains est peu différente : d'après le dynamomètre de Sédillot, 52 à droite, 45 à gauche. Si on compare tout le membre, le membre supérieur droit soutient et manœuvre en tous sens 12 kilogr. et le gauche seulement 5 kilogr. Le coude droit soutient 26 kilogr. et le gauche 10.

Pas de différence appréciable aux épaules.

Le malade, assis, soulève sur son coude-pied, en étendant la jambe, 15 kilogr. à droite, seulement 10 à gauche; et si, ces 10 kilogr. étant fixés au pied gauche, il se lève sur le droit, le membre gauche ne peut exécuter aucun mouvement.

5 kilogr., fixés sur la cuisse gauche, le malade étant assis, ne peuvent être soulevés, et de plus ils provoquent une douleur vive en compri-

mant les muscles.

Les données fournies par la dynamométrie sont confirmées par l'examen électrique. Jugeant de la force du courant par la longueur de bobine inductrice mise en rapport avec la bobine induite, nous avons : 1/10 de la bobine étant enfoncé, contraction d'ensemble très-énergique dans tous les muscles du côté droit ; contraction locale, sans mouvement des us, dans le biceps, le triceps bracchiaux, le grand dorsal, le grand pectoral, les radiaux du côté gauche.

1/4 de la bobine. Membre inférieur gauche. Contraction des muscles jambiers antérieurs; contraction fibrillaire à peine visible du triceps fémoral. Pas de contraction appréciable aux péroniers et aux muscles des régions postérieures de la jambe et de la cuisse. Inutile de dire que ce courant déterminait des contractions très-fortes dans tout le côté droit, et même dans le membre supérieur gauche.

1/2 de la bobine est enfoncée. Contraction avec extension du pied des muscles antérieurs de la jambe. Contraction locale fibrillaire des péroniers, des muscles antérieurs de la cuisse, de ceux de la fesse et peut-être du mollet. Rien d'appréciable aux muscles postérieurs internes de la cuisse.

Mêmes résultats quand les 3/4 de la bobine sont enfoncés.

La diminution de la contractilité appréciable dans le membre supémeur gauche est donc très-marquée dans le-membre inférieur du même côté, où certains muscles ne donnent pas de traces de contraction par les plus forts courants.

Le volume des muscles a peu varié, et la mensuration donne, le 4 et le 30 janvier, à peu près les mêmes chiffres qu'au 5 décembre. Ainsi le 30 janvier on a, comme diamètre maximum : cuisse droite, 53; ganche, 47. Jambe droite, 34; gauche, 33. Bras droit, 28; gauche, 25. Avantbras droit, 25; gauche, 26.

L'état de la sensibilité est aussi à peu près le même. Il v a toujours de l'hyperesthésie musculaire, qui a peut-être légèrement diminué; car les mouvements spontanés ou communiqués des parties paralysées ne sont pas douloureux comme de septembre à décembre. Mais la pression ou le pincement des muscles, même peu énergique, provoque toujours des douleurs vives, insupportables. Les muscles du côté droit sont fous indolores, hormis les muscles du mollet, et peut-être le droit interne. Les muscles des membres gauches sont presque tous plus ou moins hyperesthésiés; l'hyperesthésie est maxima dans les muscles postérieurs de la jambe et de la cuisse. Les muscles antérieurs de la cuisse, ceux de la fesse, les péroniers sont très-douloureux; les muscles antérieurs de la jambe le sont beaucoup moins. Au membre supérieur gauche, l'hyperesthésie est surtout marquée dans le grand pectoral, le grand dorsal, le biceps, le triceps.

Les différentes sensibilités cutanées sont toujours également intactes des deux côtés du corps; il en est de même de la nutritiou des parties molles. Un vésicatoire placé sur la cuisse gauche, au milieu de janvier, s'est cicatrisé en deux jours. Les poils ne sont pas modifiés; la peau n'est pas épaissie. Les sueurs elles-même ne présentent pas de différence appréciable, et cependant il y a des troubles vaso-moteurs très-

curieux.

J'avais remarqué, plusieurs fois, une différence de coloration des deux membres inférieurs, différence le plus souvent inappréciable, mais quequefois très-marquée, surtout au niveau du genou, des malléoles; et, d'après le malade, le membre inférieur devenuit, dans certains cas, surtout par le refroidissement, presque violacé. Je dus chercher à augmenter expérimentalement ce trouble circulatoire.

Le 24 janvier. T. ex. = 15°, les deux pieds sont placés, à 8 h. 35, dans de l'eau à 45 degrés. Vingt à trente secondes après, pied gauche beaucoup plus congestionné. 8 h. 37, pied gauche presque violacé en certains points. 8 h. 40, les deux pieds, très-différents dans toute la parlie immergée, sont laissés à l'air : le droit pâlit rapidement et à 8 h. 45 est normal, le gauche étant toujours congestionné. On raye avec l'ongle deux points correspondants; la congestion est peut-être plus tardive, mais plus vineuse et surtout plus persistante à gauche.

18 h. 50, le pied gauche étant toujours congestionné, les deux pieds

sont replacés dans de l'eau à 41 degrés.

9 heures. On les retire, même différence que précédemment; deux thermomètres sont placés aux gros orteils.

9 h. 10. T = 32°,1 à droite, 31°,9 à gauche.

9 h. 35. T = 30°,5 à droite, 30 degrés à gauche. De ce côté, le pied

est encore légèrement congestionné.

Cette experience, répétée plusieurs fois, a toujours donné les mêmes résultats; le pied gauche se congestionne davantage et reste plus long-temps congestionné. De plus, si la température est prise immédiatement après la sortie du bain, c'est le pied gauche qui est le plus chaud; il reste plus chaud pendant quelques minutes, puis il devient plus froid.

Nous avons étudié le trouble circulatoire par un autre moyen; le pouls crural, qui au doigt n'avait pas présenté de différences appréciables, a donné, au sphygmographe, des tracés foit différents du côté sain et du côté paralysé. À droîte, pouls normal, très-ample; ligne d'ascersion assez élevée, suivie d'un crochet. A gauche, côté paralysé, pouls moins ample; ligne d'ascension moins étendue, terminée non par un crochet, mais par un plateau très-marqué.

Ce plateau, en tout analogue à celui obtenu dans les cas d'athérome généralisée, indique une perté de l'élasticité vasculaire.

Ensin nous avons constaté, par des mensurations thermométriques faites avec toutes les précautions possibles, une autre particularité qui devra se rattacher à la paralysie vaso-motrice.

Nous l'avons vu, la température du mollet, de la coisse gauche atrophié, est toujours plus basse que celle du côté droit; or, au contraire, la température de l'orteil gauche est tantôt plus basse, tantôt plus élevée. Si le malade reste continé au lit, l'orteil gauche est le plus chaud de 1 à 8/10 de degré; si le malade est exposé au froid, l'orteil gauche est plus froid de 1/10 à 1 degré.

Ainsi: 1°r février. T. ext. = 16. Malade confiné au lit, T. orteil droit = 26°,2; orteil gauche = 26°,8. Alors, sans toucher les thermomères, on découvre les pieds et, dix minutes après, T. orteil droit = 25; orteil gauche = 24.

Il y a, en résumé, dans le côté gauche, et surtout le membre inférieur gauche, non pas seulement paralysie et atrophie des muscles volontaires striés, mais paralysie et dilatation consécutive des muscles vasculaires.

Février. L'amélioration continue; les mouvements sont plus étadus plus forts; les muscles postérieurs de la cuisse eux-mêmes donnent des contractions tibrillaires par les courants électriques; l'atrophie n'anymente pas; l'hyperesthèsie des muscles à la pression est beaucoup

moins marquée. Le malade est examiné plusieurs fois au sortir de bains entiers chauds; la congestion violacée, la paralysie vaso-motrice portent sur tout le membre inférieur gauche et la fesse.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE

JOURNAUX ANGLAIS.

GROSSESSE AVANT DURÉ TROIS CENT SIX JOURS, par le docteur THOMAS THATCHER GRAVES, de Lynn (Marsachusetts).

Mne E..., âgée de 17 ans, épousa, le 16 juin 1874, M. H. .., officier de marine. Elle vécut avec son mari jusqu'au 8 avril 1875, époque à laquelle ce dernier fut forcé de s'embarquer. Le 5 du même mois, les règles de Mme H... s'étaient arrêtées, et des rapprochements sexuels eurent lieu dans les deux dernières nuits qui précédèrent le départ. Deux on trois semaines après, M^{me} H. . 'se plaignit de lassitude, de ma-laise général et de nausces. C'est alors que le docteur Thomas Graves, appele à lui donner ses soins, soupconna l'existence d'une grossesse commençante. Il ne revit pas sa malade jusqu'à l'expiration du neu-vième mois. A ce moment, la sœur de Mme H : vint le prévenir que, l'accouchement paraissant imminent, elle comptait-sur son assistance

pour la nuit suivante, en cas de besoin.

Trois semaines plus tard, le médecin fut de nouveau appelé auprès de Mme H. ..., et, à sa très-grande surprise, il apprit qu'elle n'était pas accoucliée. Elle avait, à la fin du neuvième mois, éprouvé un jour de légérés douleurs; mais, depuis ce moment, elle ne s'était plus ressentie de rien. Il y avait alors exactement trois cents jours que le mari s'était embarqué: L'examen révéla tous les signes d'une grossesse très-avancée. Le col était très-élevé, mais nullement dilaté: l'abdomen était extrêmement volumineux, sans qu'il en résultât, toutefo is, une bien grande gêne pour Mm H. P qui paraissait, d'ailleurs, très-bien portante. M. Graves lui conseilla de prendre patience et de ne pas s'inquiéter. Dans la nuit du trois cent sixième jour de la grossesse, le travail commença entin, et, après quatre heures de douleurs assez vives, Mme H. mit au monde un enfant bien portant, du sexe masculin, et pesant dix livres et demie : il était très-vigoureux et présentait un développement remarquable des cheveux et des ongles.

Ce cas est des plus intéressants, en ce que les signes indiquant le début précis de la grossesse offrent une réelle valeur. Nous supposons, bien entendu, que la bonne foi du médecin n'a pas été trompée ; car, dans les faits de ce genre, on ne saurait s'entourer de trop de circonspection. Aussi ne pensons-nous pas qu'on doive s'associer aux réflexions de M. Graves touchant notre Code Napoléon : « Si cette dame, dit-il, avait eu le malheur d'être soumise aux lois françaises, un divorce aurait pu être obtenu par le mari, ce qui eût été profondément injuste. » Nous supposons que l'auteur a confondu ici les mots divorce et désaveu de paternité; chacun sait, du reste, que le maximum légal de trois cents jours assignés par nos lois à la grossesse a toujours été considéré par les législateurs et les savants comme un délai plutôt trop large que trop restreint. Une observation isolée, quelque consciencieuse qu'elle soit, ne saurait donc ébranler l'œuvre mûrement réfléchie des hommes les plus compétents et les plus sérieux. (The Boston Medical and SURGICAL JOURNAL, du 30 mars 1876.)

FRACTURE DU COL DE L'OMOPLATE, par le docteur TH. MONAGHAN.

La fracture du col de l'omoplate est un accident tellement rare, cu'un grand nombre de chirurgiens ont nié sa possibilité, jusqu'au jour où des autopsies parfaitement authentiques ont mis son existence hors de doute. Dans le cas que nous rapportons ici, la guérison à eu lieu, et les signes offerts par le blessé semblent indiquer assez nettement le genre de lésion dont il était atteint.

Dans la nuit du 10 janvier dernier, M. Thomas Monaghan fut appelé à donner ses soins à un homme qui, disait on, avait le bras et l'épaule brisés. Il s'agissait d'un ouvrier de 33 ans, bien musclé, qui ne put fournir d'indications bien précises sur la manière dont l'accident était survenu. Tout ce qu'il savait, c'est qu'il avait été frappé violemment à l'épaule par un treuil, qu'il avait été renversé et avait presque complétement perdu connaissance sur le coup. Il n'y avait pas encore de gon-flement, circonstance qui rendit le diagnostic relativement facile. Le premier symptôme qui frappa le chirurgien fut l'existence d'une dépression sous-acromiale des plus marquées; on sentait facilement la tête de l'iumérus dans l'aisselle. La première idée qui vint à l'esprit de M. Monaghan fut qu'il s'agissait d'une luxation de l'épaule en bas. Mais il fut bientôt surpris de la facilité avec laquelle la reduction fut obtenue, et de la reproduction immédiate de la déformation aussitôt que le membre fur abandonné à lui-même. Fixant alors d'une main l'omoplate, et portant de l'autre l'humérus en haut, il perçut une crépitation

des plus nettes, surtout dans les mouvements de rotation. L'examen le plus attentif ne lui révéla absolument rien du côté de l'os du bras, et la conclusion à laquelle il arriva fut que l'apophyse coracoïde et la cavité glénoïde s'étaient séparées du reste de l'omoplate.

Un coussin fut placé dans l'aisselle; l'humérus fut relevé par une écharpe, et le bras solidement fixé au tronc au moyen d'un bandage. Six semaines après, le blessé avait recouvré en partie l'usage de son membre, mais plusieurs mois seront probablement nécessaires pour ob-tenir la guérison complète. (The British Medical Journal, du 1er avril 1876.)

> GASTON DECAISNE, Interne des höpitaux.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES. SE CLA 15 310

Séance du lundi 17 avril 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Médecine. - De l'amygdalite caséeuse chronique. Note de M. Bouchur.

A côté des angines aigues couenneuses pultacées, ulcéreuses et gangréneuses, il y a des angines chroniques caractérisées par la permanence. sur les amygdales, de points blancs et de taches blanches qui effrayent beaucoup les familles, et qui, cependant n'ont aucune gravité.

Ces taches blanches sont des produits caséeux, ayant pour origine les follicules de l'amygdale hypertrophiée et atteinte d'inflammation chronique. Elles sont formées de matière grasse avec ou sans odeur, entremélée de cellules d'épithélium altéré, et varient du volume d'un grain de chènevis au volume d'une mûre, dont elles ont parfois les aspérités ex-

Elles restent en place, des semaines ou des mois, et elles se reproduisent à mesure qu'on les enlève avec la curette ; mais, avec quelque persistance, on les eniève délinitivement.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 25 avril 1876.

Présidence de M. CHATIN.

La correspondauce non officielle comprend:

1º Une note de Mme Lecler, sage-femme à Alençon (Orne); sur la mortalité des enfants.

2º Une lettre de M. l'ambassadeur d'Autriche-Hongrie, qui transmet les 9º et 10º livraisons de l'ouvrage de M. le docteur Hébra (de Vienne) sur les maladies de la peau. 🗵

3º Une lettre de M. le docteur Ripoll, professeur à l'Ecole de médecine de Toulouse, qui se porte candidat au titre de membre correspondant national.

4º Un rapport sur une épidémie de grippe qui a régné, depuis octobre 1874 jusqu'en juin 1675, dans la ville d'Auch (Gers), par M. le docteur Pujos, médecin des épidémies. (Com. des épidémies.) 5º Une note statistique sur la mortalité par phthisie dans l'armée

française, par M. le docteur Champouillon.

- M. VOILLEMER dépose sur le bureau un volume de M. le docteur Charles Fauvel, intitulé : « Traité pratique des maladies du larynx », précéde d'un « Traité complet de laryngoscopie.

M. Baillanger offre en hommage, de la part de M. le docteur Auguste Voisin, un ouvrage intitulé: « Leçons cliniques sur les maladies inentales », professées à la Salpêtrière:

M. Larrey présente, de la part de M. le docteur Pavie, une brochure intitulée: a De la dyschromatopsie dans ses rapports avec l'état militaire et la navigation ».

M. DOLLEAU présente, au nom de M. le docteur Villette, médecin en chef de la marine, une brochure intitulée : « De l'identité de la colique

de plomb et de la colique seche ».

M. LE PRÉSIDENT annonce que M. le docteur Seux (de Marseille) et M. le docteur Burder (de Vierzon), membres correspondants, assistent à la séance.

- M. le docteur Burder (de Vierzon), membre correspondant, lit une note intitulée : « Phénomènes d'intoxication palustre de tous les types, depuis les plus simples jusqu'aux plus graves, provoques par la présence d'un calcul dans les bronches.

ElAcadémie procède, par la voie du scrutin, à l'élection d'un membre titulaire dans la section de pathologie médicale.

La commission, par l'organe de M. Villemin, présente les candidats dans l'ordre suivant: En première ligne, M. Laségue; — en deuxième ligne, M. Jaccoud; — en troisième ligne, M. Peter; — en quatrième ligne, M. Maurice Raynaud; — en cinquième ligne, ex æquo, MM. Bucquoy et Aifred Fournier.

Le nombre des votants étant de 74, dont la majorité est 38, M. Lasègue obtient 42 suffrages, M. Jaccoud 24, M. Peter 4, M. Maurice Raynaud 2, M. Alfred Fournier 2,

En conséquence, M. Lasègue avant obtenu la majorité des suffrages,

est proclamé membre titulaire de l'Académie de médecine.

M. Dolbeau, au nom de la commission du prix d'Argenteuil, lit le rapport sur le concours relatif à ce prix. Les conclusions de ce rapport seront discutées et votées en comité secret.

M. le docteur H. Cazin (de Boulogne-sur-Mer) lit une observation de fistule vésico-vaginale avec grande perte de substance; opération par mobilisation de la paroi postérieure du vagin. L'opération, pratiquée avec succès par M. Cazin, peut se résumer de la manière suivante : Ce chirurgien est parvenu, en donnant une paroi nouvelle au réservoir urinaire, par élévation de la paroi vaginale postérieure, à constituer un vagin à moitié artificiel, dont une partie est formée par des surfaces saignantes, et qui est terminé en haut par une portion de l'ancien vagin non décollé et la muqueuse antérieure qui a pu être ménagée, tandis que, en bas et en avant, il se continue avec la muqueuse vulvaire.

"Un seul fait, dit l'auteur en terminant, ne saurait établir solidement les avantages du procédé que je crois avoir imaginé et que je pourrais appeler : par mobilisation de la paroi postérieure du vagin ; j'ai cependant cra devoir en faire connaître les résultats, parce que, en somme, il a amené, sinon du premier coup, au moins d'une façon complète, la guérison d'une fistule vésico-vaginale très-étendue qui, sans lui, n'aurait été justiciable que de la suture de la vulve ou du vagin. » (Com. MM. Gosselin, Alph. Guérin et Verneuil.)

- M. Léon Labsé, chirurgien de la Pitié, donne lecture de la note suivante relative à un sait de gastrotomie pratiquée pour extraire

un corps étranger (fourcheite) de l'estomac.

Les cas de corps étrangers de l'estomac, dit notre confrère, sont nombreux et ont donné lieu à divers tentatives chirurgicales dont les résultats, quoique publiés avec des renseignements peu circonstanciés, paraissent avoir été plusieurs fois heureux.

J'ai l'honneur de communiquer à l'Académie un fait de ce genre pouvant présenter un certain intérêt au point de vue de la médecine opé-

ratoire.

Il s'agit d'un jeune homme qui a été soumis à mon observation dans

les conditions suivantes :

Le 30 mars 1874, le nommé Lausseur, âgé de 18 ans, voulant imiter un exercice qu'il avait vu faire par un bateleur, ingurgita une fourchette en ruoiz dont il maintenait les pointes avec les dents. A plusieurs reprises il avait pu le faire impunément, mais ce jour-là, dans un mouvement brusque et irréfléchi, provoqué par une mauvaise plaisanterie d'un de ses camarades, il laissa échapper la partie qu'il retenait et le corps étranger s'enfonça profondément dans le pharynx. Ses amis, effrayés autant que lui, essayèrent de saisir la fourchette avec leur doigts, mais en vain. A ce moment, mon ami le docteur Lepère qui depuis ce jour, n'a cessé de donner, avec moi, ses soins au maiade, fut appelé et, à l'aide d'une longue pince à polype, fut d'abord assez heureux pour saisir les dents de la fourchette, mais, dans un moment de très-vive douleur, Lausseur le repoussa brusquement, et le corps étranger s'enfonça plus profondément dans l'œsophage. Immédiatement apparurent pendant quelques minutes les symptômes d'asphyxie les plus alarmants, qui cesserent aussitôt que la fourchette eut dépassé le niveau du larynx et de la trachée. Un bien-être très-grand succéda à l'angoisse et permit de penser que le corps étranger était arrivé dans l'estomac.

Je vis Lausseur quelques instants après, il ne souffrait plus et acceptait fort gaiement sa nouvelle situation. Dans les jours qui suivirent, je fis de nombreuses explorations pour m'assurer de la présence de la fourchette dans l'estomac. Une seule fois, à l'aide d'un instrument explorateur à renforcement du son, imaginé par M. Collin, fabricant d'instruments de chirurgie, il me fut possible d'arriver à un résultat positif.

Au bout de quinze jours, Lausseur fut pris brusquement d'accidents gastriques, s'accusant sous la forme de douleurs des plus intenses et s'accompagnant de syncopes répétées. Au bout de 24 heures, lorsque cette crise fut calmée, apparut une tuméfaction assez considérable c.rrespondant au point occupé par la grosse tubérosité de l'estomac; puis la fin de chaque repas fut signalée par des douleurs assez vives.

A partir de ce moment, le malade présenta des alternatives de bienêtre complet et de souffrances modérées, et dans le courant du mois de

juin il se décida à rentrer en Bourgogne,

Pendant son séjour dans sa famille, il éprouva des alternatives de douleurs qui duraient quinze jours environ et l'obligeaient, pendant tout ce temps, à se tenir presque courbé en deux et à se coucher sur le côté gauche. L'intervalle de bien-être n'était que de huit jours.

En juin 1875, il alla à Lyon demander quelques conseils et y séjourna

pendant un mois.

Revenu en Bourgogne, il se trouva dans un état de santé plus satisfaisant; ses souffrances ayant presque complétement disparu, il se dé-cida à rentrer à Paris, au mois d'octobre. Il reprit ses occupations pendant six semaines. Au bout de ce temps, les accidents se renouvelérent et prirent une intensité plus grande. La santé générale de Lausseur fut assez profondément atteinte et son moral s'affecta profondément. C'est

à ce moment qu'il revint me voir et me demander si je crovais pouvoir intervenir chirurgicalement sans lui faire courir de danger pour

- A cette époque, à l'aide de certaines manœuvres très-précises, Lausseur faisait saillir les dents de la fourchette à la limite de l'hypochondre et de l'épigastre, de telle façon qu'on pouvait les sentir très-nettement à travers les parois de l'abdomen. Ces manœuvres étaient surtout suivies de succès lorsque l'estomac était distendu par des aliments.

Ce phénomène, se renouvelant constamment, ne me laissait aucun doute sur la présence du corps étranger dans l'estomac et sur la constance de la position qu'il avait occupée depuis le début des accidents. Dans ces conditions, une intervention chirurgicale avait de nombreuses

chances de succès.

Je ne voulus cependant rien tenter sans avoir pris l'avis de quelques chirurgiens. C'est à ce moment que mes savants et honorés maîtres, M. le professeur Gosselin et M. le baron Larrey, voulurent bien me donner un témoignage de leur haute amitié en s'associant complétement aux soins que je devais donner à Lausseur.

Après un examen minutieux fait avec MM. Gosselin, Larrey et le docteur Lepère, il fut arrêté que nous procéderions à l'extraction du

corps étranger.

J'avais le choix entre deux méthodes : 1º l'emploi des caustiques dans le but de déterminer des adhérences entre la paroi profonde de l'abdo-

men et l'estomac; 2º la gastrotomie avec le bistouri.

D'un commun accord, nous nous arrêtâmes à l'idée de faire usage des caustiques, espérant amener des adhérences de dehors en dedans, analogues à celles qui se sont produites plusieurs fois de dedans en dehors dans des cas de corps étrangers de l'estomac. Ces adhérences, une fois produites, l'opération devenait d'une simplicité extrême.

Malheureusement. ce que nous avions redouté, par suite de la mobi-lité excessive de l'estomac, s'est réalisé; malgré de nombreuses appli-cations de caustique de Vienne et de pâte de Canquoin, il ne se produisit

aucune adhérence.

Les applications de caustiques ont été faites en deux endroits différentes. Une premièrere fois j'avais pris pour guide le point au niveau duquel on sentait les parties saillantes de la fourchette; mais des recherches cadavériques nombreuses me prouvèrent que ce point de répère était trop mobile et trop inconstant.

Je me décidai à laisser cicatriser la plaie résultant des premières cautérisations, et je résolus des lors d'appliquer le caustique en un lieu d'élection pour la détermination duquel je suis arrivé à formuler des règles précises. En agissant ainsi, je me plaçai, comme on le verra, dans les conditions les plus favorables pour substituer, en cas de non adhérence, l'action du bistouri à celle des caustiques.

L'estomac n'est accessible à l'action chirurgicale que par une partie de sa face antérieure, dans un espace triangulaire à base înférieure dont les côtés sont formés, d'une part, par le lobe gauche du foie et, d'autre part, par le rebord des fausses côtes et dont la base correspond à la grande courbure de l'estomac. Ce fait posé, ce qu'il importe de déterminer rigoureusement, ce n'est pas jusqu'où peut descendre la grande courbure de l'estomac qui forme la base du triangle, mais bien jusqu'où elle peut remonter, car si on fait son incision trop bas, ce n'est pas suc l'estomac, mais bien sur le colon transverse que l'on s'expose à tomber.

De nombreuses recherches cadavériques nous ont démontré que jamais la grande courbure de l'estomac ne remonte, sur le cadavre, au-delà d'une ligne transversale passant par la base des cartilages de la neuvième côte de chaque côté. S'il en est ainsi sur le cadavre, à plus forte raison en est-il de même sur le vivant, alors que les plus grandes expirations ne correspondent jamais à l'expiration cadavérique.

Pour reconnaître facilement sur le vivant ce point de repère important, ces mêmes recherches nous ont démontré que le cartilage de la neuvième côte est situé immédiatement au-dessous de la première dépression que l'on rencontre en suivant de bas en haut, avec le doigt, le rebord des fausses côtes. Nouveau point de repère, cette dépression est limitée inférieurement par le cartilage très-mobile de la dixième côte. Celui-ci, réuni au précédent par un ligament de 6 à 7 millimètres de hauteur, joue à frottement, et on peut assez facilement déterminer sous le doigt la production d'un bruit tout spécial.

On peut, d'après ces recherches, résumer de la façon suivante les règles à suivre pour pratiquer la gastrotomie d'une manière en quelque

sorte mathématique.

Faire à un centimètre en dedans des fausses côtes gauches et parallelement à ces dernières, une incision de 4 centimètres, dont l'extrémité inférieure doit tomber sur une ligne transversale passant par les cartilages des deux neuvièmes côtes.

Si l'incision ne dépasse pas 4 centimètres, on n'intéresse pas les fibres du grand droit de l'abdomen.

En opérant de cette façon, on arrive sur la face antérieure de l'estomac à l'union de ses portions cardiaque et pylorique...

Rassuré par la connaissance de ces faits, nous avons procédé à l'opération le dimanche 9 avril, en présence et avec l'assistance de MM. Gosselin, Larrey, Lepère, Coyne et Mene-Maurice, médecin de la maison de santé des frères de Saint-Jean-de-Dieu.

Le malade étant endormi par le chloroforme, j'incisai, couche par couche, dans la région fixée et suivant la direction indiquée où j'avais fait préalablement six applications successives de caustiques.

La plaie fut toujours maintenue étanche à l'aide de pinces à forci-

pressure.

J'arrivai ainsi sur le péritoine pariétal qui n'était pas adhérent au péritoine viscéral, alors que des phénomènes observés pendant l'application du caustique nous avaient porté à supposer le contraire.

A l'aide d'une petite pince à griffes introduite par l'incision, je saisis la paroi antérieure de l'estomac et en attirai une partie au dehors. Le pli ainsi formé fut traversé par une anse de fil et maintenu fortement sur les lèvres de la plaie abdominale. A ce moment, et avant toute ouverture, à l'aide d'aiguilles fortement recourbées, je pénétrai dans l'estomac de dehors en dedans pour en ressortir de dedans en dehors à traverse la paroi abdominale, à un centimètre environ des bords de l'incision. J'adossai ainsi la séreuse viscérale à la séreuse pariétale dans l'étendue d'un centimètre sur tout le pourtour de la plaie. J'arrivai à ce résultat à l'aide de huit points de suture.

Ce n'est qu'après avoir pris toutes ces précautions que j'incisai les parois de l'estomac et que je pénétrai dans la cavité de cet organe.

Avec l'indicateur gauche je pus sentir le corps étranger et m'assurer

de sa position.

Je constatai ainsi que les dents étaient situées à gauche au niveau de la grosse tubérosité et dépassaient de plusieurs centimètres l'extrémité gauche de mou incision. Mais je fus immédiatement convaincu que l'extraction ne pourraît être faite facilement, car mon doigt était serré dans la boutonnière stomacale comme dans un'étau. C'est alors que je me décidai à fixer la muqueuse au dehors en la renversant dans tout

le pourtour de la plaie stomacale.

A partir de ce moment, la manœuvre devint facile; mon doigt, reintroduit dans l'estomac, me servit de guide pour aller saisir la fourchette avec une longue pince à polype à extrémité recourbée. Je saisis le corps étranger suivant l'un de ses bords à l'union du manche avec le talon; je pus alors, dégageant les dents d'une masse de tissus fougueux qui les les englobait, le faire glisser de gauche à droite pour ramener les extrémités pointues au niveau de la plaie stomacle. A ce moment, j'imprimai à la fourchette un mouvement de bascule, et ses dents purent être aperçues à l'orifice abdominal; une seconde pince les saisissant, le corps étranger fut facilement et rapidement amèné au dehors.

Les suites de l'opération ont été fort simples, et, après quelques menaces d'accidents péritonéaux, rapidement conjurés, dans les dix-huit premières heures, par l'emploi d'une véritable cuirasse collodionnée sur l'abdomen et par l'usage du vin de Champagne glacé, le malade s'est

rapidement rétabli.

Dès le cinquième jour, il s'est trouvé assez bien pour pouvoir supporter des aliments solides. Depuis lors, il est revenu à son alimentation normale et se trouve dans d'excellentes conditions de santé. Les sils sont tombés sauf deux, la plaie est aujourd'hui singulièrement rétrécie, et la sistule gastrique, fort étroite, qui persiste encore aujourd'hui permettrait avec peine l'introduction du petit doigt. Les notions de physiologie pathologique que nous possedons sur ce point nous permettent d'espèrer la disparition rapide de cette sistule.

La terminaison heureuse de cette opération me paraît due à la réu-

nion de plusieurs conditions.

Je l'attribue au procédé opératoire suivi, fondé sur la connaissance des points de repère très-exacts, à la précaution que j'ai eue de fixer l'estomae aux parois abdominales avant de l'ouvrir ; aux soins consécutifs et surtout à l'emploi d'une couche extrêmement épaisse de collodion qui à immobilisé les parois abdominales et le tube digestif luimême, en lui faisant subir en même temps une très-forte compression. Par suite de cette compression, le type de la respiration a été modifie d'une façon très-nette; de diaphragmatique, la respiration a pris le type costal supérieur.

Les applications de cette opération seraient très-restreintes, si on les réservait pour les seuls cas de corps étrangers de l'estomac, mais il me semble qu'on peut en tirer un parti réellement utile en reprenant une idée mise en avant et défendue avec talent par M. le professeur Sedil-lot. Cet éminent chirurgien avait, en effet, proposé d'appliquer la gastrotomie aux cas de rétrécissements infranchissables de l'œsophage et du cardia, et de pratiquer chèz ces malades ce qu'il appelait une bouche stomacale, permettant de prolonger la vie en introduisant les aliments

directement dans l'estomac.

Le procédé opératoire que je propose, paraissant présenter une grande sécurité sous le point de vue de l'établissement de la fistule gastrique, il ne s'agirait plus, dans ces cas, que de concentrer tous ses efforts pour s'opposer à l'ublitération de cette dernière.

BIBLIOGRAPHIE.

Trois mois d'hiver à Alger; journal humoristique d'un médecin phthisique.—Pau:—Dax.—Alger.—Du choix d'une station hibernale, par le docteur X... Paris, G. Masson, éditeur.

Je viens de lire le Journal hunoristique d'un médecin phihi-

sique et j'en ai retiré une impression fort agréable que je voudrais faire partager à mes lecteurs. A coup sûr, on peut dire, comme Montaigne: « C'est ici un livre de bonne foy, lecteur »; mais il y a plus que de la bonne foi dans ces notes écrites au jour le jour par le docteur X..., il y a l'émotion d'un malade unie à celle d'un médecin, et cela rappelle fort bien le « Si vis me flere, primo tibi dolendum est », d'Horace. En eflet, l'auteur, phthisique lui-même, raconte toutes ses sensations, nous fait passer par les émotions qu'il a traversées, ne néglige aucune de ses illusions, aucune de ses angoisses. Lisez, par exemple, ce passage où il nous parle d'un début d'hémoptysie:

« Après déjeuner, j'étais plus gai que d'habitude; pendant deux heures, je me suis promené sur le port ou dans les rues et bazars de la ville. J'étais heureux de me sentir éprouver moins de fatigue, je me félicitais de ce mieux progressif, évident, depuis une quinzaine de jours. Je ne pensais plus que la peine est toujours près de la joie! Je venais de rentrer, je me disposais à aller à la bibliothèque, lorsque, tout à coup, je tousse et que vois-je? un léger filet sanglant dans le crachat! Ce n'était pourtant rien; peut-être cinq millimètres de long sur un de large. Je n'aurais pas dû y faire attention, car à la façon dont j'ai toussé et expectoré, il est certain que le crachat était pharyngien et, très-probablement, ce trait de sang venait des piliers ou du voile du palais. Oh! n'est-ce pas, pauvres compagnons de souffrance, qu'on ne lutte pas contre cette peur que l'on a de voir le sang jaillir? L'effroi me fait frissonner; toutes mes idées gaies de tout à l'heure s'envolent ; je vois tout en noir, je me mets au lit et j'écris bien vite un petit mot à Lassallas.»

Lassallas, c'est un docteur d'Alger, qui n'habite cette ville que l'hiver, car il passe deux mois d'été au Mont-Dore où il a eu le bonheur de guérir « malgré le pronostic fatal des plus célèbres médecins, celle qui est maintenant la compagne de sa vie. »

M. X. nous parle de M. Lassallas et du docteur Gros (d'Alger) avec une émotion et un élan qui prouvent que ces deux praticiens distingués n'ont pas eu affaire à un ingrat. Plus tard, il nous parlera avec la même reconnaissance du docteur Meunier (de Pau), des docteurs Larauza et Raillard (de Dax). Quelle bonne chose que la reconnaissance d'un malade, et quel baume elle met au cœur du médecin esclave de son devoir. Nous soulageons souvent, nous guérissons quelquefois, il nous arrive dans des occasions trop fréquentes, à notre gré, d'assister impuissants à des catastrophes terribles. Au milieu de ces épreuves si diverses et que notre cœur, moins bronze qu'on ne le croit, comprend et ressent, quelle douce consolation, pour nous, de voir que nos efforts ne sont pas méconnus et qu'on nous garde quelque gratitude. Cette note que je marque en passant est bien touchée par le docteur X... et il est telle page sur les devoirs d'un malade envers son médecin qui pourrait servir de guide à plus d'un.

C'est à la fin de la guerre de 1870-71 que le docteur X... ressentit, près de L.,, son pays natal, les premières atteintes de la tuberculose. Il alla consulter les docteurs Hardy et Millard qui lui conseillèrent d'aller, à Pau où il n'arriva qu'en octobre 1873 et reçut les soins du docteur Mennier. Des les premiers jours, il sentit les essets de ce climat sédatif qu'il nous décrit avec beaucoup de soin et qu'il caractérise en trois mots : calme, chalcur, humidité. Il parle avec enthousiasme des ressources de ce charmant pays, de la placidité atmosphérique qu'on y remarque; les belles journées de décembre et de janvier, par un temps clair sans nuages, lui paraissent comparables aux jours les plus gais du printemps; mais il fait quelques reserves en ce qui concerne la trop grande chaleur directe et la puissance du rayonnement qui ne conviennent pas à tous les malades; aussi, préfère-t-il de beaucoup les journées où le vent du midi domine, où le temps est couvert ; la lumière du soleil est alors tamisée par les nuages et la température est d'une douceur exquise fort salutaire aux malades.

Ce calme atmosphérique de Pau, notre confrère a raison de le dire, rend le climat précieux contre la forme éréthique de la phthisic, très-préjudiciable, au contraire, à la forme torpide. N'envoyez pas à Pau des tuberculeux lymphatiques et scrofuleux, vous avanceriez par une sédation trop puissante le moment fatal. C'est que cette sédation est vraiment considérable. M. X... y trouve la raison de la paresse et de l'apathie des Béarnais, apathie qui n'exclut chez eux, dit-il, ni la ruse, ni la finesse. Après quelque sejour à Pau, un malade voit le chiffre de ses pulsations diminuer de dix à douze par minutes; loin de présenter de la dureté ou de la résistance, le pouls est souple et doux sous le doigt; le nombre des mouvements respiratoires diminue aussi, mais cette diminution

est compensée par l'ampleur de la respiration. Et la sédation est sibien spéciale à la ville même que, si on s'écarte de quelques kilomètres, si l'on s'approche de ces premiers contresorts des Pyrénées dont l'ensemble, vu de la place Royale, forme un spectacle grandiose et éblouissant, on se sent déjà plus gai, plus alerte, plus vivant. De retour à Pau, on est repris de cette nonchalance, qui brise légèrement les membres et plonge l'imagination même dans une

douce rêverie et une molle torpeur.

Cette sédation remarquable a paru ne pas convenir tout à fait à l'état de notre spirituel et intéressant confrère : comme elle arrête en général la sueur, et qu'il est arthritique, elle empêchait une transpiration qu'il considérait, lui, comme très-utile à sa situation particulière. Mais faut-il aller aussi loin que le docteur X...; fautil déclarer le climat de Pau impropre aux arthritiques? Je ne le crois pas. J'hésite même à affirmer que la suppression de la sueur soit aussi complète qu'il le prétend et je pourrais citer des autorités fort respectables qui ne proscrivent pas - hien au contrairela forme arthritique de la phthisie de la catégorie de celles auxquelles convient le climat sédatif de Pau. Entre Pau et Dax, ville vers laquelle le docteur X... va nous entraîner tout à l'heure, il n'y a pas cette différence tranchée qu'il nous signale. Les deux stations appartiennent à ce groupe climatérique du sud-ouest qui a sa caractéristique très-nette, qui est une entité réelle et que les médecins de la région connaissent bien.

Ce qui a pu faire commettre au docteur X... son erreur, c'est que, venu à Pau dans un état assez fâcheux, îl a quitté cette ville pour Dax dejà très-amélioré, mais, faut-il le dire, très-fatigué de la vie monotone qu'il menait dans le chef-lieu des Basses-Pyré-

nées.

C'est donc en voie de guérison qu'il est arrivé à Dax, et qu'a-t-il trouvé la? Est-ce la vie recueillie et isolée? lui a-t-il fallu, pour se procurer des distractions agréables et douces, recourir à la promenade, d'ailleurs un peu fatigante, qu'il cultivait à Pau sans trop d'enthousiasme? Non, il à trouvé toutes les distractions possibles, et la vie animée d'une société de malades à demi bien portants qui est un des charmes des thermes de Dax; si habilement dirigés par le docteur Larauza. l'accorde sans doute qu'à Dax il y ait une température hibernale movenne de 8 à 9 degrés, comme à Hyères, c'est-à-dire 2 degrés et demi de plus qu'à Pau; j'accorde que les forêts de pins qui protégent la ville de Dax contre les vents du nord et nord-ouest contribuent à imprégner l'air de vapeurs halsamiques salutaires, que l'humidité est plus considérable qu'à Pau en raison de l'état général de l'air, normalement chargé de beaucoup de vapeurs, et de l'existence d'une source d'eau chaude qui émerge par plusieurs ouvertures. J'accorde tout cela; mais, je le répête, entre le climat de Pau et celui de Dax il existe un trèsleger écart, et si Dax a fait plus de bien au docteur X..., c'est qu'il y est venu de Pau fort amélioré. De même, quand il a quitté Dax pour Alger, l'amélioration avait fait des progrès lents, mais sérieux, et, n'eussent été les conditions assez inoffensives de l'Adour, notre conteur n'aurait pas eu l'idée de traverser la Méditerranée.

Aînsi donc, cette gradation dans le traitement de la phthisie par le passage de Pau à Dax et de Dax à Alger ne me paraît pas dévoir être acceptée comme une indication absolue. L'auteur a conçu cette formule parce que les circonstances qu'il a traversées, les diverses situations d'esprit par lesquelles îl a passé, la liii ont indiquée. Voilà tout. Vouloir l'élever à l'état de règle inflexible, ce serait

méconnaître les lois de la thérapeutique climatérique.

Cela est si vrai que, dans maint passage de son livre, le docteur X. met sur le même rang les trois stations dont je parle. Or Alger a une poussière désagréable et nocive, un vent de nord piquant qui n'existent ni à Pau ni à Dax, et l'on ne peut s'expliquer que par des dispositions toutes personnelles cette tendance à rapprocher les uns des autres des climats dont les différences sont si marquées.

Le docteur X... oublie que le climat n'est pas le seul agent thérapeutique dans la phthisie, il le dit lui-même dans vingt passages de son livre et il recommande au phthisique de consulter souvent son médecin, sans aller cependant jusqu'à le réveiller inutilement la nuit. Le traitement actif et persévérant dans un climat favora-

ble; voild l'ideal qu'il faut realiser. Le manque pas de dirè son fait aux administrations et aux habitants de ces deux villes. Que Pau pave mieux ses rues; elles sont semées de cailloux aigus qui blessent les pieds des élégants habitues à hiberner dans ces régions; que l'on améliore l'alimentation hydraulique et la canali-

sation des égouts; que l'on crée des casinos et que l'on encourage encore davantage les exercices sportiques tels que les courses, le cricket, le jeu de Polo, le patinage au Skating-Rink, etc. Je lisais ces jours-ci qu'on songe à créer un lac à Pau pour les promenades en bateau et les parties de pêche; c'est une bonne idée, il faut y applaudir. Pour Dax les conseils ne manquent pas non plus. Mais ce serait entrer dans des détails trop particuliers que d'y insister ici ; il faut laisser au lecteur quelque chose à trouver dans le livre que j'analyse. Je ne veux cependant pas négliger de dire que le decteur X... annonce la transformation d'un établissement des Baignats situe aux bords de l'Adour, près d'un petit bois. C'est le docteur Raillard, ancien collaborateur de M. Larauza, qui leur suscite cette concurrence. Mais les thermes de Dax ne défient-ils pas toute concurrence comme station d'hiver? Les Baignats seront plutôt une station estivale convenable aux ménages modestes et les deux établissements pourront prospérer sans se nuire.

Dr DELVAILLE.

(A suivre.)

VARIÉTÉS.

CHRONIQUE.

Banquet de l'Association générale des médecins de France. — Dimanche soir, plus de deux cents membres de l'Association générale des médecins de France se sont réunis, au Grand-Hôtel, dans un hanquet confraternel. Le plaisir de retrouver d'anciens camarades et de revivre un moment avec eux dans le passé a été, comme toujours, des plus vifs, et a facilement fait oublier les desiderata du menu. An champagne, M. Roger a porté le toast suivant aux présidents et délégués des sociétés locales:

« Messieurs, votre président porte le premier toast aux présidents et

délégnés des sociétés locales.

"L'Association, née sur les bords de la Gironde et baptisée à Paris, a eu, dès ses premiers jours, de nombreux et excellents tuteurs dans les présidents des sociétés locales; ils viennent, chaque année, de tous les points de la France, s'assurer de l'état prospère de leur chère pupille : celle-ci est aujourd'hui une forte et belle personne de 18 ans, êt dont la dot grossit tous les jours.

« Un toast à la prospérité continue de cette intéressante famille; un

toast ami aux présidents des sociétés locales! »

M. Bardy-Delisle (de Périgueux), au nom des présidents et délégués des sociétés locales, a répliqué en excellents termes à M. Roger, M. Cazeneuve (de Lille) a porté la santé de MM. Tardieu, Latour, Paul Andral, Guerrier, et de tous ceux qui n'ont pu assister à cette fête de famille. M. Ricord a clos la série de toasts par une boutade humoristique qui a été vivement applaudie. On marchait ainsi vers la note gare qui résonne seuvent à la fin des banquets, et notre excellent confrer, M. de Beauvais, se proposait de la donner; mais la séance a été lèvée, M. de Beauvais, se proposait de la donner; mais la séance a été lèvée et ce n'est qu'en tout petit comité, au moment du café, qu'il a pu lire au nouveau président la petite élucubration suivante à laquelle nous devons ici l'hospitalité:

A PROPOS DE L'ÉLECTION DE M. LE PRÉSIDENT H. ROGER.

Une nouvelle épidémie, and la partie la duis

Dans ce siècle d'élection
Vient de naître une épidémie,
Qu'on nomme. . Invalidation!
Cette cruelle maladie,
Qui menace tous les humains,
Semble attaquer de préférence
Nos députés, nos souverains,
Venus des quatre coins de France.

Chers collègues, avec ardeur, Combattez ce mal redoutable. Diguement soutenez l'honneur De nos élus... à cette table. Oui, tout autrement procédons, Animés d'une soif sincère, Par le champagne... validons, Président, vidons notre verre.

Le lendemain, lundi soir, on s'est de nouveau rencontré chèz le président de l'Association. Les invités de M. et Mme Roger garderont le meilleur souvenir du gracieux accueil qu'ils ont reçu.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr. F. DE BANSE

PARIS - Imprimerie Gusset et C. rue Monimartre, 433.

REVUE HEBDOMADAIRE.

PROJET DE LOI SUR L'ADMINISTRATION DE L'ARMÉE. - PROJET DE LOI RELATIF A L'ORGANISATION DES SERVICES HOSPITALIERS DE L'ARMÉE.

Suite et fin. - Voir les nº 45 et 46.

L'administration, disent toutes les définitions militaires du mot. a pour objet de prévoir tout ce qui est nécessaire aux besoins matériels des soldats et d'y pourvoir en temps et lien. Parmi ces besoins, il y a certainement les besoins sanitaires, lesquels peuvent s'élever, dans l'institution, à des proportions colossales, inconnues à toute autre part de la société. Les prévoir et y pourvoir constitue à bon droit un service administratif. Ce service ne rentre pas, apparemment, dans le 4 service de l'artillerie , ni dans celui du génie; convient-il qu'on le range, avec ceux des subsistances, de l'habillement, du campement, des écritures, dans le service unique et compréhensif de l'intendance? - Il est démontré et au delà qu'une telle organisation, la nôtre aujourd'hui encore, est essentiellement vicieuse. Donc, il faut détacher de tout autre le service de santé et l'inscrire formellement à l'article 5 du projet de loi d'administration, ainsi qu'il suit

. n. L'administration, dans son ensemble, comprend quatre ser-

vices ;

« Le service de l'artillerie

« Le service du génie; " Le service de l'intendance;

« Le service de santérn-sara renuoi ele elece noi esto

- Remarquons' bien que, quand on parle de « corps » et de personnels, on ne songe qu'aux fonctionnaires. Or, ce n'est pas d'eux qu'il s'agit, ni pour eux qu'il faut faire des lois; c'est l'armée qui est en cause. Et l'armée ne réclame que des « services »; les fonctionnaires ne sont qu'une conséquence au stigôd sels orients acc

Des qu'il est reconnu un service de santé, en fait et non comme un mot admis simplement pour la commodité du langage, ce service exige, comme les autres, une direction et des directeurs. Et de mêms que les directeurs du génie et de l'artillerie sont des officiers de l'arme et non des intendants, de même les directeurs sanitaires ne peuvent être que des médecins. Voilà une mention à introduire dans l'article 6... enu à l'assest:

Comme les antres encore, le service de santé comporte une gestion propre, distincte de la direction, un personnel et un matériel exclusivement à lui affectés. Le projet de loi d'administration, du reste, qui n'a pas mentionné le service de santé parmi les services administratifs, trouve: tout à coup cette dénomination aux artieles 31 et 46, pour fixer la gestion propre et le personnel spécial.

Pour que le service de santé soit réellement un service de l'armée, il faut que le " médecin inspecteur ou médecin principal »; attaché à chaque corps d'armée par l'article 45, devienne tout simplement le directeur sanitaire régional, ne dépendant absolument, dans la région, que du commandant du corps d'armée, selon le

vœu de l'article 47 de la joi du 24 juillet 1070.

Et, pour que le service de santé, dans son ensemble, relève immédiatement du ministre, il faut une direction sanitaire centrale, au ministère de la guerre. Cette direction ne doit pas être le conseil de santé, dont les attributions de comité consultatif sont bien définies et ont leur portée spéciale; ce sera un véritable bureau médical, ou une division, ou une section, comme on voudra l'appeler, avec un chef de service, comme en ont l'artillerie et le génie, du grade d'inspecteur ou de principal. 31109 31824

Qu'on nous permette ici une réflexion. On a pu lire réceniment, dans la Revue des médecins des armées (Paris, 1876, t. XI, p. 396 et suiv.), une étude sur le service de sante dans l'armée espagnole, où l'on voit ce sarvice constitué sur les bases de l'autonomie la plus complète, avec la direction sanitaire centrale et régionale. L'Espagne n'est pas, d'ailleurs, à citer en général comme modèle; mais que prouve le degré auquel est arrivé, dans ce pays, ce point particulier de l'organisation militaire? Ceci : que la démonstration est faite pour toute l'Europe de la nécessité de laisser saire la médecine par les médecins et que cette vérité a franchi les Pyrénées,... malheureusement, en passant par dessus nos têtes. Si elle Pouvait nous revenir et que, pour cette fois encore, il n'y eut t des burénées al jeanscape ou fuot en le rename de

Si la loi parvient à créer un service de santé, il se trouvera naturellement compris avec les antres dans les termes de l'article 7, qui détermine les conditions de la délégation des crédits par le ministre; on lui accordera donc sa mention del'article Bel a biordonnancement des dépenses est attribué n-l'ol livio latiqual la la sup

" Dans les services de ...et de santé, aux directeurs de ées services; » De la sorte; il n'y aurait qu'à remplacer, aux articles 31 et 32, par l'ordonnancement du directeur sanitaire, les clauses relatives aux ordonnancements des fonctionnaires de l'intendance, lesquelles, selon la remarque de tout le monde, font à la direction médicale un contrepoids si fort qu'elle disparait à pen près. On ne comprend pas bien; au fond, que l'intendant soit meilleur juge que le médecin du prix qu'on peut mettre à un médicament, à un instrument de chirurgie, à un appareil de pansement. La loi en projet prend, à l'égard du maniement des fonds de l'Etat par les médecins, des précautions toutes particulières, bien qu'il ne soit pas positivement démontré que les gens de la profession soient plus malhonnêtes que les autres hommes; supposons, cependant, qu'il faille se défier, ce qui ne peut nuire ni dans ce cas mi dans d'autres; est-ce qu'après la direction et la gestion, il n'y a pas le contrôle? Par exemple, il conviendrait d'exclure soigneusement les intendants, petits ou grands, du recrutement du personnel de contrôle (V: article 57). Outre qu'il est assez singulier de faire contrôler, par des recrues sortant de son sein, le vaste service de l'intendance, il est permis de craindre les boutades de la faiblesse humaine et les souvenirs sous l'impression desquels des intendants pourraient contrôler les actes d'une direction médicale. N'insistons pas ; il suffit d'appeler l'attention sur ce point délicat.

Enfin, nous arrivons à la question du grade militaire des médecins de l'armée. Aussi bien, cette question a été dix fois résolue dans ce journal, et il serait bien humiliant pour les médecins de revenir avec tant d'insistance à cette revendication, si elle n'avait qu'un caractère personnel et qu'elle ne fût pas imposée par les besoins de la fonction et de la logique. Voilà pourtant un fait évident ; il n'y a dans l'armée que des militaires ; les uns s'afignent devant l'ennemi : d'autres font de la fortification, ou tirent le canon, ou étudient le pays et les plans de bataille, ou pourvoient à la vie journalière de l'armée; d'autres soignent les malades et les blessés; aucun de ces rouages ne peut être supprimé; il convient donc d'adopter pour tous et pour les hommes qui y sont attachés la même hiérarchie et les mêmes droits, sauf des nuances d'adaptation spéciale. Il a été proposé ici même que la loi fit la mention restrictive que le grade militaire des médecins ne pourrait valoir pour le commandement des troupes; conservors cette restriction, și l'on veut; mais c'est un grand luxe de précautions; autant vaudrait défendre aux officiers d'artillerie de prendre la direction d'une da personnel et la préparation du matériel nécessansludens

Tout cela paraîtra, sans doute, à nos lecteurs être d'une simplicité étonnante. Il suffit de partir de ce fait, comme principe, la constitution d'un service de santé, pour que toute l'organisation de gette branche en découle naturellement. Lies passions individuelles et les intérêts de castes peuvent entraîner les hommes, à se masquer à eux-mêmes la vacité de la possible, mais cette œuvre mauvaise ne s'accomplit pas sans des efforts pépibles, auxquels l'esprit humain, logique malgre lui, ne se prête que malaisément. La ca qui concerne l'organisation sanitaire, le projet de loi porte la triste empreinte de cette lutte entre les principes et les prétentions particulières

Nous passons au projet de loi sur les services hospitaliers. Ce qui a été dit (GAZETTE MÉDICALE, 1878, pp 16) sur l'impossibilité de généraliser la pratique du traitement des soldats malades dans les hospices civils conduit à modifier entièrement ce travail législatif, sauf la première moitié de l'article premier, seule conforme A l'esprit de la loi d'organisation générale de l'armée (24 juillet 1873) et qui, surtout, répond seule aux besoins et aux droits des soldats et du service de santé militaire. li siam (estapasano

Cette première moitié est ainsi conque : 4 Chaenn des corps d'armée de l'intérieur aura sin établissement hospitalier destiné d l'instruction spéciale du personnel et à la préparation du matérielnécessaire aux corps d'armée, pour le service hospitalier en sas de mobilisation.

Tel est le principe invariable, telle est la vérité. Par consequenttout ce qui, dans les dispositifs suivants, est la negation du princips ou un moyen d'y échapper indéfiniment, est absolument inacceptable. Malheureusement, c'est ce qui tient le plus de place

Nous n'avons pas attaché une grande importance jusqu'à présent à l'introduction d'une clause qui réserverait aux seuls médecins militaires le traitement des soldats dans les hôpitaux civils, parce que c'est l'hôpital civil lui-même qui est mauvais pour ce but spécial. Des renseignements ultérieurs nous ont fait voir mieux encore l'inanité de ce palliatif. On ne l'a pas introduit dans le projet pour une bonne raison, c'est qu'il est impossible; ce dont on se serait douté pour peu que l'on eût vu quelques hôpitaux civils où le système projeté fonctionne déjà et surtout ceux où un médecin militaire est toléré dans une des salles. « Un certain nombre de commissions administratives auraient, dit-on, fait connaître que l'obligation légale de faire traiter les militaires malades par les médecins de l'armée mettrait ces hospices dans le cas de ne plus pouvoir assurer le service médical de leurs salles civiles. (BULLE-TIN DE LA RÉUNION DES OFFICIERS, 22 avril 1876, nº 17, p. 379.) On se demande pourquoi; mais n'approfondissons pas et laissons en paix ces brayes commissions administratives; faisons des installations hospitalières militaires qui ne dérangeront personne et que le soldat pourra envisager sans appréhension.

Tout d'abord, en reconnaissant et même en proclamant que l'esprit d'économie est une indispensable qualité chez les gouvernants, en toute occasion et sur tous les points, il est bon de remarquer que l'administration des soins aux soldats malades et blessés n'est pas un objet particulièrement désigné à l'exercice de cette tendance, excellente d'ailleurs. C'est plutôt le contraire. On aurait un air de profond égoïsme en prenant légèrement la situation d'un malheureux qui, devenu malade à votre service, ne peut plus vous être utile actuellement, ni quelquefois plus tard. L'esprit moderne, empreint d'une certaine générosité, fait une sorte de devoir d'honneur, à la société, d'avoir précisément pour celui-là une sollicitude exceptionnelle. Au fond, ce n'est peut-être que la

stricte justice.

A la rigueur, on peut différer l'habillement de l'armée territoriale; réduire un peu, dans l'habillement de tous, non la qualité, mais le luxe. Ce qui peut le moins attendre, c'est l'abri et l'installation des soldats malades. Et, s'il faut encore ici conserver l'esprit d'économie, c'est le point sur lequel il est le moins permis de lésiner, comme c'est celui sur lequel un certain luxe court le moins de

risques d'être blâmé.

Réclamer l'hôpital militaire régional, dans la région militaire et le plus possible au chef-lieu, aux côtés du commandement, c'est rester dans l'esprit des lois nouvelles. Le projet hospitalier luimême commence par affirmer dans ce sens son respect de la loi; sauf à la respecter ensuite en la tournant. La raison péremptoire de cette nécessité, c'est l'obligation d'assurer « l'instruction spéciale du personnel et la préparation du matériel nécessaire » au corps d'armée. Il est trop évident que l'on n'instruira personne et que l'on ne préparera rien, s'il n'y a d'autre hôpital régional qu'un hospice civil d'où le médecin militaire sera rigoureusement exclu; mettons même qu'il y soit toléré par grande condescendance. Que si l'hôpital régional du corps d'armée dont le chef-lieu est au Mans, ment s'exercera, a di lance, cela vaut mieux que rien; mais comrecteur sanifaire sur le personnel et le matériel ? d'ailleurs, que de mouvements et de déplacements inutiles; supposez qu'on ait besoin d'un couteau ou d'une pince au Mans, il faudra les demander au magasin qui est à Paris, puis les y réintégrer. De même, s'il faut des infirmiers. Bien souvent, sans doute, on préférera s'en

Par exemple, rien n'oblige à construire tous ces hôpitaux en même temps et dans la même année. On peut fixer un terme assez recule, trois, quatre, six ans; commencer par les régions où la suppléance de l'hôpital militaire est actuellement la plus difficile, ou par les régions frontières, qui peuvent inspirer la prévision de besoins plus pressants. Il n'est pas nécessaire de s'engager dans des bâtisses monumentales; mais il est bon que l'établissement central soit une construction sérieuse et non une baraque plus ou moins perfectionnée. Ce n'est pas ici le lieu d'en développer les

raisons, que l'on devine.

Jusqu'aujourd'hui, le chiffre des effectifs de corps d'armée est resté notablement différent d'une région à l'autre; il est quelquefois très-faible, mais, probablement, s'élèvera des que les villes auront des casernes suffisantes. Si les effectifs devaient rester ce qu'ils sont, on proportionnerait naturellement à leur chiffre la ca-

pacité de l'hôpital régional. Supposons un corps d'armée de 15,000 hommes. En prenant 20 pour 1,000 comme moyenne journalière des malades à l'hôpital, nous en aurons 300 par jour dans toute la région. Mais la moitié au moins de ces malades peuvent rester en traitement, à leur garnison, dans les conditions que nous dirons bientôt. Si, donc, on fait un hôpital régional de 300 lits, on sera à la hauteur des besoins et l'on aura la moitié des lits vacants ou plusieurs salles vides, de rechange, ce qui est une excellente situation. Or, trois pavillons isolés, à un étage, divisés en deux par un palier central et formant, au rez-de-chaussée ainsi qu'à l'étage, deux salles de 30 lits chacune, fournissent et au delà les 300 lits demandés, auxquels il ne coûtera pas heaucoup d'annexer des cabinets d'isolement, de médecin traitant, d'infirmier major. Un quatrième pavillon, relié et non contigu à ceux-ci, contiendrait les bureaux, la pharmacie, la cuisine, la dépense, etc.; an premier étage, une salle de cours, l'arsenal de chirurgie, des magasins; on tournerait vers la ville la façade principale, opposée à celle qui regarde les pavillons de malades, et à laquelle on pourrait permettre quelque recherche architecturale. Si l'on veut y placer le casernement des infirmiers, on s'élèvera d'un deuxième étage, sans inconvénient.

Ce plan n'est qu'une proposition; on peut faire autrement et mieux. Mais il convient de ne pas perdre de vue que l'hopital régional doit renfermer tout ce qu'il faudra au corps d'armée en cas de mobilisation et être un centre de ralliement pour le personnel médical et les troupes sanitaires. Parmi le personnel médical, il faut songer aux étudiants civils, volontaires d'un an à titre de médecins, aujourd'hui affectés à des hôpitaux militaires dans des conditions aussi peu séduisantes pour eux que peu favorables au service médical militaire que l'on pourrait attendre d'eux ultérienrement. Que l'on confie ces jeunes gens au directeur sanitaire du corps d'armée, dans le fonctionnement de l'hôpital régional, véntable hôpital d'instruction, et tout ce point d'organisation change immédiatement de caractère. is que le

Dans les autres villes de garnison de la région, devra-t-on aussi construire des hôpitaux sur le modèle de l'établissement central?

Très-généralement, non. au Cate apartit sie la fact des sies

- Les garnisons dont l'effectif dépasse 2,000 hommes sont, de beaucoup, les moins nombreuses. Quand on voit un vaste bâtiment, avec bureaux, magasins, officine, et un personnel au complet de médecins, de pharmaciens, de comptables, d'infirmiers, attendre les cinq ou six malades d'un bataillon, qui est toute la garnison du lieu, on songe à l'enfantement d'une souris par la montagne ll existe de ces hôpitaux; le gouvernement a cent fois raison de les

Pour les garnisons de 50 à 200 hommes, il n'y a probablement rien à mettre à la place; le médecin du détachement s'arrangeta Avec son soldat d'infanterie, 2 à 6 lits à part et une faible provision de linge et de médicaments, il suffira presque toujours aux éventualités journalières. On peut, ici, réserver le droit à l'autorité militaire de requérir un lit à l'hospice civil en cas d'urgence

Depuis 200 jusqu'aux environs de 1,000 hommes, il suffirait encore d'apporter quelque sollicitude au choix du local réservé à l'inques autres modifications dont l'Etat ferait les premiers frais-

Avec un effectif de 1,000 hommes, il y a moyennement près de 21 malades comportant le traitement à l'hôpital, 11 à l'infirmerie et 0,24 à la salle des convalescents; soit 32 hommes, chaque jour, qui ont besoin d'un lit hors de la chambre commune de la caseme. La garnison s'élèverait-elle à 3,000 hommes, ce qui fait une centaine de malades, ce serait trop pour les infirmeries régimentaires, mais pas encore assez pour légitimer un hôpital dans le sens ordinaire du mot.

Cependant, il faut éviter l'hospice civil. La question ne peut se résoudre, semble-t-il, que par la création d'hôpitaux de garnison, servant en même temps d'insirmeries régimentaires ou plutôt

remplaçant celles-ci...

Voici comment nous comprendrions cette institution.

L'hôpital de garnison, dont la capacité moyenne serait, par exemple, de 150 lits, n'a pas besoin d'être un grand bâtiment et n'exige presque que le logement des malades. Comme il dépend essentiellement des corps fixés dans la ville, sa comptabilité est tenue par ces corps eux-mêmes, qui continuent à entretenir leurs hommes, momentanément incapables de service. D'où la suppression des bureaux et de tout un personnel de comptables et de commis; tout au plus, admettrait-on un commis aux écritures, dans un simple cabinet. Pas de pharmaciens, ni de pharmacie; une tisanerie modeste suffira; les médicaments seront achetés par les corps à l'un des pharmaciens de la ville, par petites provisions pour éviter le gaspillage, la détérioration des drogues et les restes d'approvisionnement qui ne servent plus. Avec un traité, on aura les médicaments à des prix raisonnables; on les aura frais, aussi variés et sous la forme que l'on voudra; du reste, neuf fois sur dix, on peut se dispenser de ce qui s'appelle la « préparation officinale ». Voilà encore l'économie d'un personnel et d'un grand appareil encombrant. De plus, c'est une habitude du temps de paix qui prépare très-bien les médecins à la pratique de guerre, où ils ne sauraient, de par les règlements et de par la force des choses, être toujours flanqués d'un pharmacien dans les évolutions imprévues des ambulances.

Cent soixante lits tiennent dans deux pavillons rez-de-chaussée, coupés chacun par un palier en deux salles de 40 lits; il est facile d'y annexer les quelques dépenses nécessaires. Tout en ayant peu de penchant pour la baraque, nous songerions volontiers à l'utilisation, pour l'hôpital de garnison, des pavillons du système Tollet, peut-être meilleur pour ce but que pour servir de casernes. M. Tollet bâtit des logements qui reviennent à 200 francs par homme; en admettant que l'hôpital entraînerait des constructions plus compliquées, peut-être faudrait-il aller jusqu'à 40,000 ou 50,000 francs pour un hôpital de garnison de 160 lits. Ces dépenses, à la charge de l'Etat, naturellement, ne seraient pas excessives. L'entretien des locaux serait soumis aux mêmes règles que le casernement.

Quand il y a une garnison de 3,000 hommes, c'est qu'il y a plusieurs corps et plusieurs médecins. Tous les corps réuniraient au même hôpital de garnison leurs malades, distincts ou confondus, selon le mode qui paraîtra le plus favorable. Le plus ancien de ces médecins serait directeur de l'hôpital de garnison et d'autres seraient médecins traitants, sans se désintéresser d'ailleurs du service de leurs régiments respectifs; seulement les jeunes seraient

plus particulièrement affectés au service extérieur.

Le besoin inéluctable est l'instruction spéciale du personnel, c'est-à-dire que les médecins militaires doivent incessamment apprendre et pratiquer leur métier, dans toutes ses phases; l'hô-pital de garnison permettra à tous d'être à la fois médecins de régiments, mobiles et peu outillés, et médécins de salle, pouvant s'aider de l'étude, de la réflexion et lutter avec les ressources de la thérapeutique. Pour étendre plus loin encore cet apprentissage, on attachera à l'hôpital de garnison de vrais infirmiers, venus de l'hôpital régional, qui, en s'exerçant à leurs fonctions propres, permettront de rendre aux troupes combattantes de braves soldats, égarés et éteints dans le rôle de caporal d'infirmerie. Enfin, comme l'hôpital de garnison ne disposera pas de ressources suffisantes pour tous les cas, il surgira pour le personnel médical une occasion toute naturelle de s'exercer au transport de blessés et de malades, en effectuant souvent des évacuations sur l'hôpital régional, pourvu de tout, lui, et dont le télégraphe aura prévenu en temps opportun le directeur et les agents du matériel. Bien mieux, à de certaines époques, et après avoir réuni les avis des divers directeurs d'hôpitaux de garnison, le directeur médical régional pourra commander un train sanitaire, et fournir à ses subordonnés, médecins et infirmiers, une répétition fractiones d'un fonctionnement, in désormais dans les guerres européennes. Le seul moyen que des agents ne tombent pas des nues, quand on les emploie à certaine opération de guerre, c'est de les avoir familiarisés avec elle en temps de paix sach de ed oan haid scha hunda chu

Nous ne pouvons et ne voulons ici que poser des bases. Beaucoup des agissements que nous suggérons sont, du reste, en vigueur à l'étranger; d'autres sont venus à l'esprit de quelques-uns

de nos confreres militaires en France.

En récapitulant les aspects matériels de la perspective ainsi ou-

verte, nous trouvons

1º Douze hôpitaux régionaux à construire aux chefs-lieux : Amiens, Rouen, Le Mans, Orléans, Besançon, Bourges, Tours, Nantes, Limoges, Clermont-Ferrand, Grenoble, Montpellier, Quelques-uns pourront n'être pas considérables.

2º Trente-six hôpitaux de garnison à créer. Quelques régions pourront en exiger trois, mais un seul suffira à certains corps d'ar-

mée dont l'effectif varie entre 5,000 et 8,000 hommes.

3º Quinze ou seize hôpitaux actuellement en œuvre à déclasser et à vendre ou à affecter à d'autres usages.
4º Conservation des hôpitaux thermaux, des hôpitaux de Lille,

Rennes, camp de Châlons, Marseille, Toulouse, Bordeaux, à titre d'hôpitaux, et de ceux des gouvernements de Paris et de Lyon.

Il n'est pas possible que la construction des nouveaux hôpitaux aux chefs-lieux de régions ne coûte pas cher; ce qu'il y a de mieux, c'est que le gouvernement en prenne son parti et n'essaye pas de fausses économies. Cependant, il faut déduire de cette dépense la valeur des établissements déclassés. Quant aux 36 hôpitaux de garnison, ils peuvent coûter entre un million et un million et demi, à eux tous. La suppression de la pharmacie et de la comptabilité de 15 hôpitaux fermés, une économie qui s'accumule, compenserait tout d'abord les intérêts de la première mise de fonds et, plus tard, ferait équilibre à toute la dépense,

LA RÉDACTION.

CLINIQUE INTERNE.

ATAXIE LOCOMOTRICE PROGRESSIVE; observation communiquée à la Société de Biologie, séance du 1° août, par M. HAYEM (1).

SYMPTÔMES CÉPHALIQUES; MYÉLITE SUBAIGUE; ATROPHIE MUSCULAIRE.

H.c., âgé de 37 ans, employé de commerce, entré à la Charité, salle Saint-Jean-de-Dieu, le 23 novembre 1874, dans le service de M. Bouilland, suppléé par M. G. Hayem.

Son père vit encore et jouit d'une bonne santé; sa mère, d'un tempérament très-nerveux, serait morte à la suite de travaux excessifs. Les

autres membres de sa famille sont bien portants.

Le malade, d'une constitution assez faible, a en la scarlatine à l'âge de 7 ou 8 ans; il n'a jamais fait d'excès d'aucune sorte, on ne trouve chez lui aucun antécédent de scrosule, de rhumatisme, de phthisie ou de syphilis. Depuis quelques mois, sa position de fortune ayant changé, il s'est vu obligé de passer des journées entières à faire des écritures, fort peu rétribuées, et par conséquent d'écrire beaucoup et rapidement.

-- Vers l'année 1861, il eut un « chaud et froid » qui le tint 6 à 7 semaines au lit; la convalescence fut assez rapide, mais il garda depuis cette

époque une grande prédisposition à la bronchite.

Il y a à peu près 3 ans, le malade commença à ressentir, surtout les jours où la température était basse, des douleurs dans les membres, douleurs dont il décrit assez bien les caractères. Tantôt, dit-il, elles passaient rapidement, comme un éclair, dans les muscles des bras, des cuisses ou des jambes, et revenaient vingt ou trente fois dans une heure; tantôt c'était comme une pression plus ou moins prolongée et douloureuse sur les diverses parties du corps. Il attribua ces divers phénomènes, à l'impression du froid et ne s'en préoccupa point. Ces douleurs durèrent plusieurs mois, puis disparurent peu à peu.

Vers le mois d'octobre dernier, et précisément au moment où il faisait le métier d'écrivain, le malade s'aperçut que sa vue se troublait; l'œil droit semblait plus particulièrement atteint; il prétend ne pas avoir eu de strabisme ni de chute de la paupière, mais sa vision était plus courte; il avait comme un nuage devant les yeux, et très-souvent même il voyait double. Les deux images étaient superposées, la supérieure étant la plus distincte. En même temps, il éprouva, de chaque côté du nez, une sensation de tiraillement et de tension qu'il compare à la sensation produite par une ensure. A cette même époque, il remarqua que, lorsqu'il quittait son siège après être resté, et qu'un ne reprénait son équilibre qu'après une ou deux minutes de marche.

Au bont de quelque temps, il éprouve une certaine difficulté à tenir sa plume; il avait dans les doigts des sortes de crampes, qui tantôt le forçaient à serrer convulsivement le porte-plume, tantôt le lui faisaient lâcher subitement; son écriture devint peu à peu illisible et comme écrasée, et il fut obligé d'abandonner complétement le métier d'écrivain.

Ces troubles musculaires n'ont pas été précédés de fourmillements dans les doigts ni dans les orteils; les douleurs erratiques et lancinantes n'ont pas reparu; l'intelligence et la mémoire sont restées intactes. Le malade n'avait pas d'insomnie ni de cauchemar; les fonctions digestives s'accomplissaient normalement, de même que les
fonctions génésiques.

Etat da malade.— 1er décembre. L'aspect du malade indique qu'il a subi de grandes privations; il est maigre, très-anémié; la pean est pâle, les muqueuses décolorées. Les tiraillements douloureux sur les côtés du nez ne s'expliquent pas par l'examen des parties molles de la face, cependant on trouve un léger gonflement sur les parties latérales des narines; les dents, et particulièrement celles de la mâchoires supérieure, sont presque toutes tombées depuis le début de la maladie, et

⁽¹⁾ La note clinique a été recueillie par M. Boudet (de Paris), externe du service.

celles qui restent sont cariées; il en résulte un amaigrissement prononcé des joues; mais les muscles du visage ne sont pas paralysés. La pupille droite est un peu plus dilatée que la pupille gauche, et la vue est plus faible à droite. Il n'y a ancune divergence des globes oculaires; tous deux suivent parfaitement les mouvements du doigt promené devant eux; mais lorsque celui-ci est porté à gauche, le malade accuse de la diplopie; celle-ci se reproduit d'ailleurs, spontanément, à certains moments, d'une manière irrégulière. L'onie, le goût et l'odorat sont intacts; la sensibilité cutanée de la peau de la face a très-légèrement diminué, et ce symptôme est un peu plus accusé à droite qu'à gauche.

Les bras et les mains présentent un amaigrissement considérable, mais il n'y a point de différence en faveur de l'un ou de l'autre côté. La sensibilité est peut-être un peu diminuée sur la peau de la main droite; il n'y a point d'analgésie, et la sensibilité à la température est intacte. Mais si l'on fait fermer les veux du malade, les mouvements des membres supérieurs, et surtout ceux du bras droit, sont très-incertains. Ce n'est qu'après plusieurs essais infructeux que le malade parvient à toucher le bont de son nez; les yeux ouverts, il accomplit mienx ce mouvement, quoique avec une certaine hésitation. Toutefois, il porte une cuillère ou un verre à la bouche sans se frapper les dents, et sans trop s'écarter de la ligne directe. Il sent, d'ailleurs, parfaitement la forme et le poids de l'objet qu'il tient à la main. Lorsqu'on lui fait fléchir lentement les doigts, on voit que certains d'entre eux se ferment plus vite et plus hrusquement que les autres; ce signe est plus marque à la main droite. Lorsqu'on lui met un crayon à la main, tantôt le médins glisse en dessous et le crayon s'échappe, tantôt les doigts se contractent convulsivement et la pointe de l'instrument s'écrase sur le papier. En outre, les tendons des muscles du poignet sont souvent le siège de soubresauts que la volonté du malade ne peut empêcher. La force musculaire, quoique pen intense, est restée intacte, mais elle s'épuise rapidement; le dynamomètre indique une puissance sensiblement égale pour les deux côtés.

La peau des cuisses, des jambes et des pieds présente une sensibilité à peu près normale; cependant, le chatouillement de la plante des pieds n'est pas très-vivement perçu. La puissance musculaire est également respectée, et l'on éprouve une assez grande difficulté à étendre les membres de force. Au lit, le malade croise ses jambes un peu brusquement, mais sans les projeter à droite ni à gauche; il les élève avec un peu d'hésitation, mais il parvient facilement à toucher du pied un objet élève de 40 à 50 centimètres sans trop s'en écarter.

Lorsqu'il est debout et les pieds rapprochés, il chancelle et écarte les bras pour se maintenir en équilibre; des qu'on lui fait fermer les yeux, il perd l'équilibre et tombe. Si on le fait marcher les yeux ouverts, ses premiers pas sont titubants, puis il semble se hûter; sa marche est incertaine et sa vue ne quitte pas l'endroit ou il pose les pieds. Toutefois, il prétend sentir parfaitement le sol et n'éprouve aucune sensation de duvet ou de balle élastique sous la plante des pieds. D'après lui, la jambe droite serare un peu plus faible que la gauche, d'où une certaine tendance à obliquer à droite.

Il n'y a rien de particulier à noter du côté des appareils circulatoire et respiratoire. Les digestions se font bien ; l'appétit est bon ; la miction a heu normalement. Pas de cephalalgie, de cauchemar ni d'insomnie,-

Traitement : douches froides et toniques; man auf et melitiere in elle

Le malade se remet à tousser et on est oblige de supprimer les douches au bout de quelques jouis?

22 décembre. Le malade semble reprendre des forces; sa marche est moins hésitante. L'état des membres supérieurs est toujours le même.

Pas de sucre ni d'albumine dans les urines.

2 janvier. Les mouvements du bras se font avec plus de coordination. --- men nine feoilement. - Renrendre, les donches et bains sulfureux.

3 février. Le mieux du mois dernier a disparus la maladie semble avoir fait de rapides progrès depuis que que pour Dans ces derniers temps, le malade marchait seul en s'appuyant sur les objets voisins. Depuis 3 ou 4 jours, il peut à penne quitter le lit; il se plaint d'une faiblesse extrême et ne peut marcher que soutenu par quelqu'un. Depuis cette époque également, il tousse beaucoup. On trouve de la submatité aux deux sommets, et quelques rêles humides. En outre, le malade accuse des sueurs nocturnes abondantes, ce qui fait penser à la possibilité d'une tuberculose.

La marche du malade n'est pas caractéristique de l'ataxie ; il fauche un peu, surtout de la jambe gauche, mais les deux pieds trainent sur le sol, sans frapper du talon. — On a dû encore supprimer les douches et

prescrire du kermes et de la digitale.

février. Toujours de la tour; pas de crachats. Aux deux sommets, surtout au droit, submatité et râles de bronchite.

5 février. Toux un peu môins forte. Le malade se plaint toujours de firaillements dans la joue et jusque dans l'œil droit; la vue est affaiblie de ce côté; pas de strabisme ni de diplopie.

Les muscles de l'épaule droite sont atrophies. 8 février, ha sensibilité est normale; pas d'analgésie. Lorqu'on lui fait croiser les jambes, le matade ne sent pas toujours exactement quelle est celle qui croise l'autre.

Mouvements reflexes conserves. Les membres inférieurs s'affaiblissent de plus en plus ; le maiade ne quitte plus la lit.

Râles humides, surtout aux deux sommets. Pas de vomissements; pas de céphalalgie mi de hourdonnements d'oreilles. Vue trouble, sais

12 fevrier. L'affaiblissement augmente, il y a une véritable atrophie

du système musculaire, no pasidan

Le malade prétend que, depuis plusieurs jours, il a un pen de difficulté à parler , la voix est légèrement nasonnée. Cependant le voile du palais ne paraît pas paralysé on mu'n simenes

Pas de sucre dans les urines.

25 février. Constipation depuis quelques jours.

5 mars. L'amaigrissement est extrême, ainsi que la faiblesse: La pean prend une feinte ferreuse. Il y a des escarres au sacrum et aux régions trochantériennes. Incontinence d'urine. Le malade laisse aller sous lui à chaque efforts de toux. Toux fréquente, pas de crachats. Diarrhée Parolé embarrassée.

7 mars. Ce matin le malade peut à peine parler, il éprouve dans la gorge une douleur qui ne s'explique pas par l'état local. Aux jambesla sensibilité a complétement disparu pour les attouchements; elle subsiste pour les chatouillements de la plante du pied et les piques depingle. Incontinence d'urine et de matières. Dans la nuit, fièvre et léger délire. Pouls 120.

Mouvements réflexes conserve, mais affaiblis.

10 mars. Fuliginosités aux lèvres, aux gencives et aux narines. Diarrhée intense. Le malade ne peut plus articuler une parole. Pouls 130.

Œdeme de la jambe gauche (mollet).

12 mars. Paralysie complète des deux membres inférieurs. Température locale abaisssée. Les chatouillements ne sont plus perçus ; mais la sensibilité aux piqures d'épingles est conservée. Les mouvements reflexes ont disparu à gauche et sont très-difficiles à produire à droite,

Langue sèche, parole difficile, mais non abolie.

L'électricité avec les courants faradiques donne peu de résultats. Les muscles des membres supérieurs se contractent encore assez bien ; cenx de l'épaule droite ne présentent plus aucune contractilité. Tous les muscles des membres inférieurs se contractent, sauf les péroniers latéraux. Le malade sent partout le passage du courant. Il menit dans la nuit coacentula aterbaga archemitani'il rev akiasibibni- niceal' è

Autopsie. Corps très-émacié. Œdème considérable du membre înférieur gauche (surtout au mollet) ingliseur und heupiteit to entras

Poumon droit. Emphysème généralisé dans l'espace interlobaire, déoot fibrineux assez récent qui réunit, le lobe supérieur au lobe moyen, ette exsudation fibrineuse répond à une hépatisation du lobe supérieur.

À la coupe, il s'écoule une grande quantité de sérosité spumeuse; bouchons fibrineux dans les bronches; en somme, tous les caractères de l'hépathisation grise; une tranche mince de tissu pulmonaire tombé au fond de l'eau. Cette pneumonie est limitée au lobe supérieur et ne paraît s'accompagner d'aucune production néoplastique:

A l'extremité du sommet, on trouve des traces de lesions anciennes caractérisées par un épaississement de la plèvre avec adhérences; et un

petit noyau ardoisé avec centre calcifié, 引

Congestion cedémateuse du lobe inférieur. A la coupe a coloration sérosité spumeuse; en certains points, commencement de splenisation.

Poumon gauche. Même état d'emphyséme généralisé; pas d'hepansation; pas d'exsudation à la surface de la plevre. Congestion cede-mateuse du bord posterieur. Poumon rouge, gardant l'empreinte du doint réconté en manuel le la contra de la plevre. Congestion cede-mateuse du bord posterieur. doigt; sérosité spumeuse. En cértains points, infiltrations sanguines.

Pas de tuberculés apparents dans aucun des deux poumons.

Cœur petts, Le verraicule gauche à une forme pointue et paraît retracté, pas de lésion de l'orifice mitral vu par l'oreillette. La paroi ventriculaire est épaissie, d'une couleur feuille-morte foncée. La cavité est plutôt rétrécie que large.

La valvule mitrale paraît saine ainsi que les cordages. rang de regina

L'orifice aortique et l'aorte sont sains.

Caillots assez abondants dans le ventricule droit, Valynles saines Même coloration du muscle dans le cœur droit. E

Reins volumineux, fortement congestionnés. La substance corticale un aspect légèrement trouble. Adhérences de la capsule à la surface de l'organe. Capsule épaissie, entraînant un peu de substance corticule.

Les deux reins ont le même aspect.

Rate. Volume normal; tissu un peu dense, ratatiné.

Foie. Volume à peu pres normal, Quelques épaississements fibreux de la capsule. Vésicule distendue par une quantité normale de bile Parenchyme hépatique un peu pâle; commencement d'alteration graisseuse peu prononcée, disseminée.

Dure-mère rachidienne. Saine, cependant un peu violette dans la région cervicale sans épaississement notable, sans exsudat bien net. Moelle. Un peu d'atrophie des racines antérieures de la 4º paire cer-

La consistance de la moelle est normale, sauf à la région cervicale ou elle semble un peu diminuée au niveau du renflement brachial.

A la région supérieure, au-dessous du bulbe, on trouve des lignes grisaires dans les faisceaux radiculaires postérieurs et dans les cordons de Golf.

A la région lombaire, vers la fin du renflement, coloration jaunatre de toute l'épaisseur des cordons postérieurs ; le cordon latéral du côté droit et la corne de ce cité, sont plus altérés que ceux du côté opposé. Congestion de la aubstance grise.

immédiatement au-dessus de la région lombaire en ne trouve dans les cordons postérieurs que les deux lignes grises dejà notées à la région

Encéphale. - Vaisseaux, saina. Cerveau. Surface externe sainc. Nerfs olfactifs et leur bulbe, sains.

Les ners optiques paraissent d'égal volume sur une coupe, vers

leur milien, légère teinte grise.

Les neres moteurs oculaires communs présentent une légère teinte grisâtre. Cette sclérose est surtout appréciable vers leur origine appa-

Les méninges sont très-vascularisées, mais elles se séparent facile-ment de la surface du cerveau. Un peu d'œdeme agonique de la piemère à la convexité. Sur certains points, coloration rouge, au-dessous des méninges. Ventricule lateral sain. Masse encéphalique un peu molle. Corps striés sains. Couches optiques saines. Plancher du quatrième ventricule, sain, sauf un peu d'épaississement des méninges au niveau des pyramides postérieures.

Les muscles de la jambe droite ont l'aspect des muscles du marasme;

rougeur foncée et viscosité très-grande.

A la jambe gauche, pâleur, infiltration considerable. Aux bras, même état des muscles qu'à la jambe droite.

Examen sistologique : Résumé succinct de l'examen de la moelle.

On trouve, dans toute l'étendue de la moelle, les lésions caractéristitiques de l'ataxie locomotrice progressive. Il existe, en outre, un peu de méningite annulaire et, dans beaucoup de coupes, la substance grise présente des altérations analogues à celles qui caractérisent la myélite centrale subaigue. LI

Le sclérose des cordons postérieurs porte, a la fois, sur les faisceaux de Goll et sur les saisceaux radiculaires. Le tissu conjonctif épaissi a pris, sur les coupes montées dans le baume, un aspect colloïde et vésicu-leux. Dans les coupes mises dans la glycérine, on y voit une quantité

enorme de corps granuleux.

Le canal central est oblitéré, plus ou moins complétement suivant les points, par une prolifération épithéliale abondante; autour de lui, les vaisseaux sont élargis et entourés d'exsudats d'aspect colloide qui, çà et

là, pénètrent jusque dans la substance grise.

Les cellules nerveuses sont manifestement altérées ; elles sont atteintes d'une manière diffuse et ne paraissent pas avoir sensiblement diminue de nombre sauf au niveau du rensiement brachial du côté droit. Elles sont entourées d'espaces vésiculeux plus larges qu'à l'état normal; quelques-unes sont creusées de vacuoles; d'autres ont un aspect vitreux on colloïde et ent perdu une partie de leurs prolongements. Ces lésions siegent principalement sur la partie antérieure et moyenne des cornes antérieures. Dans la région dorsale, la sclérose des cordons latéraux a envahi presque toute l'épaisseur des cornes postérieures. Celles-ci ne présentent, dans les autres régions, que quelques rares exsudats col-

Relativement à la distribution de la sclérose dans les cordons ostérieurs, on note les particularités suivantes : A la région lombaire, l'épaississement du tissu conjonctif porte surtout sur la partie posté-rieure et superficielle des cordons postérieurs en formant une sorte de zone sous-jacente aux méninges épaissies.

De cette zone, au niveau de laquelle les faisceaux postérieurs sont rétrécis et comme rétractés, la sclérose s'étend presque exclusivement aux

faisceaux radiculaires.

A la région dorsale, la sclérose occupe toute l'épaisseur des faisceaux postérieurs en envahissant, comme nous l'avons dit, la partie contigue des cornes de substance grise. C'est à ce niveau que les lésions scléreuses atteignent leur maximum de développement. A la région cervicale, les altérations portent très-nettement sur les faisceaux de Goll et les faisceaux radiculaires en respeciant presque complétement les parties qui n'appartiennent pas à ces deux systèmes.

Bulbe: Les altérations des faisceaux postérieurs de la moelle peuveut se poursuivre jusque dans le bulbe. Ici, elles atteignent particulièrement les faisceaux radiculaires ascendants de la racine du trijumeau et le faisceau longitudinal de la colonne des nerfs mixtes. Dans toute l'étendue

du bulbe, les pyramides antérieures sont intactes.

Premières coupes : partie inférieure du bulbe, immédiatement au-dessus des olives : Sclérose diffuse et peu prononcée de l'écorce blanche du novair restiforme, sclérose d'une partie des faisceaux ascendants du trijumeau qui forment comme une sorte de croissant autour du tubercule cendré.

On aperçoit le commencement, très-petit encore, du faisceau longitudinal de la colonne des nerfs mixtes qui est atteint de sclérose,

Les autres parties du bulbe sont saines, y compris les noyaux de l'hypoglosse et du spinal.

Les altérations sclèreuses sont plus marquées à droite qu'à gauche.

Coupes failes na niveau da tiers inférieur des clives: Mêmes lésions. Le faisceau longitudinal, qui a notablement grossi, et les faisceaux ascendants du trijumeau sont presque les seuls points altérés. Cependant on retrouve encore quelques traînées de aclérose autour de la substance grise du corps restiforme.

Ces lésions se poursuivent plus haut en se localisant complétement dans les faisceaux de la racine du trijumeau et dans le faisceau longitudinal de la colonne des nerfs mixtes. Ce dernier, après s'être élargi, devient plus petit vers le tiers supérieur de l'olive, et il paraît peu à peu se confondre, en se divisant en faisceaux secondaires, avec la partie postéro-externe des masses blanches centrales. Plus haut encore au-dessus de l'olive, ce faisceau longitudinal, devenu très-petit, est à peine distinct et il paraît moins altéré; de sorte qu'à ce niveau les seules lésions bien nettes sont celles de la racine ascendante du trijumeau.

Coupes faites au niveau du noyau du facial. — Dans les préparations qui correspondent à la partie inférieure du noyau du facial, on aperçoit eu dehors des racines du facial et du noyau anditif interne la section d'un petit faisceau qui paraît être la continuation renforcée du faisceau longitudinal de la colonne des nerls mixtes. Le faisceau est situe immédiatement en arrière et en dedans des racines du trijumeau et il contient dans son centre de petites cellules nervenses; il est atteint en quelques points d'un certain degré de sclérose. Le noyau du fascial est hyperémie; mais les cellules nerveuses ne sont pas atrophiées; quelques-unes d'entre elles sont comme tuméfiées, et creusées d'espaces vésiculeux. Les altérations des faisceaux radiculaires du trijumeau portent surtout sur la portion externe; elles paraissent plus prononcées encore qu'au niveau du bulbe.

Plus hant le petit faisceau particulier que nous venons de signaler, e. qui est contigu aux racines du trijumeau, devient plus volumineux es on y voit au centre tantôt un, tantôt deux amas de cellules nerveuses

Entin à la partie supérieure du noyau du facial, ce même faisceau, devenu relativement tres-gros, forme deux ou trois faisceaux secondaires contenant preque constamment à leur centre un petit amas de substance

Ces parties sont d'ailleurs très-peu altérées.

Au-dessus du facial et de l'origine apparente de la cinquième paire, la protubérance m'a paru complétement saine. Dans les régions que je viens de décrire les parties antérieures ne m'ont offert ancune particularité appréciables

Tous les points sciéroses du bulbe, de même que œux de la moelle, examinés dans la glycérine, contiennent des corpuscules amylacés et un grand nombre de corps granuleux.

Nerf moteur oculaire commun. — Dans les préparations faites par dilacération on remarque une irrégularité très-grande des tubes : quelques-uns sont atrophiés et réduits à une gaîne dans laquelle on aperçoit cà et là de grosses gouttelettes graisseuses, les autres ne sont pas dégénérés.

Sur des coupes transversales on observe une hyperplasie diffuse, généralisée, intra-fasciculaire, ayant épaissi les cloisons qui séparent les groupes de tubes nerveux, et écarté les uns des autres un certain nombre de tubes atrophiés. Le plus grand nombre de tubes nerveux ont conservé leur myéline et leur cylindre d'axe; mais autour de beaupoup d'entre eux, la gaîne dite d'endonèvre est notamment épaissie ce qui, sur des préparations non colorées, simule une hypertrophie des tubes nerveux.

Muscles. On n'a examiné que ceux des mollets....

les lesions suivantes : atrophie simple avec conservation de la striation ANGHE WILL I TOUR et multiplication des novaux musculaires, dégénérescence granuleuse ou granulo-graisseuse. Quelques-unes des fibres dégénérées sont dans un état d'atrophie extrême.

Le périmysium externe est très-épaissi; il en est de même, d'une manière fort irrégulière, du périmysium interne. Dans ce tissu interstitiel altéré on trouve des amas de cellules arrondies ou fusiformes et des corps granuleux. Les parois des capillaires sont infiltrées de graisse.

Cette observation rentre dans la catégorie de ces faits, déjà signalés par MM. Charcot et Pierret, où les lésions des cordons postérieurs, dans l'ataxie locomotrice, se sont propagées pour ainsi dire jusqu'aux cornes antérieures de la moelle. Cette propagation, qui se fait tres-probablement le long des fibres radiculaires, rend compte des altérations cellulaires qui ont constitué, dans le cas actuel, une véritable invélite subaiguë centrale.

l'insiste particulièrement sur les lésions du bulbe. Je pense que l'analyse complète de cas analogues permettra sans doute de tracer à travers le bulbe les voies de communication entre la moelle et l'encéphale. Déjà M. Pierret doit s'occuper de cette étude délicate dans sa thèse inaugurale.

Voici ce qui frappe surtout dans le cas actuel. Dans toute leur

étendue, les pyramides antérieures sort absolument intactes. La sclérose ne porte que sur la partie postérieure du bulbe et, dans cette partie postérieure, elle s'est, en quelque sorte, localisée en certains points; elle a envahi le faisceau longitudinal de la colonne des neris mixtes en dehors du spinal (ce qui dépose en faveur des connexions de ce faisceau avec les faisceaux postérieurs de la moelle), et les parties les plus externes des masses grises latérales en dehors du tubercule cendré et dans le voisinage du corps restiforme. On sait que c'est dans cette région qu'on place la racine ascendante du trijumeau. On aurait ainsi l'explication des sensations douloureuses de la face que le malade avait

Le nerf moteur oculaire commun presentait une teinte grise jaunatre, et l'examen microscopique y a décele une atrophie des tubes avec épaississement du tissu interstitiel. Cette sclérose est importante à cause des

troubles de la vue signalés dans l'observation. Descinations marie

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

Accidents saturnins contractés par l'usage de substances QUI D'ORDINAIRE N'INSPIRENT AUCUNE DEFIANCE, par le docteur GIBERT (du Havre).

Monsieur le rédacteur,

- Je crois utile de signaler à mes confrères la possibilité d'accidents saturnins dans des circonstances insolites. C'est une simple note que je vous adresse; elle suffira pour le but que je me propose.

1º J'ai observé un cas d'empoisonnement saturnin par l'usage de pains à cacheter colorés avec du minium; il s'agit d'un rédacteur de journal qui tenait dans sa bouche; chaque jour, une assez grande quantité de ces pains à cacheter; il s'en servait pour coudre ensemble des fragments de journaux découpés au ciseau. Pendant près de deux ans, il fut sujet à des troubles gastriques variés, et surtout à une dyspepsie qu'aucune médication ne modifiait. Il avait rarement des coliques et pas de constipation. Quand il s'adressa à moi, je fus frappé de son teint anémique et le liséré gingival suffit pour me mettre sur la voie...

Mon ami, le docteur Lafaurie, a observé deux autres cas sem-

blables chez un employé de journal et chez un commis.

2º J'ai été appelé, il y a quelques semaines, à donner des soins à un professeur distingué de l'Université qui, depuis près d'un an subissait, sans vouloir prendre les conseils de personne, les atteintes d'une anémie profonde. La peau et les muqueuses étaient absolument décolorées; il ne pouvait monter un escalier sans être cruellement essoufflé. N'admettant pas d'anémie essentielle chez un homme de 60 ans, j'étais fort embarrasse de trouver la cause de cet état alarmant. Le cœur, les poumons, les viscères abdominaux étaient sains. Le malade mangeait peu mais digérait bien. Il allait régulièrement à la selle et n'avait jamais eu de constipation.

En l'absence de toute altération organique, je songeai au plomb, et je trouvai, en esset, un lisere accusateur très-maniseste. Mais où trouver la porte d'entrée du plomb? Ce professeur vit aussi simplement qu'un anachorète et lit ou professe toute la journée. Aussi, il me nia neltement la possibilité de mon hypothèse. Je fis analyser les urines; elles ne contenaient pas de plomb. Je lui fis alors prendre, pendant les ne contenaient pas de plomb. Je lui fis sium à chaque repas, et le cinquième, je pus mettre sous ses yeux du plomb retiré de ses urines en notable quantité. En l'interrogeant, je finis par découvrir que l'honorable professeur avait pris l'habitude d'user d'une quantité énorme de cachou de Bologne; une boîte ne lui faisait pas deux jours; il espérait ainsi combattre une disposition constitutionnelle à la diarrhée, et il en avait constamment dans la bouche:

M. Leudet, chimiste habile de notre ville, fit l'analyse d'une de ces boîtes de cachou, et trouva que chacune contenait 0,20 cent. de

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX PORTUGAIS.

- FRYTHÈME ARSENICAL; par le docteur MARTINS PERRIRA.

L'auteur, ayant à soigner un malade goutteux dont l'affection se traduisait par des manifestations bronchiques, le soumit à la médication arsenicale et lui prescrivit l'arsénite de potasse à la dose

de 1 centigramme par jour. Au hout de trois jours, agitation pendant la nuit, chaleur à la peau et malaise vers la fête. Erythème tres-rouge à la face, au cou, à la partie supérieure du tronc et ann plis articulaires; cedème des paupières, langue saburrale, rougeur du pharynx, pouls à 100. Temp., 39 degrés. Le malade se croit atteint de scarlatine, parce qu'il avait causé avec un ami convalescent de cette maladie. Le docteur Martins n'admet pas ce diagnostic, parce que le sujet était depuis trois semaines à la campagne, où il n'y avait aucune épidémie scarlatineuse, et que l'éruption avait fait son apparition subitement dans l'espace de quelques heures. Décroissance de l'éruption du troisième au cinquième jour, desquamation qui dure près de deux mois et qui se fait par lambeaux d'épiderme aux pieds et aux mains. Trois mois après, on crut opportun de révenir à la médication arsenicale. Des le premier jour, salivation abondante, et la nuit prurit brûlant à la peau, rougeur à la face, agitation et chaleur excessives. Le lendemain, on constatait, comme la première fois, l'œdème palpébral, l'éruption cutanée; il y avait un léger tremblement musculaire et un abatte. ment général. L'auteur crut alors reconnaître dans l'emption, qui se répétait pour la deuxième fois, un symptôme d'intoxication arsenicale et il prescrivit, pour aider del'élimination, une infusion diaphorétique contenant de l'acétate d'ammoniaque. Diminution de l'éruption vers le troisième jour ; à partir du quatrième, desquamation beaucoup plus légère que la première fois. Guérison complète, saut encore un peu d'abattement, au hout d'une huitaine de jours. (Correio medico de Lisboa.).

DE LA PROPYLAMINE DANS LE TRAITEMENT DE LA PNEUMONIE AIGUE; par le professeur ALVARENGA.

Observation d'un malade de 35 ans, atteint de pneumonie aiguë arrivée au deuxième degré et au troisième jour, et siégeant dans les lobes moyen et inférieur du poumon droit; fièvre intense (40°,7); administration de la propylamine à la dose quotidienne de 1 à 3 grammes, amélioration rapide et défervescence subite au sixième jour, guérison complète au huitième.

Le deuxième jour du traitement, il y eut une transpiration copieuse et les urines furent chargées et alcalines. Au troisième jour du traitement (cinquième de la maladie), la transpiration cutanée diminua beaucoup, les urines devinrent acides et la maladie eut un mouvement de recrudescence qui sit remonter la température au chiffre du premier jour (40°,7) et qui se maintint pendant trois jours. La dose de propylamine, qui, antérieurement, avait été de gramme 1/2 par jour, fut portée à 2 et 3 grammes. Au sixième jour du traitement, il y eut une amélioration notable avec sueurs abondantes et abaissement de la température, qui descendit de 2 degrés dans la matinée et de 4 dans la soirée. Nouvelle dose de propylamine de 3 grammes, nouvelle descente de température de 5 dixièmes, puis rétablissement de la moyenne normale.

Ce médicament fut très-bien supporté par le malade, qui n'en éprouva aucun effet incommode ou désagréable. (GAZETA MEDICA

DE LISBOA-)

la fièvre Jaune a rio de Janeiro pendant l'épidémie de 1876.

La forme ataxique fut dominante dans cette épidémie; elle se divisa en varieté defirante, qui se montra frequemment chez les enfants, et en variété épileptique, qui fut très-souvent observée chez les malades de tout âge:

La forme hémorrhagique, dont la gravité est bien connue, jut

relativement peu fréquente.

La forme typhique, qui en apparence est si grave, fut cependant celle dans laquelle l'intervention thérapeutique donna les meil-

Le vomissement noir fut relativement rare. L'albuminurie fut presque constante à la deuxième période. L'anurie, lorsqu'elle était l'expression d'une intoxication urémique, ne laissait aucune espérance de guérison.

Les médicaments qui rendirent le plus de services furent, selon le docteur Monteira de Azevedo, l'ipécacuanha et la digitale, et parmi les malades traités par lui il y eut une mortalité de 21 à 22 pour 100. Stant Adaptat

Parmi les malades du docteur Figueiredo, la mortalité fnt de 26 pour 100. Le traitement de ce médecin consistait en diaphorétiques au début, en aconit et belladone pendant la pyrexie, et en quinine à la seconde période.

La mortalité générale sut de 27,29 pour 100; sur un total de

2,021 malades, il y en eut 1,972 du sexe masculin et 49 seulement du sexe féminin. Pour comprendre cet écart de nombre entre les deux sexes, il faut se rappeler que la maladic frappait surtont sur des émigrants nouvellement arrivés d'Europe et dont la presque totalité était fournie par le sexe masculin. L'âge qui donna le plus de malades fut la période de 20 à 30 ans et, immédiatement après, celle de 10 à 20 ans. Il en est ainsi parce que les émigrants européens non encore acclimatés se trouvent être dans ces deux périodes de la vie. La moindre mortalité se trouva être pour les sujets de 10 à 20 ans, puis elle augmenta de 20 à 40 ans, diminua de nouveau de 40 à 50 et augmenta une seconde fois, mais très-considérablement, de 50 à 60. La maladic frappa 1,511 célibataires et 467 sujets mariés, différence qui tient à la très-grande proportion de célibataires parmi les émigrants. (Gazetta medica de Lusboa.)

HENRI ALMÈS.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

«ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi, avril 241876,

Présidence de M. Pelicor.

ÉLECTRO-PHYSIOLOGIE. — DES VARIATIONS ÉLECTRIQUES DES MUSCLES ET DU Cœur en particulier, étudiées au moyen de l'électromètre de M. Lippmann. — Note de M. Marey, présentée par M. Edm. Becquerel.

Dans une série de Notes présentées à l'Académie, j'ai montré que le cœur d'un animal vivant (grenouille ou tortue) présente, aux différents instants de sa révolution, des variations singulières dans son excitabilité et dans sa température; que pendant sa phase de systole, le cœur réagit moins aux excitations que pendant sa diastole; que dans la première de ces phases, la température du cœur s'élève, tandis qu'elle s'abaisse dans la seconde. Il m'à paru intéressant de rapprocher des variations ci-dessus indiquées celles qui se produisent dans l'état électrique du cœur.

Il regne encore bien des controverses sur l'origine de l'électricité musculaire et sur la cause des tensions inégales qu'elle présente aux différents points de la surface d'un muscle. Toutefois, les physiologistes ont déterminé avec une précision extrême la répartition de ces tensions, en mesurant l'intensité des courants qu'elles engendrent dans le circuit d'un galvonomètre très sensible. Mais, si le galvanomètre indique exactement l'état électrique d'un muscle au repos, en revanche, il se prête mal à l'étude des changements qui se produisent dans cet état électrique aussitôt que le muscle entre en action.

Il est vrai que dans le tétanos on constate que le courant musculaire subit une diminution connue sous le nom de variation négative; mais la théorie tend à prouver que l'aiguille du galvanomètre, immobile pendant la tétanisation du muscle, n'exprime pas ce qui se passe dans l'état électrique de cet organe. Cette théorie admet que l'électricité musculaire éprouve une série de variations alternatives auxquelles l'aiguille du galvanomètre ne saurait obeir, à cause de son înertie qui la fixe en un point intermédiaire aux maxima et aux minima des déviations qu'elle devrait éprouver. D'autre part, si, dans le muscle dont on explore l'état électrique au moyen du galvanomètre; on provoque, non plus un tétanos, mais une simple secousse, l'aiguille de l'instrument reste immobile, de sorte qu'on pourrait croire que l'état électrique du muscle n'a pas varié, si l'on n'avait pas dans la réaction d'une patte galvanoscopique de grenouille la preuve de cette variation.

C'est donc à l'inertie de l'aiguille du galvanomètre que tient l'insuffisance de cet instrument pour signaler les variations brusques des courants. Un artifice m'a réussi pour rendre sensible la variation négative qui accompagne une secousse isolée; il consiste à prolonger la durée de ce mouvement, soit en refroidissant le muscle, soit en l'empoisonnant avec certaines substances. Dans ces conditions, la secousse produit une rétrogradation de l'aiguille du côté du zéro.

Ce fait montre que la durée de la variation électrique d'un muscle est liée à celle de son travail ; cette conclusion ressort également des expériences suivantes : si, au lieu d'un muscle de grenouille qui donne des mouvements rapidés, on opère sur un muscle de tortue dont la secousse est beaucoup plus lente, le galvanomètre accuse nettement la variation négative; il en est de même quand on explore l'état électrique du cœur dont la secousse systolique présente une assez grande durée.

. Or, dans tous ces cas, l'aiguille du galvanomètre exécute une oscillation dont les deux phases sont sensiblement égales. Attribuér cette forme aux variations du courant musculaire serait une erreur produite, comme les précédentes, par l'inertie de l'aiguille aimantée.

L'électromètre de Lippmann (1), doué d'une mobilité remarquable, montre que la variation électrique des muscles à des phases fort inégales, sensiblement pareilles à celles du travail inécanique développé par ces muscles on en pourra juger par les expériences suivantes :

Après avoir détaché le cœur d'une grenonille, on place cet organe sur deux électrodes impolarisables, de façon que la pointe du ventricule repose sur une électrode, pendant que l'oreillette s'appuie sur l'autre. Pendant les premiers instants qui suivent cette mutilation, le cœur est immobile et la colonne de l'électromètre se fixe en un point qui exprime la différence constante des tensions électriques des deux points explorés, tensions qui, dans un circuit métallique, donneraient naissance à un courant aliant de la base à la pointe du cœur.

Mais bientôt le cœur reprend ses mouvements; on voit alors, à chacun d'eux, se déplacer la colonne de mercure dans le sens qui indique une diminution de la différence des tensions. Or, ce déplacement du mercure se fait en deux temps, comme s'il exprimait les influences successives de l'oreillette et du ventricule.

Pour vérifier cette supposition, on meurtrit le ventricule entre les mors d'une pince; cet organe s'arrête temporairement et, l'oreillette agissant seule, on ne constate plus qu'un mouvement simple dans la colonne de mercure; quand les battements du ventricule reparaissent, la colonne de l'électromètre reprend son mouvement saccadé.

Les deux saccades produites par la variation négative du cœur présentent des caractères différents: l'un est brusque et correspond, par sa brusquerie même, à la systole si brève de l'oreillette; l'autre, au contraire, plus lente, se rapproche en cela du mouvement ventriculaire.

Ainsi les phases de la variation électrique d'un muscle seraient semblables à celles du travail qu'il fournit. J'ai cherché à vérifier ce fait sur des muscles empoisonnés par la vératrine; il m'a semblé alors, dans les mouvements de l'électromètre, reconnaître les phases singulières que ce poison imprime à la secousse des muscles; mais l'œil se prête mal à la comparaison de mouvements si rapides. Aussi, M. Lippmann et moi, cherchons-nous à obtenir par la photographie l'image des mouvements de la colonne de mercure, afin de les comparer, dans des conditions plus précises, aux tracés par lesquels le myographe exprime les phases du mouvement des différents muscles.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 3 mai 1876.

Présidence de M. CHATIN.

La correspondance non officielle comprend :

1º Une lettre de M. le docteur Seguin, relative au traitement de la variole hémorrhagique par la médication kino-sulfurique;

2º Une lettre de M. le docteur Bouloumié, accompagnant l'envoi d'une série de brochures relatives aux dyspepsies, à la goutte et à la gravelle;

3º Un pli cacheté déposé par M. le docteur Bloc, médecin inspecteur des eaux minérales d'Andabre et du Cayla (Aveyron).

- M. Henri Rogen offre en hommage, au nom de M. le docteur Luys, un volume intitulé Le Cerveau.

— M. Laboulerne présente, de la part de M. le docteur Fiselbrand, une brochure intitulée : Des vibrations thoraciques dans les épanchements pleurétiques.

— M. le docteur Debout d'Estrées, médecin inspecteur des eaux de Contrexéville, présente un mémoire sur les causes de la pierre, et lit les conclusions suivantes:

Un gravier formé dans les reins peut se comporter de diverses manières

1º Il passe du rein dans la vessie en déterminant des douleurs plus ou moins vives, et le plus souvent une colique néphrétique qui, suivant la nature de la concrétion, présente les variétés suivantes:

Les graviers d'acide urique donnent lieu à des douleurs souvent atroces, que le malade peut difficilement localiser; il en est de même de la gravelle oxalique; mais, dans ce cas, l'hématurie est la règle, alors qu'elle est l'exception dans le premier.

La durée de la colique est, en général, de quelques heures. Au contraire, les graviers rénaux phosphatiques donnent lieu à des crises qui durent souvent plusieurs jours; la douleur, quoique vive, est plus supportable, elle est localisée au rein, et il n'y a pas d'hématurie;

2º Le gravier se developpe dans le rein et, dans les cas les plus favorables, ne donne lien à aucun symptôme appréciable pendant la vie;

⁽¹⁾ Voir, pour la description dé l'instrument, Journal de Physique théorique et appliquée, t. III, p. 41.

mais, le plus souvent, il détermine un travail éliminatoire qui pourra amener la sortie du gravier.

a. Directement à l'extérieur, au niveau de la région lombaire; b. Dans l'abdomen, et alors la rupture de la tumeur sera suivie d'une mort rapide; -- c. Enfin, on a vu cette tumeur, formée par le rein distendu, contracter des adhérences avec une anse intestinale, et la sortie du calcul s'effectuer par l'intestin;

3º Le gravier rénal engagé dans l'uretère y séjourne et détermine

des accidents.

Toujours graves, ceux-ci varient suivant que le conduit est plus ou moins complétement obstrué; nous signalerons seulement un cas où l'inflammation déterminée par la présence des concrétions en avait déterminé l'issue par l'aine, ou plutôt par le flanc, et cela à deux reprises, à quatre années d'intervalle, chez un même malade;

4º Enfin, le gravier arrivé dans la vessie devient, s'il n'est pas expulsé, le noyau d'un calcul dont l'accroissement se fait de deux mamères dissérentes, soit par l'adjonction d'éléments de même nature, soit par le dépôt autour du gravier d'autres sels de l'urine, et en particulier

de phosphates.

Ce dépôt aura lieu lorsqu'il existera une inflammation catarrhale de la vessie, accompagnée de fermentation ammoniacale de l'urine, ou ecnore lorsque l'abus des alcalins énergiques (bicarbonate de soude, carbonate de lithine, eau de Vichy, de Vals), en rendant l'urine alcaline, permettra aux phosphates normaux de l'urine de se précipiter.

Sans nous arrêter longtemps aux calculs de l'urêthre, du périnée et de la prostate, aux corps étrangers servant de noyau à un calcul, aux pierres secondaires et aux placages phosphatiques qui se rattachent moins directement à notre sujet, nous dirons un mot seulement de cette bizarre terminaison des calculs qui a nom : « la fragmentation spontanée des pierres dans la vessie »; elle se fait de deux manières, par éclatement et par exfoliation. Les interprétations données par les divers auteurs, les faits que nous avons observés, ne nous mettent pas en mesure de fournir l'explication de ce phénomène, aujourd'hui encore aussi impossible que celle du mode de production de la gravelle pileuse, dont nos observations ne nous permettent pas de nier l'exis-

Tel est, Messieurs, le résumé du travail que j'ai l'honneur de soumettre à votre appréciation. l'ajouterai, en terminant, que, si de nombreux observateurs ont constaté, comme l'a écrit le professeur Charcot et comme nous l'a affirmé le docteur Garrod, que la goutte diminuait de fréquence depuis le commencement du siècle, mes observations et les renseignements recueillis par moi à ce sujet me permettraient, au contraire, de dire que le nombre des malades atteints de gravelles est plus considérable en France, et à Paris surtout. On pourrait invoquer les causes suivantes : Le bien-être matériel s'est répandu dans un plus grand nombre de classes de la société. La vie de bureau, qui absorbe un nombre toujours plus considérable d'individus, et la cherté des loyers qui les oblige à se loger dans de moins bonnes conditions, leur créent une hygiène déplorable qui pourrait être la cause de cet accroissement de la gravelle.

- L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur la colique sèche.

M Le Roy de Méricourt fait un historique des plus intéressants et des plus complets de la question. Parmi les auteurs qui ont étudié la maladie dont il s'agit, particulièrement les médecins de la marine, les uns n'ont vu, dans les cas observés, que des faits d'intoxication saturnines, les autres ont admis l'existence d'une névrose particulière à laquelle îls ont donné les noms de névralgie du grand sympathique, de colique nerveuse endémique des pays chauds, de colique des chaugeurs, eu.

Ce qui n'est discuté par personne, dit M. Le Roy de Méricourt, c'est que à partir de l'époque où les machines à vapeur ont été appliquées à bord des navires, des quantités considérables de composés plombiques, minium, litharge, ceruse, entrant dans la construction des machines ou servant à leur entretien, ont été introduites à bord et que, simultanément, le nombre des cas de colique sèche s'est accru dans une trèsnotable proportion parmi les équipages français.

Sous l'influence des anciennes traditions, on fut conduit à attribuer la maladie qui frappait si fréquemment les chauffeurs et les mécaniciens des premiers navires à vapeur faisant le service de nos colonies, à l'action du climat et surtout anx brusques variations de température auxquelles était particulièrement exposé le personnel attaché au service des

machines.

L'un des premiers, le docteur Amédée Lefèvre, appelé en 1854 à diriger le service de santé de la marine à Brest, réagit contre cette opinion et soutint, avec ardeur et une extrême persévérance, la doctrine de l'intoxication saturnine. Les mesures qu'il fit prendre sur les navires de l'Etat, conformément à son opinion sur la nature du mal, en diminuèrent singulièrement l'étendue et, peu à peu, il parvint ainsi, d'une part, à restreindre considérablement le nombre des cas de colique seche à bord des naviros, et, d'autre part, à augmenter notablement le nombre des médecins de la marine qui se convertirent à la nouvelle doctrine; il se fit ainsi de nombreux adhérents, même parmi ceux qui

avaient auparavant soutenu avec ardeur par leurs écrits l'opinion ancienne, tels que MM. Rochard, Fonssagrives et M. Le Roy de Méricons

M. Le Roy de Méricourt n'hésite pas à dire très-nettement : qu'il n'y a pas lieu d'admettre dans le cadre nosologique, en dehors des manifestations variées et successives de l'intoxication saturnine, une maladie endémique des pays chauds donnant lieu aux mêmes symptomes se succédant de la même mamère, qui reconnaîtrait pour cause une intorication miasmatique, tellurique on autre. La colique endémique des pays chauds n'existe pas.

En debors de la colique accompagnée de constipation et de vomisse-ment, qui n'est que la manifestation la plus simple de l'intoxication saturnine, il se presente fort souvent dans les pays chauds, comme le docteur Lesèvre lui-même a été le premier à le saire remarquer, des cas de gastralgie, d'entéralgie de nature rhumatismale, surtout des coliques nerveuses dues à des causes diverses, et des cas de coliques hépatiques qui peuventau premier abord, en imposer et faire songer à la possibilité d'un commencement d'empoisonnement chronique par le plomb. En présence de pareils cas, il faut redoubler de soin dans les investigations qui peuvent mettre sur la trace de la cause des coliques et se prémunir contre toute introduction insidieuse d'un composé plombique dans l'économie.

Enfin, il existe pas de colique déterminée uniquement par l'intoxication palustre. La cachexie palustre place sans doute l'économie dans des conditions fâcheuses qui expliquent, chez les sujets qui en sont atteints, une plus grande frequence du phénomène collique, mais il n'y a pas lieu d'admettre pour cela une entité morbide spéciale. Ces assertions sont basées sur la diminution très-rapide et constante des cas de colique et de paralysie contractés dans les pays chauds, malgré l'extension raduelle et constante de l'emploi de la vapeur, à partir de la publication des travaux de M. Lesevre et des mesures hygieniques qui en ont été la consequence, ainsi qu'il résulte des renseignements reçus par M. Le Roy de Méricourt, des principaux ports de France, Brest, Rochefort et Toulon. Le nombre des congés de convalescence délivrés pour colique seche et colique saturnine est aujourd'hui presque insignifiant, comparativement à ce qu'il était autrefois.

Au Gabon, localité qui passait jadis pour un foyer endémique de colique seche, à bord du navire-hôpital la Cordelière, du mois de février 1872 au mois de février 1874, il n'y a eu, sur im total de 282 malades,

qu'un seul cas de colique saturnine.

M. Le Roy de Méricourt s'appuie également sur le dépouillement des Rapports statistiques sur la santé de la marine anglaise depuis quinze ans. Le nombre des cas de colique sèche s'élève de 5 à 10 à peine par an, sur un personnel qui varie de 23 à 25,000 hommes.

M. Le Roy de Méricourt termine par une citation empruntée à la deuxième édition du bel ouvrage de M. de Fonssagrives Sur l'hygiène navale, et dans laquelle le savant professeur de Montpellier confesse, en excellents termes, son erreur au sujet de la colique seche des pays chauds, et se rallie complétement aux idées soutenues par le docteur Amédée Lefèvre.

M. Baiquar rappelle les recherches qu'il a faites, il ya déjà bonnombre d'années, sur le siège de la douleur dans la maladie dite colique de plomb recherches qui l'ont conduit à reconnaître que la colique de plomb, n'est pas une colique, puisqu'elle n'a pas son siège dans les tuniques de l'intestin, mais dans les muscles superficiels des parois abdominales. En effet, si l'on presse avec le doigt sur ces muscles ou si l'on frotte légèrement leur surface, on détermine une douleur plus ou moins vive. Les douleurs de la colique de plomb sont calmées par la faradisation des muscles des parois abdominales, ou bien encore par des injec-tions hypodermiques de morphine. Ces douleurs sont donc de véritables myosalgies et non pas des coliques, et ce symptôme musculaire peut, en l'absence du liseré gingival, devenir un caractère en quelque sorte pathognomonique de l'existence de l'intoxication saturnine.

M. Ruez de Lavizon accorde parfaitement que le plombjoue un grand rôle dans la genèse de la colique dite sèche des pays chauds, à bord des navires. Mais il ne pense pas que l'on doive supprimer pour cela, des cadres nosologiques, l'entité morbide dont il s'agit. La colique sèche a été observée ailleurs qu'à bord des navires, et l'on a parfaitement constaté l'influence de certaines localités sur le développement de cette maladie. Il y aurait donc, dans cette question encore obscure, à faire la

part de l'intoxication saturnine et celle de la colique sèche.

M. Ruíz de Lavison n'admet pas que les conserves de la marine aient sur le développement de la colique dite sèche l'influence si grande qu'on lui a attribuée, car alors les cas de colique seraient innombrables, vu l'usage universel que l'on fait aujourd'hui des conserves. D'ailleurs, ja-mais, dans les discussions qui onteu lieu à ce sujet entre les parhsans et les adversaires de la colique seche, jamais ces derniers, c'est-à-dire les partisans de l'intoxication saturnine, n'ont montré le corps du délif-

En résumé, dans cette discussion, M. Rufz de Lavison pense que l'on fait trop grande la part des préparations de plomb et qu'il faut réserver un rôle à l'influence tellurique ou miasmatique, sinon à bord des navires du moins dans les localités où la maladie a été observée à l'état ende-

La discussion sera continuée.

- A quatre heures et démie, l'Académie se réunit en comité secret

pour entendre la lecture du rapport de M. Larrey sur les titres des candidats à la place vacante dans la section des associés nationaux.

Addition à la séance précédente.

Voici une analyse de la communication de M. Burner (de Vierzon), dont nous n'avions pu prendre connaissance pour le compte rendu de la dernière séance

Il s'agit d'une dame de cinquante-sept ans, qui, dans le courant de juillet 1872, fut prise subitement et sans cause apparente d'un violent frisson suivi d'un acces de fièvre. Le lendemain, les mêmes accidents se reproduisirent; on ne trouva à l'examen qu'un peu de bronchite. La se reprodussient, de le type tierce et céda à l'administration du sulfate dé quinine pour revenir au bout de quelques jours, en prenant cette fois le type quotidien; avec elle reparut la toux. La percussion et l'auscultation ne firent reconnaître rien de particulier dans la poitrine, bien que la malade se plaignit d'une douleur violente, d'une sorte de déchirement au-dessus du sein droit lorsqu'elle toussait. Toute médication fut impuissante; les accès ne cédérent pendant un jour ou deux que pour reparaître avec plus d'intensité. Cet état de choses dura quatre semaines, pendant lesquelles la santé de la malade s'altéra profondément. La fièvre revêtit alternativement tous les types possibles, depuis la double quotidienne, la double tierce, jusqu'à la subintrante; elle prit un jour un caractère pernicieux qui ne céda qu'à des doses massives de sulfate de quinine. Ces accidents fébriles prenaient une marche de plus en plus inquiétante quand, au milieu d'une quinte de toux extremement violente, la malade rendit un corps dur, qui n'était autre qu'une concrétion bronchique. Ce calcul, long de 11 millimètres, cylindrique, à surface irrégulière, était gros comme une plume d'oie, et l'une de ses extremités présentait une légére bifurcation modelée sur les bronches. Son expulsion fut suivie d'un soulagement immédiat; les phénomènes de fièvre et de toux disparurent comme par enchantement, et la malade entra en convalescence.

M. Burdel se demande quelle est l'origine de cette concrétion bronchique. Il l'attribue à une hémoptysie qu'aurait eue la malade vingtdeux ans auparavant et au dépôt sanguin qui, en se concrétant peu à peu; aurait laisse un noyau solide composé en grande partie des éléments du sang, ainsi que l'a démontré l'analyse.

SOCIETÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 1er avril 1876.

Présidence de M. CL. BERNARD.

M. Parrot communique à la Société un travail intitulé: Sur le plateau de l'aorte et de l'artère pulmonaire dans quelques espèces animales. (Voir le numéro prédédent.)

M. HAVEM communique une observation d'ataxie locomotrice progressive (Voir plus haut.)

— M. MAURICE LONGUET communique un travail intitulé : Piedsbots, syndactylie, sillons cutanés, amputation spontanée, survenus pendant la vie intra-utérine; lésions d'origine nerveuse. (Sera publié.)

— M. BOCHEFONTAINE présente à la Société le cœur d'un chien mort sous l'influence de la chloralisation. Les valvules mitrale et tricuspide présentent des lésions très-manifestes. Les reins sont plus gras qu'à l'état normal et atrophiés dans leur partie corticale,

Séance du 8 avril.

— M. Haven complète la communication qu'il a faite dans la dernière séance en revenant sur l'importance de l'étude des lésions systématiques de la moelle pour la solution des problèmes anatomiques concernant le hulbe.

Il insiste particulièrement sur la part que prennent les faisceaux de la moelle dans la formation des pyramides antérieures.

Chez l'ataixque dont il a parie, on a vu que les lésions des cordons postérieurs ou mieux des faisceaux de Goll et des faisceaux radiculaires ne se prolongent en aucune manière dans les pyramides antérieures, qui sont tout à fait saines. Toutes les lésions dans le bulbe, comme dans la moelle, sont systématisées dans cértaines parties faisceaux de la racine ascendante du trijumeau, faisceau longitudinal de la colonne des nerfs mixtes, et, d'une manière très diffuse, écorce blanche du corps restiforme.

En regard de ce fait, M. Hayem pense qu'il est intéressant de placer les lésions bulbaires qui existent dons la sclérose bilatérale de la moelle

M. Havem a pu fairs cetie étude sur une moeile et un bulbe qui lui ont été confiés par M. le docteur J. Worms. Il s'azit d'un cas de sclérose bilatérale amyotrophique, affection parfaitement décrite par

M. Charcot et dans laquelle il existe une aclérose systématisée de la partie postéricure des cordons antéro-latéraux, c'est-à-dire des cordons latéraux proprement dits. Ici la sclérose se prolonge dans le bulbe dans certaines parties des pyramides, soit dans toute la hauteur de leur portion postéro-externe. Cette sclérose s'étend, en outre, à la partie antérieure de l'olive, mais en respectant les cellules nerveuses de la bourse olivaire.

Les racines de l'hypoglosse et du spinal sont complétement atrophiées, il en est de même des noyaux d'origine de ces nerfs.

Au niveau de l'entrecroisement, on voit très-nettement les faisceaux sclérosés des faisceaux latéraux aller se placer à la partie externe et postérieure des pyramides.

Ces cas pathologiques dans lesquels les lésions systématiques de la moelle se poursuivent à travers le bulbe ont donc une portée enatomique incontestable.

- M. P. Proard fait la communication suivante :

INJECTION D'AIR DANS LES RAMRAUX D'ORIGINE DE LA VEINE PORTE (Cette opération équivaut à la ligature de cette veine)

Quand je sis verbalement devant la Société la communication qui donna lieu à la rédaction de cette note succincte, je n'avais pas l'intention de soulever une discussion relative à l'entrée de l'air dans les veines. Je voulais uniquement énoncer un fait et lui donner sa signification comme méthode nouvelle pour réaliser expérimentalement l'arrêt de la circulation dans la veine porte.

Comme la question a été déplacée malgré moi par l'intervention de M. Laborde et, comme ce qui a été dit touche au principe même de la méthode que je propose, je crois devoir dire quelques mots de la question genérale et indiquer comment, selon moi, doit être envisagée la question

de l'entrée de l'air dans les veines.

Est-il certain que l'on puisse injecter lentement de l'air dans les veines d'un animal en assez forte proportion sans que la présence de ce corps constitue, dans les capillaires, un obstacle invincible à la marche du sang et amène ainsi l'arrêt du cœur par un mécanisme physiquement des plus simples? C'est une question que je ne veux pas examiner ici; car le phénomène ainsi déterminé n'a aucun rapport avec celui que j'ai produit, je dirai plus a avec celui qui se produit quand on fait mourir un chien, par exemple, en mantenant béante la veine jugulaire ouverte et en provoquant de grands monvements inspiratoires qui introduisent brusquement une certaine quantité d'air dans le torrent circulatoire. Dans ces conditions expérimentales il y a manifestement arrêt de la circulation par suite de la résistance invincible que le sang mêlé de bulles de gaz éprouve à traverser les fins vaisseaux capillaires. J'insiste d'ailleurs sur ce point que la brasquerie de l'entrée de l'air constitue la condition caractéristique pour la production des phénomènes qui ont été et doivent rester connus sous le nom d'introduction de l'air dans les veines; car l'injection lente de l'air donne lieu à des phénomènes différents et ne sauraient sans inconvénient être dénommée de

Ceci étant dit, je n'aborderai pas dans sa généralité la démonstration de l'opinion que je formule de la montrer exacte dans le cas particulier que j'étudie ; il me sufiira de montrer que l'injection brusque de 30 à 35 centimètres cubes d'air dans un rameau d'origine de la veine porte amène un arrêt de la circulation dans ce département vasculaire; que le sang ainsi mêlé de gaz ne peut pas traverser le réseau capillaire du foie de la circulation dans ce département vasculaire; que le sang ainsi mêlé de gaz ne peut pas traverser le réseau capillaire du foie de la circulation de la c

On ne saurait d'ailleurs être surpris de ce fait quand on a vu du sang mêlé de gaz dans un tube de 20.4.25 centimètres opposée une résistance qu'une pression d'une atmosphère est impuissante à vaincre.

Quand on lie la veine porte ches un chien vivant, on amène le développement d'une véritable maladie parfaitement caractérisée. Comme espèce morbide distincte, cette maladie a ses symptômes et laisse après la mort des lésions qui lui sont particulières.

Les phénomènes morbides ainsi produits aménent la mort des animaux en 1 heure, 2 heures, 3 leures, etc. : le temps est variable; car, si la condition expérimentale est la même dans tous les cas, il n'en est pas ainsi du terrain sur lequel on a agi. Il est variable en quelque sorte à l'infini et les animaux comme l'homme présentent pour ce motif des résistances variables à une même cause morbide. — Cela du reste importe peu dans le cas actuel, et je veux seulement insister sur ce point que l'arrêt de la circulation à travers la veine porte détermine un état morbide bien défini, que l'on peut par conséquent reconnaître avec certitude quand on l'a produit par un procéde autre que celui de la ligature pure et simple.

Or, c'est ainsi que j'ai procédé, j'ai injecté de l'air dans la veine rectale et j'ai observé les phénomènes consécutifs. J'ai ainsi constaté un ensemble de phénomènes morbides identique à celui qui suit la ligature pure ét simple, j'ai vu les animaux mourir de même, et, à l'autopsie, j'ai trouvé les mêmes lésions résultant de l'accumulation de la masse sanguine presque totale dans les vaisseaux intestinaux, etc.—I'air ai conclu que la présence de l'air avait arrêté le mouvement du sang à travers les capillaires du foie et que cette opération était dans ses résultats identique à celle de la ligature. «On peut montrer directement que

l'air existe dans le foie mêlé au sang et reconnaître, post-mortem, la

pression à laquelle résiste ce mélange.

Je ne ferai pas dans cette note la description des phénomènes qui suivent la ligature de la veine porte, ou l'introduction d'air dans ses rameaux d'origine: j'ai repris cette étude avec plus de détails que cela n'avait été fait avant moi et j'en ferai l'objet d'une communication particulière dans une des plus prochaînes séances.

Je veux seulement ici énoncer le fait lui-même et je conclus en disant pour produire tous les symptômes de la ligature de la veine Porte il suffit d'injecter dans un rameau de cette veine, « dans la veine rectale par exemple », brusquement 25 à 30 centimètres cubes d'air ou d'un gaz non soluble, et je propose cette méthode comme devant être préférée à la ligature.

Ces recherches ont été faites au laboratoire de physiologie générale

du Muséum, dirigé par M. Claude Bernarde.

M. Laborde fait observer à M. Picard que l'air mélangé au sang n'empêche pas celui-ci de traverser les capillaires des poumons et les capillaires généraux, ainsi qr'il l'a démontré avec Muron. La théorie physique du passage des gaz mélangés aux liquides dans les tubes capillaires n'est pas applicable, en ce cas, aux phénomènes circulatores. M. Laborde a pu injecter plus de vingt litres d'air dans les veines, à une faible pression, sans aucun accident.

M. Picard répond que la quantité de l'air n'est point le facteur le plus important, mais que c'est la façon dont cette injection est faite. M. Picard fait l'injection brusquement, ce qui explique la divergence qu'il y a entre son opinion et celle de M. Laborde. En opérant ainsi, la mort ne survient pas par arrêt du cœur, mais par un mecanisme identique à ce qui se produirait si on portait une ligature sur la veine porte.

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE.

MOYEN DE GUÉRIR LE CORYZA. — Le moyen conseillé par M. Ferrier, médecin-adjoint à l'hôpital de King's College, de Londres, consiste à priser simplement du sous-nitrate de bismuth. Comme ce corps est lourd et difficile à aspirer; notre confrère lui associe de la poudre de gomme acacia qui augmente le volume et contribue à former un mucilage adhérent, excellent pour calmer les surfaces enflammées. L'effet sédatif est encore accru par l'addition d'une petite quantité de chlorhydrate de morphine. La formule à laquelle M. Ferrier donne la préférence est la suivante de la formule à laquelle M. Ferrier donne la préférence est la suivante de la faction de la faction de la préférence est la suivante de la faction de

Chlorhydrate de morphine...... 0 gr. 10
Poudre de gomme acacia..... 8 —
Sous-nitrate de bismuth...... 24 —

On prise le quart ou la moitié de cette poudre dans les vingt-quatre heures. On doit commencer les inhalations des les premiers symptômes du coryza et les répéter assez souvent pour que la poudre forme une couche continue recouvrant la muqueuse nasale. Chaque fois qu'on se mouche il faut prendre une nouvelle prise. M. Ferrier conseille même, pour éviter de perdre beaucoup de poudre, de la placer sur un petit morceau de papier formant gouttière et de l'aspirer fortement en introduisant le papier dans les narines. Un peu de poudre pénètre ainsi dans le pharyox, mais c'est là plutôt un avantage qu'un inconvénient.

Après les premières prises de la poudre l'amélioration commence et les symptômes ne tardent pas à disparaître. (The Lancer.)

BIBLIOGRAPHIE

TROIS MOIS D'HIVER A ALGER; JOURNAL HUMORISTIQUE D'UN MÉDE-CIN PHTHISIQUE.—PAU.—DAX.—ALGER.—DU CHOIX D'UNE STA-TION HIBERNALE, par le docteur X... Paris, G. Masson, éditeur.

Suite et fin. - Voir le numéro précédent.

Avant de quitter le chapitre de Dax, je voudrais dire un mot d'une théorie ingénieuse que j'y ai vue exposée. M. le docteur X... compare l'effet salutaire de l'air halsamique de Dax sur les poumons malades à l'effet des onguents sur les plaies. En soustrayant les plaies au contact de l'oxygène, on fait disparaître l'inflammation et la congestion; or les onguents ne sont si favorables au traitement chirurgical que parce que les produits chimiques qui entrent dans leur composition agissent en s'emparant de l'oxygène de l'air, tandis que l'excipient lui-même isole la plaie et empêche son contact. En bien, l'air balsamique et humide de Dax, l'air humide de Pau agissent de même.

"La phthisie au second degré, dit le docteur X..., la période de ramollissement, c'est la période inflammatoire par excellence; s'il

y a chance d'arrêter les progrès du mal, c'est bien dans ce milieu qu'il faut chercher la vie. Aux thermes de Dax, l'air est non-seulement changé dans ses qualités physiques, mais il est encore complétement saturé de vapeurs d'eau qui ont entraîné avec elles des lels de chaux et de magnésie... Il doit se fixer sur la muqueuxe bronchique, sur la séreuse alvéolaire, sur les parois des cavernes, un dépôt impalpable de poussière saline. Cette poudre doit agir alors comme elle agit à l'extérieur, lorsque l'on saupoudre les érysipèles, les rougeurs, les érythèmes, les eczémas, etc... Son utilité n'est contestée par personne. Antiphlogistique, tempérante à l'extérieur, elle doit également l'être à l'intérieur.

De cette comparaison chirurgicale j'en rapprocherai une autre entre la tumeur blanche et la phthisie. L'auteur considère le poumon comme faisant partie d'une articulation « costo-pectoro-pulmonaire » soumise à des mouvements naturels d'une grande étendue et dans laquelle, comme dans une articulation ordinaire, on retrouve, en allant de dedans en dehors, une séreuse, du tissu fibreux, du tissu connectif, un lacis inextricable de vaisseaux capillaires, une seconde séreuse (plèvre pariétale); des muscles, des os, du tissu connectif, la peau. Or, dans la phthisie comme dans la tumeur blanche, il y a une injection de la muqueuse, des infiltrations tuberculeuses, des fausses membranes amenant des adhérences, puis une destruction complète de tous les tissus par la fonte tuberculeuse et casécuse.

L'étiologie est, pour les deux maladies, la scrosule et l'arthritisme. Les symptômes sont, des deux côtés : la faiblesse générale, l'insomnie, l'amaigrissement, les sièvres intermittentes, la diarrhée, la gêne des mouvements.

De même, pour l'évolution locale, c'est, dans les deux cas la congestion, l'état catarrhal, l'altération des sensations, les infiltrations caséeuses et tuberculeuses, les ulcérations, etc.

Même pronostic aussi. Même traitement, du moins d'une façon générale.

Pour la tumeur blanche de nature arthritique, il y a les révulsifs locaux, les décongestionnants, les topiques résolutifs, l'iode, l'hydrothérapie, la quinine, l'aconit, la cigue, les eaux thermales (Mont-Dore, Royat, Vichy, qui agissent sur la diathèse), Dax, Bis gorre, Aix, qui agissent sur la peau.

Ce sont les mêmes moyens locaux et généraux que l'on applique à la phthisie arthritique.

Quant à la tumeur blanche scrofuleuse, elle est combattue par les excitants, les douches, l'huile de foie de morue, l'arsenic, les phosphates, l'air de la mer, les eaux sulfureuses ou fortement salines. C'est le même traitement dans la phthisie scrofuleuse, au moins dans la première période.

Cette comparaison du docteur X... ne manque pas de justesse, surtout si on ne la pousse pas aux limites extrêmes, et elle aide à graver dans l'esprit du médecin la méthode de traitement à mettre

en œuvre suivant la forme qu'il s'agit de combattre.

Je disais plus haut que le docteur X..., améliore à Pau, puis à Dax, où il passa un hiver et demi, alla finir à Alger son second hiver. C'est à la description de cette ville et de son climat hospitalier qu'est consacrée la plus grande partie de son livre. Sans doute il à beaucoup vanté les deux premières stations. Cet air sédatif de Pau, qui, tout en favorisant l'arthritisme, est un mérveilleux calmant pour les douleurs des cancéreux, pour les angines de poi-trine, pour les périmétrites chroniques douloureuses, est trèspropice aux personnés frêles et nerveuses qui sont sur la limite de la sante et de la maladie, et très-favorable aux gens bien portants eux-mêmes, puisqu'il les fait mourir fort tard. De même l'auteur a chanté les louanges du climat de Dax, simple hranche, comme celui de Pau, du climat général du sud-ouest; mais, quand il nous parle d'Alger, son enthousiasme ne connaît plus de bornes et il faudrait citer, sans en omettre une seule, toutes les pages où il est question de cette station méditerranéenne. Il n'est pas de détail de la vie du malade dans lequel le docteur X... ne fasse pénétrer le lecteur. Choix du logement, des mets, des distractions, des promenades, peinture des divers côtes de la vie arabe ou coloniale, visites aux mosquees, aux églises, aux synagogues, aux cimetières, voire même à un charlatan ignare qui fait de l'exercice illégal sur la plus vaste échelle et trompe, en s'enrichissant, le public trop crédule; description des magasins, conseils sur les lectures, pieuses ou profanes, sur les achats de curiosités algériennes. Rien n'échappe cette plume si alerte, si gaie, si maîtresse d'elle-même, et, en même temps, si encline à s'ahandonner à l'impression du moment

Le docteur X... nous parle cuisine, ai-je dit; à la page 55, il

parle d'un potage à la bisque fait avec des foies de poisson et de la cervelle de mouton qu'il dit excellent et qu'il préconise comme succédané de l'huile de foie de morue à l'usage des estomacs délicats. Page 143, il donne la recette d'un autre reconstituant, la soupe au poisson. On me pardonnera de lui emprunter sa formule : le bar, le maquereau, le congre, la langouste et le homard, voilà les matières premières. On coupe en morceaux et on fait cuire pendant cinq minutes, puis on jette la première eau. On met ensuite, dans le fond du vase, du beurre frais ou de l'huile fine que l'on fait revenir quelques minutes sur le feu. On ajoute l'eau, et des légumes en grande quantité et on fait cuire quatre à cinq heures. Si l'eau de cuisson est celle dans laquelle on a fait cuire la veille des haricots, l'excellence du potage est augmentée.

Contre les crachements de sang, notre auteur conseille l'ipéca à la dose de 3 grammes que recommande Trousseau dans la troisième édition de sa Clinique. Ce remède, dont l'idée seule peut effrayer un malade, réussit presque toujours. Partant de ce principe, le docteur X... arrive à considérer le mal de mer comme un moyen propre à décongestionner le poumon; sans aller jusqu'au vomissement, l'horripilation, la nausée suffisent; ce n'est, cependant, que, dans le cas où les hémoptysies reconnaissent une cause congestive, que le mal de mer leur est applicable; lorsqu'il y a ulcération d'un des vaisseaux tapissant une caverne, ce moyen

violent doit, au contraire, être rejeté.

Des remèdes sont indiques, en passant, contre la nostalgie; ce sont les douches, les boissons excitantes, les injections sous-cutanées de morphine. Ces injections sont le dada favori du docteur X...; à la moindre douleur, il a recours à ce narcotique qui lui procure un soulagement immédiat, mais dont je crois qu'il a le tort d'abuser. L'ennemi mortel des phthisiques, c'est l'opium, au moins pris en doses fréquemment renouvelées, car il leur enlève les forces nécessaires pour résister au mal. Hyposthéniser un malade, déjà en proie à une affection hyposthénisante, est-ce donc rationnel? Je livre cette réflexion à mon judicieux confrère. Sans doute, anciennement, on préconisait l'opium, mais c'était au temps où la phthisie était regardée comme incurable, et je ne gazerais pas que l'abus des narcotiques n'entrât pour une grande part dans cette léthalité. Donc, que M. le docteur X... fasse quelques infidélités à la seringue de Pravaz et il ne s'en trouvera pas trop mal.

Une observation consignée dans son livre, et qu'il avait déjà trouvée dans le livre si intéressant de Bennet, mérite qu'on la mentionne : c'est la sensation de fatigue qui suit les premiers jours de l'amélioration de la phthisie. Le docteur X... dit, qu'il y a deux ans, il aurait fait dix kilomètres à pied sans éprouver la moindre lassitude, et, cependant, lorsque, à Alger, il commença à se sentir mieux, lorsque l'état général et local se fut fortement amendé, il éprouva, en marchant, une grande fatigue, et, au repos, un bien-être inexprimable. Voilà un bon élément de pro-

nostic.

Le docteur X donne d'excellents conseils sur la promenade en voiture. Il n'est pas partisan du voyage en avant qui expose à un air trop vif et conseille, non sans raison, aux poitrines susceptibles le voyage à reculons. Il a, dans certain chapitre, un mot aimable pour le champagne qu'il prescrit au phthisique; un verre de ce vin pétillant procure aux malades un moment de gaieté; frappé, surtout, il facilite la digestion et peut empêcher les quintes de toux que suit ordinairement un vomissement désagréable.

En parlant d'une promenade en hateau qu'il croit salutaire, le docteur X.... donne l'emploi d'une journée qui servira de vade

mecum à plus d'un de ses compagnons d'infortune,

Je dois borner ici cette analyse déjà trop longue. Elle aidera à donner une idée de ce livre si original et si vrai qui palpite et qui vit; mais elle ne saurait rendre la physionomie de cette œuvre entraînante qu'on dévore comme le roman aux péripéties les plus émouvantes, et dont la lecture va au cœur. Heureuses ces chaudes et aimantes natures qui se livrent tout entières et ne gardent rien de leurs impressions et de leurs pensées, résolues qu'elles sont à dévoiler tout ce qui, dans leur propre histoire, peut être utile à leurs semblables, les instruire, les distraire et les consoler.

D' DELVAILLE.

VARIÉTÉS.

CHRONIQUE.

Nécrologie. V. Berna (Jules-Didier); né à Sédan, le 3 août 1827 se destina de bonne heure à la médecine militaire. Il fut successivement élève de l'hôpital militaire de Metz, puis passa au Val-de-Grâce, ensuite à l'hôpital de Lyon, et, enfin, fut nommé médecin-major au 54me régiment d'infanterie de ligne. Recu docteur en médecine à Paris, en 1835, il avait pris pour sujet de thèse : Expériences et considérations à l'appui relatives au magnétisme animal. Sa tentative ne lui fat pas défavorable et ne tarda pas à jouir d'une sorte de célébrité. En effet, en 1837, il adressa une lettre à l'Académie de médecine, offrant à ce corps savant de le rendre témoin de phénomènes intéressants. Une commission fut nommée et l'on sait que le rapport de M. Dubois (d'Amiens) fut négatif. Cependant des discussions assez vives s'engagèrent soit à l'Académie, soit dans la presse scientifique ou extra-scientifique; l'honorable Burdin offrit un prix de 5,000 fr. à qui lirait, sans le secours des yeux, avec un appareil de son invention. V. Berna, de son côté. offrit, au nom de plusieurs parlisans du magnétisme, 50,000 fr., puis 70,000 fr., à celui qui lirait avec les yeux, mais avec un appareil également de son invention. Comme on doit le supposer, les prix ne furent pas dis-tribués, faute de concurrents. Le docteur Berna alla se fixer à Sedan et se consacra exclusivement à la pratique de son art. Il y laissa les meilleurs souvenirs, son honorabilité et son désintéressement pour les nécessiteux lui ayant conquis l'estime publique. Il est mort le 17 mars dernier. Nous ne connaissons de lui, outre sa thèse, qu'une brochure intitulée : Magnétisme animal, examen et réfutation d'un rapport fait par M. E.-F. Dubois (d'Amiens), le 8 mai 1837. Paris, 1838, in-8.

— Vaussin (Henri), né à Saulieu (Côte-d'Or), le 15 novembre 1815, élève des hôpitaux de Paris, puis interne, passa sa thèse de doctorat en mars 1846. Il avait pris pour sujet : L'apoplexie envisagée dans ses rapports avec la cérébrité ou ramollissement cérébral. Etabli et marié à Orléans, il eut bientôt acquis une très-bonne position et devint médecin en chef de l'Hôtel-Dieu de cette ville, apportant dans ses relations avec ses confrères une très-grande aménité, afin de faire oublier que ces fonctions, si enviées en province, sont presque toujours données à la faveur au lieu d'être accordées au concours; jouissant de tous les avantages de la fortune et de qualités personnelles, la vie lui était facile. C'est, néanmoins, à l'accomplissement de ses devoirs professionnels que l'on doit attribuer sa mort, arrivée le 29 février dernier, Vaussin ayant été atteint d'une pneumonie, à la suite d'une visite faite par une nuit pluvieuse et froide à l'un de ses malades. Il descendait, par les femmes, de l'anatomiste-naturaliste Daubenton, et possédait encore, près de Dijon, la maison de ce savant qu'il se plaisait à entretenir dans l'état où elle se trouvait du vivant de Daubenton. Vaussin a publié seulement : Maladies de la moelle épinière, in Mémoires de La Société des sciences d'Orléans, année 1860, et Vaccine et revaccinations, Isid.

Il était membre de cette Société et chevalier de la Légion d'honneur.

Wyman (Jeffries), né à Chelmsford, le 11 août 1814, troisième fils de Rufus Wyman, médecîn d'un asile d'aliénés, commença ses études à Charlestown, puis au collège Harvard; il suivit ensuite les cours du Collège médical de Boston, fut reçu docteur-médecin en 1837 et devint démonstrateur d'anatomie. En 1841, il vint à Paris, suivit assidûment les cours de Flourens, de Magendie, de Longet, de Blainville, de J. Geoffroy Saint-Hilaire, de Duméril, etc, et alla passer ses vacances en Belgique et en Angleterre. La maladie et la mort de son père l'obligèrent à retourner dans son pays: Il fixa sa résidence à Boston, fut auccessivement professeur au Collège de Richmond, puis au Collège Harvard et se fit remarquer par ses cours d'anatomie comparée. Après diverses excursions en Amérique, excursions qui avaient l'histoire naturelle pour objet, il fut nommé l'un des administrateurs du Muséum fondé par George Peabody et chargé d'un cours d'archéologie et d'ethnologie, fonctions qu'il remplit jusqu'à sa mort avec autant de zèle que d'intelligence. L'un de ses meilleurs ouvrages est son mémoire sur l'orang noir ou chimpanzé d'Afrique (Troglodyte niger), en collaboration avec Savage. Dans un autre travail, publié avec le même, on trouve la première autopsie du gorille et la première étude, sur le crâne et le squelette de cet anthropoïde, comparé à l'homme.

Jeffries Wyman laisse une mémoire justement honorée.

— CHARRIÈRE a tenu de trop près à la famille médicale pour ne pas récevoir ici un juste tribut de regrets. Il vient de succomber, à l'âge de 74 ans, à une longue maladie qui l'avait condamné à une retraite presque absolue. Par son esprit inventif, son travail assidu, son honnêteté et les services qu'il a rendus à l'art chirurgical, Charrière a dû conquérir la fortune; les honneurs et l'estime générale. Sa vie et le respect qui reste attaché à sa mémoire peuvent servir d'exemple et d'encouragement à ceux qui, comme lui, ont un début modeste dans l'industrie

Réunion des médecins membres du Parlement. - A l'exemple de leurs devanciers, les médecins membres de la Chambre des députés ont formé une réunion spéciale, à laquelle ils convieront leurs confrères du Sénat, et où ils étudieront en commun les questions intéressant l'hy-giène et la santé publique. giene et la santé publique.

La réunion a choisi pour président M. Laussédat, pour vice président M. Soy, pour secrétaire M. Liouville, Nous ferous commande le l'aura complétée. Nous pouvons dire, des à présent, qu'elle a l'intention de n'examiner et discuter que les grandes questions d'intérêt public, laissant aux Sociétés ou Associations médi-cales le soin de s'occuper de celles qui sont plus directement scientifi-ques et professionnelles. Elle espere ainsi, non sans raison, acquerir plus d'autorité dans les débats parlementaires auxquels elle prendra part et que parfois elle provoquera elle-même. Nous ne manquerons pas de suivis de près ses travaux.

Concours pour l'admission aux emplois d'élève su service de santé militaire. — Ce coixours s'ouvrira : A Paris, le 21 août 1876;

A Lille, le 30 du même mois;

A Napar le 4 sentembre;

A Lilie, le 30 du meme mois;
A Nancy, le 4 septembre;
A Besançon, le 9 du même mois;
A Lyon, le 12 du même mois;
A Marseille, le 16 du même mois;
A Montpellier, le 19 du même mois;
A Toulouse, le 23 du même mois;
A Bordeaux, lo 27 du même mois;
A Bennes le 2 octobre:

A Rennes, le 2 octobre;

Sont admis à concourir : Pour les emplois d'élève en médecine de différe si palentient ettes

1º Les étudiants pourvus des deux diplômes de bachelier es lettres et de bachelier es sciences complet ou restreint;

2º Les étudiants ayant 4,8 et 12 inscriptions valables pour le doctorat et avant subi avec succès les examens de sin d'année correspondant au nombre de leurs inscriptions.

En exécution du décret du 22 août 1854, 14 inscriptions d'école préparatoire seront acceptées pour 12 inscriptions de faculté.

Pour les emplois d'élève en pharmacie :

1º Les étudiants pourvus du diplôme de bachelier es sciences com-

2º Les étudiants ayant 4 inscriptions d'école préparatoire ou d'école supérieure pour le titre de pharmacien de 110 classe;

3º Les étudiants ayant 8 inscriptions pour le titre de pharmacien de 1º classe et ayant subi avec succes les examens réglementaires.

10 inscriptions d'école préparatoire pourront suppléer à 8 inscriptions d'école supérieure.

direction and section in the section of the section Administration générale de l'assistance publique: Concours pour deux places de chirurgien du bureau central. — Par suite du refus de la Bucquoy, le jury est définitivement composé de MM. Duplay, Pean, de Saint-Germain, Ledentu, Th. Anger, Léon Labbe et Des-

Les candidats sont: MM. Berger, Blum, Bourdon, Coyne, Farabeuf, Félizet, Humbert, Laugier, Marchand, Monod, Nepveu, Pozzi, Richelot, Territion.

HOPITAUX DE SAINT-ETIENNS. - Les concours pour la place de chirurgien des hôpitaux de Saint-Etienne vient de se terminer par la nomination de M. le docteur Palliard, ancien interne ides hopitaux de

Ecole superieure de Pharmacie. — Par arrêté en date du 28 avril 1876, la chaire de chímic organique à l'école supérieure de pharmacie de Paris est déclarée vacante.

Un délai de vingt jours, à partir de la présente publication, est accordé aux candidats pour produire leurs titres.

Ecole de Médicine de Nantes. — Par arrêté en date du 28 avril 1876, des concours seront ouverts à l'école de plein exercice de médecine et de pharmacie de Nantes:

Le 23 octobre 1876, pour un emploi de suppléant des chaises de mé-

Le 30 octobre 1878, pour un emploi de suppléant des chaîres de chi-

Le ter avril 1877, pour un emploi de suppleant des chaires d'accouchement et de gynécologie.

Le 15 avril 1877, pour un emploi de suppléant des chaires de chirur-

gie. Le 9 novembre 1876, pour un emploi de chef des travaux anatos

Le 14 novembre 1876, pour un emploi de chef des travaux chimiques.

Le registre d'instruction sera clos dans un mois avant l'ouverture des dits concours.

PACULTÉ DE MÉDÉCINE. — Le doyen a l'honneur de porter à la con-naissance de MM, les étudiants les dispositions suivantes, relatires aux consignations pour les examens de doctorat.

Les consignations pour le premier examen de doctorat seront recues jusqu'au 14 mai; les consignations pour le deuxième jusqu'au 3 juin pour le troisième jusqu'au 17 juin, pour le quatrième jusqu'au 1 juillet, pour le cinquième juqu'au 8 juillet.

Ge delai passe, il ne sera recu aucune consignation.

Les élèves refusés à un examen antérieurement au 15 juillet pourrout se presenter à nouveau devant les jurys, avant les vacances.

Congres médical : le s'est tenu dans les premiers jours d'avoir son Congrès médical ; il s'est tenu dans les premiers jours d'avail, à Séville, sous la présidence du docteur Antonio Rivera, professeur à la Paculté de cette ville. Parmi les communications les plus intéressantes. on peut citer: La phthisie pulmonaire en Andalousie, par le docteur Velardi; Des hématosoaires comme indice de certains états pa-thologiques, par le docteur Moreno; Des résections sous-périosées des extrémités supérieures, par le docteur Creus; De l'acuponeture comme moyen de diagnostic et de traitement des majadies de la glande manmaire, par le docteur Rubio; Considérations sur le scorbut, par le docteur Catezo, etc.

Grenade doit être, l'année prochaine, le siège du Congrès. ~ 1000 q xun to-solviniah yas insure 🗼 . . .

M: le docteur Martin-Damourette à recommence ses cours preparatoires aux troisième et quatrieme examens du doctorat en médecine, et au premier de sin d'année, le lundi 1º mai, à une heure, place de l'Ecole de Médecine 17. suppli a

Policimique. - M. le docteur Berrat continu tous les jeudis ses conférences de gynérologie chirurgicale. A 9 heures du matin : Consoltations libres. — A 11 heures du matin : Leçon clinique libre; Pour les leçons particulières en g'inscrit tous les jours de trois à quatre heures,

Horivat pu Mint. Me le decteur Chi Mauriae réprendra ses lecons cliniques sur les maladies vénériennes le jeudi 4 mai, à 9 heures 1/2 du matin et les continuera le jendissuivants à la même heure. Ruthe et es, pius ou manns ehendings initentialistion, parenno-

Bisliothèque si riche de M. Gisaldès auri lieu du 8 au 13 mai par le ministère de M. Girard, commissaire-priseifr, assisté de M. Lècler, libraire-éditeur, salle Sylvestre, rue des Bons-Enfants, 28, à 7 heures 1/2 du soir The following of the state of the common of compact there is no common to the first the special terms of the speci

METEGROLOGIE. (OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS.)

)atęs. 1876	Thermometre.	Derombere	Pluviomouro.	Preporation:	midf.	Etal- du ciel à midi,	Oxone (0 h 91).
20 21 22 23 24 25 26	avril.	+ 7.9 +18.6 + 4.8 +18.6 + 5.3 +19.4 + 3.9 +16.1 + 3.8 +19.5 + 6.6 +19.1 + 8.4 +18.4	748.7 4 752.4 4 756.8 5 757.3 3	0.0 6 0.0 6 0.0 7 0.0 9 0.0	4:3 2:9 3,7 3.5	SO 1 NO 1 NO 3	convert. trnuag. trnuag. sercin. nuageux trnuag. trnuag.	9.5 19.0 1.5 6.0 3.6 13.0 8.5

BTAT SANITAIRE DELEVILLEDE TARIS: 110 Flopulation (recensement de 1872), 1,851,792, habitants. - Pendant la semaine finissant le 27 avril 1876, on a constaté 1,013 décès, savoir :

Variole, 8; rougeole, 22; scarlatine, 2; fièvre typhoïde, 17; éryst-pèle, 6; bronchite aiguë, 35; pneumonie, 118; dysenterie, 1; diarrhés cholériforme des jeunes enfants, 5; choléra nostras, 0; angine couen-neuse, 9; croup, 11; affections puerperales, 8; autres affections ai-gues, 229; affections chroniques, 457, dont 207 dues à la phthise pulmonaire; affections chirurgicales, 67; causes accidentelles, 18.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr. F. DE RANSE.

(13 MAL.)

REVUE GÉNÉRALE.

DE QUELQUES ACCIDENTS GRAVES QUI PEUVENT SURVENIR AU COURS OU A LA SOITE D'OPÉRATIONS PRATIQUÉES SUR LA PLÈVRE (TEORA-CENTÉSE, THORAGOTOMIE, INJECTIONS ET LAVAGES DANS LA PLÈVRE ENFLAMMÉE).

Suite et fin. -- Voir les nes 10, 43 et 17,

Conclusions.— En terminant cette revue, dont les faits importants qui ont été examinés justifiera peut-être l'étendue, il nous paraît utile de résumer, en quelques conclusions, les enseignements

qu'elle renferme :

doit pas être contestée (l'observation de M. Besnier en témoigne), la thoracentèse peut entraîner la mort subite par syncope. Toutefois, cette éventualité terrible ne peut servir d'arme aux détracteurs de la thoracentèse, opération précieuse lorsqu'elle est opportunément appliquée et qui, dégagée des exagérations de quelques médecins, doit rester acquise à la thérapeutique des épanchements pleuraux. Ces faits malheureux prouvent seulement qu'il faut se placer dans les conditions les plus favorables en évitant, lorsque l'opération est formellement indiquée, de laisser le malade s'épuiser par une temporisation intempestive.

Il sera bon, en outre, contrairement aux habitudes et aux préceptes aujourd'hui en honneur, d'opérer dans le décubitus horizontal ou demi-horizontal, position qui prédispose moins à l'anémie

cerebrale et partant à la syncope.

... C'est là un point de pratique sur lequel M. Marrotte a très-judicieusement insisté. Il faudrait, néanmoins, se hâter de revenir à la station assise, pour peu qu'il se developpat des menaces de con-

gestion pulmonaire et d'asphyxie.

2º Dans des observations moins exceptionnelles et qui, malheureusement, s'élèvent aujourd'hui à un certain nombre, la ponction de la poitrine peut être suivie de mort subité ou rapide par congestion pillinonaire. Cellé-ci est surtout à redouter dans le cas d'épanchement abondant et lorsque la déplétion de la plèvre est totale et rapide. Elle est d'autant plus dangereuse que le poumon du côté opposé à la pleurésie est lui-même le siège de lésions plus ou moins grayes, plus ou moins étendues (tuberculisation, pneumonne, bronchite).

Le champ de la surface respiratoire peut alors être brusquement supprimé dans une grande étendue ou même en totalité; d'où une asphysie capable de devenir subitement ou promptement mortelle.

Pour prévenir ce danger, dans les limites du possible, il faut, suriout lorsque le poumon du côté opposé à l'épanchement est malade, éviter d'évacuer le liquide en totalité (1). Il importe égale-

(1) Il est bon, d'ailleurs, de faire observer que, si l'évacuation totale de la sérosité peut, une ou plusieurs fois de suite, être suivie de la re-

ment de ne vider la poitrine que lentement. Ce précepte, essentiellement fondé en pratique, a été le prétexte d'attaques dirigées contre les appareils aspirateurs et leur rapidité d'action, attaques qui me paraissent beaucoup moins justifiées. L'y ai répondu, y il a quelques mois, en disant que, lorsqu'on se sert des trocarts capillaires des appareils aspirateurs, et non des trocarts relativement volumineux contenus dans ces appareils, et dont on a souvent trop de tendance à user, on pourrait, tout en évitant aux malades la douleur des ponctions avec les gros trocarts, ralentir à son gré la vitesse de l'éconfement du liquide, par une simple manœuvre de robinet ou en menageant l'énergie avec laquelle on fait le vide. De plus, l'ai montré, par des faits, que la ponction par le procédé de Reybard n'est pas à l'abri des accidents de la congestion pulmonaire.

» Prenons garde, disais-je, de jeter, par des attaques imprudentes, le discrédit sur une méthode que je considére comme une des importantes conquêtes de la thérapeutique contemporaine, surtout depuis les simplifications que lui a apportées l'invention de l'appareil de notre collègue M. Potain. La science s'avance trop péniblement dans ses voies pour qu'il soit permis de faire si bon marché des progrès réels que, de temps à autre, il lui est donné de réaliser. A mon sens, l'abandon des ponctions capillaires pour le retour au procédé Reybard serait une marche en arrière, à laquelle je regretterais profondément de voir la Société médicale des hôpitaux donner son assentiment.

Pajoutais: « Il n'est peut-être pas inutile de rappeler ici, comme je l'ai fait récemment dans un autre travail, que je ne puis être taxé de partialité en faveur des ponctions capillaires aspiratrices. J'ai même le droit de dire que, au point de vue des bienfaits de cette méthode, je suis un converti de la dernière heure: je ne me

suis rendu qu'à l'évidence: »

Lorsque la congestion pulmonaire est constituée, si elle n'a pas entraîné une mort subite, elle doit être combattue par une thérapeutique active (vomitifs, ipéca de préférence, révulsifs sur les parois de la poitrine; à la base du thorax, sur les membres supérieurs et inférieurs, à l'aide de sinapismes, de ventouses sèches prolongées appliquées en grand nombre). La saignée générale pourra même même être indiquée, si l'état antérieur ou actuel du sujet, l'état des forces, l'intensité des symptômes en autorisent l'emploi. Les mêmes conditions détermineront la quantité de sang qui doit être soustraite.

production de l'épanchement, inversement la soustraction d'une tréspetite quantité de liquide est parfois suivie de la disparition rapide d'un épanchement considérable et jusqu'alors rebelle à la thérapeutique; j'ai cité, aux élèves qui suivent ma visite, plusieurs exemples qui ne laissent aucun doute à cet égard. Des faits semblables ont, d'ailleurs, été observés par d'autres médecins. L'explication du mécanisme suivant lequel se produit cette résorption rapide d'épanchements opiniatres à la suite de l'évacuation d'une petite quantité de sérosité et l'exposé des conditions qui permettent de prévoir la reproduction de l'épanchement, même après une évacuation complète, m'entraîneraient dans des développements qui dépasseraient les limites de cette note.

FEUILLETON.

L'HYGIÈNE RURALE ENVISAGÉE DANS SES RAPPORTS AVEC LE

Suite, -Voir les nº 45, 47 et 48.

410 PARTIE. - CONDITIONS SANITAIRES DES LOCALITÉS EURALES.

B. Influences atmosphériques.

I. Qualités générales de l'atmosphère rurale. — A première vue et sans nous occuper encore des éléments infectieux ou contagieux que l'air peut charrier, quelles énormes différences n'y a t-il pas entre l'atmosphère des campagnes, si mobile, si complétement impressionnée par tous les météores, si peu influencée par la présence de l'homme, et l'atmosphère des villes, emprisonnée dans les rues, tourmentée ou brisée dans ses mouvements, presque aussi modifiée par les habitudes des groupes, les opérations de l'industrie, les emanations de toute sorte, que par les phénomènes météorologiques! Cherchons à fixer quelques points dans ce vaste ensemble de circonstances différentielles.

L'air est plus humide à la campague qu'à la ville ; la végétation dont

le sol est couvert est une surface de transpiration aqueuse que les moelllons et les pavés ne peuvent naturellement reproduires la confect à

L'air de la campagne peut être le véhicule d'effluves de nature diverse, pas à de grandes distances toutefois; mais il n'est jamais contraut à la stagnation qui est son état ordinaire dans plusieurs quartiers des villes. De plus, le déplacement des solonnes d'air est direct et uniforme; les arbres en attenuent la violence, mais n'en changent pas le courant. Il fait plus froid, (ou moins chaud), à la campagne que dans les villes; c'est un fait constant et des plus remarquables. Il est dû à des

Il fait plus froid, (ou moins chaud), à la campagne que dans les villes; c'est un fait constant et des plus remarquables. Il est dû à des causes multiples, L'abord plus facile des villages aux vents, le rayonnement sans obstacle du sol de la campagne, sont évidemment les premières. Il faut y joindre quelques autres motifs, savamment développés par M. Fonssagrives (1), et pour lesquels la température des villes est plus élèvée que celle des localités rurales. Signalons seulement : 1º La chaleur dégagée par les organismes vivants; 2º La chaleur que donnent les foyers et l'éclairage. On trouve du calorique en liberté dans la profondeur des fourmilières de même, toutes proportions gardées, les grandes fourmilières humaines, qui sont les villes, échaussent leur propre atmosphère par le mouvement et la vie des habitants « On a calculé que, pour une population de 2,000,000 d'hommes, la chaleur produite en vingt-quatre heures est à peu près la même que celle que le soleil

⁽¹⁾ Article Cumar du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales. Première série, tome xviu, page 33-34, Paris, 1875.

fluxionnaires paraissent se juger par une expectoration albumi-neuse; Printervention medicale peut être moins urgente, moins active; mais une surveillance severe n'en est pas moins néces-

3º Des convulsions réflexes d'une haute gravité peuvent, ainsi que l'a établi M Raynaud, être la conséquence d'injections faites dans la plevie It paraît demontre que la condition qui rend ces injections dangereuses, est le retrait des parois du foyer à mesure quell'empyème marche vers la guérison. Il y a donc fieu de faire ces injections arec une prudence extrême ou même d'y renoncer complètement lorsque la cavité de la plevre suppuree est revenue à de petites dimensions.

4º En ce qui concerne les convulsions ou les accidents apoplectiformes par émbolies du bulbe ou du cerveau, la source de ces embolies paraissant être dans la formation de caillots développés dans les vaisseaux du poumon par une compression prolongée de cet organe, cette considération doit être un motifajouté à plusieurs antres de ne pas trop temporiser dans la pratique de la thoracentèse.

5º Relativement aux phénomènes parétiques décrits par M. Lépine, et qui paraissent être le produit réflexe de phénomènes irritatifs, conscients ou inconscients développes dans les lèvres de la plaie thoracique ou dans la plèvre, (douleurs de la plaie de l'empyème, injections dans la plèvre), ils indiquent la necessité d'éloigner, autant que faire se peut, ces causes d'irritation. Il faut convenir que, dans certains cas, il sera plutôt possible de poser ces indications que d'y obtempérer. Du reste, ces accidents paralytiques doivent jusqu'ici être regardés comme rares.

-Au nombre des conclusions il y aurait peut-être à faire figurer la nécessité de hien scruter, par l'étude des symptômes et de l'anatomie pathologique, les influences diverses qui peuvent engendrer la mort subite ou rapide à la suite de la thoracentèse. Il serait même nécessaire de s'assurer, par un examen sevère, si ces accidents funestes ne sont pas dus à une simple coincidence et si la ponction de la poitrine ne doit pas en être exonérée. Une observa-tion de M. Liberman prouve l'utilité de cette réserve. Un de sesmalades mourut subitement après une septième ponction. L'autopsie fit voir qu'il avait succombé à une hémorrhagie foudroyante prenant sa source dans l'ulcération d'une artère, la gastro-épiploïque droite, compromise dans le travail destructif d'un ulcère du duodénum qui ne s'était révélé pendant la vie par aucun trouble fonctionnel.

Qu'il me soit permis de terminer cette revue par une considération de déontologie médicale qui me paraît avoir son impor-

li est certain que c'est grace à l'abnégation avec laquelle MM. Besnier et Legroux sont venus faire à la Société des hôpitaux, le récit pénible des revers de leur pratique, que de nouvelles lumières ont pu être projetées sur l'histoire de la thoracentése, sur la prophylaxie d'accidents graves qui, peuvent l'entraver. Il serait à desirer.

Quand la congestion pulmonaire est unilaterale, quand le pour sque seur exemple fût plus souvent suivi. Honneur, ai-je dit, et on mon du côté opposé à l'épanchement est sain, et si les accidents ne seurait trop le répeter, à ceux qui, comme eux, bien duit. en cela de ces hommes dont le soleil n'éclaire jamais que les succès, tandis que la terre couvre leurs insuccès, ne creignent pas de line au grand jour de la publicité les résultats, quels qu'ils coient, de leur pratique urhaine ou nosocomiale, pour si peu que cette dirulgation ait chance de servir la science et les intérêts de l'humanité qui ne se séparent pas du prògres: '

De Descos,

PHYSIOLOGIE

DE L'INFLUENCE QU'EXERCENT LES EXCITATIONS DU BOUT PERIPHE. RIQUE DU NERF SCIATIQUE SUR LA TEMPÉRATURE DU MEMBRE CORRESPONDANT, par le docteur It. Lépine, agrégé de la Faculté.

The sale when a Suite et fin. Weir le me 13 (1) and course to oil a

C'est au refroidissement de l'animal et peut-être à l'atropinisation modérée qu'il faut rapporter l'élévation de la température de la patte au moment de l'excitation du nerf. Quant à l'intoxication atropique forte, elle met plutôt le sujet dans des conditions défavorables à la production de ce phénomène. C'est ce que prouvent les expériences suivantes (2)

Bxp. VIII (30 mars 4876): - Chien tres-vigoureux, non cararis. 2 h. 45, section du sciatique gauche. Presque aussitôt après, la température de la patte correspondante est à 35 degrés C.; puis, au bout de quelques minutes, elle s'abaisse à 34 degrés C. A ce moment, l'électrisation du bout périphérique du nerf avec un courant fort élère d'authéric aussi characterisation du bout périphérique du nerf avec un courant fort élère d'authéric aussi characteriste. d'emblée sans abaissement préalable la température de la patte. L'électrisation a duré deux minutes et l'élevation de la colonne mercurielle a été de deux degrés (de 34 à 36). Pendant la minute qui a suivi la cessation de l'électrisation; la colonne à encore monte d'un degre.
-Le 6 avril; 42 heures; section du scratique droit : 259412-20

2 h. 16, la température de la patte est à 98 degrés C. L'électrisation

(1) Quelques fautes typographiques graves se sont glissées dans n'ite précédent article : ...

Page 149; 11 colonne, le petit-paragraphie en gros texte formant les lignes 20, 21 et 22 doit être transporté page 148, 2 colonne, entre les deux paragraphes de la 18 expérience; c'est-à-dire, entre le mot épuise qui termine le 1° paragraphe et les mots Le sciatique droit qui commencent le deuxième. Page 149, 1° colonne, 2^{mé} ligne, au lieu de lentément 2 cause 19, 1 lieu probablement a cause. Page 150, Exp. VII, 3^{me} ligne de cette expérience, après les mots les deux sciatique de lentément de la cause et le deux sciatique de le lentement de le deux sciatique de le lentement de les deux sciatique de le lentement de le deux sciatique de le lentement de les deux sciatique de le lentement de le lentement de le lentement de les deux sciatique de le lentement de lentement tiques, ajoutez: La température des deux pattes est à 34 degrés C.

(2) Sons ce rapport, les résultats de nos expériences sont d'accord àrec ceux de M. Mosso (Ludwig's Arbeiten, 1874, p. 196). Ce physiologiste a, en effet, constaté que, si les vaisseaux du rein fisolé du corps de l'animal) se resserrent quand on y sait circuler du sang délibrine ren-fermant une très-petite quantité d'atropine (0,001.0/o), ils se dilatent; au contraire, si l'atropine est en proportion décuple.

verse à Paris en dix heures, sur une surface de 100 hectares. Or, la surface de cette ville étant de 7,800 hectares, on peut admettre que la chaleur produîte par ses liabitants est le convanta-dix-huitième partie de celle que le soleil répand en dix houres à sa surface. » Dans ce calcul n'est pas comprise la chaleur produite par les animaux, qui pour Paris, est environ le tiers de celle des habitants. Si l'on ajoute à cette énorme masse de calories versées dans les rues, dans les maisons, celles qui proviennent de la combustion et de l'éclairage, on comprendra aisément que le passage de la campagne la la velle? en hiver par exemple, se tra-duise sur l'économie par une impression d'adoucissement de température, perceptible aux organismes les moins délicats, et inversement. Par toute saison, il y a environ on degré de moins au thermomètre à

Saint-Cyr qu'à Paris.

L'air de la campagne contient; toutes choses égales d'ailleurs, plus d'ozone que celui des villes (1)1º Cette richesse en ozone serait due à la végétation, comme source d'évaporation et de phénomènes électriques; elle expliquerait l'action décomposante de l'air rural sur les matières organiques, et, selen M. Fonssagrives, la vivacité de l'air des champs, qui se traduit par le sentiment de bien-être, d'alacrifé, la stimulation des fonctions, l'exagération de l'appétit, la perfection du travail nu-

2. L'habitation rurale. — Ce que le paysan a su réaliser de mieux, c'est peut-être l'écran entre sa personne et les agents météorolo-giques, l'habitation considérée ici au point de vue exclusif de l'abri contre le froid, la chaleur, les intempéries. Michel Lévy (1) écrivait, et 4857 d'abridations 1857, d'après la statistique de France, que sur six millions d'habitations rurales soumises à l'impôt, il v avait trois millions et demi de cabanes avec une porte, une ou deux fenctres, quelquefois même sans fenetre. Le paysan redoute autant le lisc que celui-ci s'occupe peu de favorisce l'hygiène; les choses, du reste, se sont vraisemblablement amélioris depuis le recensement d'alors. Mais ce n'est pas uniquement l'impôt des portes et fenêtres qui pousse les gens de la campagne à économiser les ouvertures dans leurs demeures; la vraie raison, c'est qu'ils p'éprouvent nullement le besoin d'avoir un grand nombre d'orificat de communication. nullement le besoin d'avoir un grand nombre d'orifices de communi-cation avec l'extérieur. Il faut bien un trou pour entrer et sortir; un autre pour avoir à l'intérieur assez de jour pour se conduire; hors de là, les portes et les fenêtres sont des voies d'entrée de l'air et du froid-

qu'il faut faire aussi petites et anssi rares que possible.

La maison n'est pas d'ordinaire, pour le paysan, un lieu de séjour qu'il convienne de rendre spacieux, agréable aux sens, avec de grands

to the complete of a section of and the con-

⁽¹⁾ Houzeau (cité par M. Fonssagrives): Observations sur la pré-sence dans l'atmosphère de l'oxygène actif ou ozone. (Académie des sciences, Séance du 9 mars 1868.)

⁽¹⁾ Traité d'hygiène publique et prinée. 3º édition; Paris, 1857; 11, :.. . : <u>-</u> - - -

GAZETTE MEDICALE DE PARIS,

du boot périphérique abaisse; de quelques dixièmes, la température du membre ; puis, celle-ci se met à présenter des oscillations légères:

2 h. 40, injection de plusieurs centigrammes de sulfute d'atropine

sons la pean of a peg la first out moroson at senadar en principal and 2 h. 46, le chien s'agite; l'électrisation du bout périphérique détermine un léger abaissement (de 36 à 350,6); qua approprié de senadar en la company de l

3 heures, le chien s'est calmé ; la température de la patte a spontanément monté à 38 degrés; puis, abaissement spontané continu.

3 h. 22, la température de la patte est à 34 degrés. L'électrisation du bout périphérique avec le même courant produit un leger abaissement.

3 h. 40, la température continue à baisser, avec de grandes oscilla-tions; spontanément elle remonte par justifie 38 degrés, puis elle re-descend à 32°,5, et l'électrisation determine encore un abaissement semblable aux précédents: , :: , ra est Tracional de la la latid BIOLE DI NEWE SCHAINGED SER LA TEMPER LICE

On remarque dans cette expérience, où le chien n'a pas été cura-

risé, que :

1º Le 30 mars, la patte quelche étant assez froide malgré la section du sciatique, l'électrisation du bout périphérique a été suivie immédialement et sans abaissement prédlable, d'une élévation considérable de la température. Ce resultat mérite d'être noté, attendu qu'on n'en obtient généralement un pareil que le lendemain ou le surlendemain de la section du sciatique, alors que la

température de la patte s'est abaissée;

2º Le 6 avril, la patte droite étant notablement plus chaude après la section du sciatique correspondant que ate. l'avait été la patte gauche, le 30 mars, l'électrisation du sciatique droit est suivie d'un abaissement de la température : tandis que, le 30 mars, l'électrisation du scietique ganche avait produit une élévation de celle-ci-Cette différence de résultât met bien en lumière l'importance de l'état-dans lequel se frouvent les vaisseaux de la patte au moment de l'excitation du nerf;

3º Les grandes oscillations spontanées de la température de la ! patte observées chez l'animal tiennent à ce qu'il n'était pas curàrisé. Ce fait a jété signalé par plusieurs auteurs pasquist et du la 2

4º L'atropinisation fortes empêché, comme nous l'avons dit plus haut, l'excitation du nerf de produire une élévation de la temperature de la patte, alors même qu'elle était froide. (L'élévation observée dans l'expérience VII tient, sans doute, à ce que l'intoxication atropique n'était pas suffisante.) et l'en les est et l'action de les les

Le crois même que lorsque l'intoxication atropique est trop forte, l'exeitation du nerf n'est plus capable de produire un effet d'aucune sorte sur les varsseaux. C'est ce que paraît prouver l'expérience

2 h 40, la température de la patte droite est à 33°,5; le tiraillement du bout périphérique du scintique droit amêne une légère élévation de la température de la patte, de six dixièmes : l'électrisation, une élévation considérable (de 34°,5 à 37°,6 ©), occident la considérable (de 34°,6 è 37°,6 ©), occident la considérable (de 34°,6 è 37°,6 ©), occident la considérable (de 34°,6 °), occident la con

3 heures, l'électrisation du bout périphérique produit une élévation de température moins considérable que la précedente.

3 h. 20, atropinisation forte; l'electrisation du bout périphérique du vague droit ne ralentit pas ses battements.

3h. 40, l'électrisation du bout périphérique des deux sciatiques reste sans résultat notable : il n'y a ni élévation, ni abaissement de la température des paties correspondantes.

Je serai remarquer que, dans l'expérience précédente comme dans l'expérience VIII, l'excitation du sciatique, même récemment coupé, a amené une elération considérable de la température de la patte. Le même effet, moins prononce à la vérité, a été observé dans l'expérience suivante, intéressante sous d'autres rapports :

Exp. X (25 novembre 1875). — Petit chien curarise, ayant servi à diverses expériences sur les nerfs vagues.

A h. 45, section des deux sciatiques.

A. h. 55; la température de la patte gauche est à 31°,5 C.; celle de la patte droite est sensiblement la même.

22 h.2, la température de la patte gauche est descendre à 31°,2 °C. (à cause du refroidissement général du à la curarisation, la température du rectum est à 33°,2 °C.). La faradisation du bout périphérique du sciatique gauche avec un courant faible élève la température de la patte correspondante à 31°,8.

2 h. 15, on immerge, pendant 5 minutes, cette patte gauche dans de l'eau à 35-60 degrés C.

3 heures, l'échaussement de la patte gauche causé par l'eau chaude a cessé; la température de la patte gauche est à 28 degrés C.; celle de la patte droite est à 27 degrés 5. La température du rectum est à 30 degrés, :2 C. Ainsi le reiroidissement dû d la curarisation a amené un abaissement parallèle de la température des trois parties sus-mentionnées. La faradisation du bout périphérique du sciatique gauche avec le même courant que précédemment produit maintenant un abaisse-ment de la température de 6 dixièmes de degrés,

3 h. 10, injection sous-curance de 1 centigrammes d'atropine environ. 3 h. 30, l'excitation du bout péripherique du vague droit avec un courant fort n'arrête pas le cœur.

-3 h. 40, la fréquence des battements du cour a diminué, et l'excitation du bout périphérique du sciatique droit avec le même courant que précédemment détermine un faible abaissement de la température de la patte correspondante, se su suitait en la matte correspondante, se su suitait en la matte de la température de la patte correspondante, se su suitait en la matte de la température de la patte correspondante, se su suitait en la matte de la température de la patte correspondante, se su suitait en la matte de la température de la patte correspondante, se su suitait en la matte de la température de la patte contrait que la patte contrait que la patte de la température de la patte contrait que la patte

3 h. 50, l'électrisation du bout périphérique du sciafique gauche ne

produit aucun effet thermique appréciable; : ::...

in Lempher works to Si, quant aux effets de l'atropinisation, cette expérience n'apprend rien de plus que les deux précédentes, elle est fort impor-

tante à un autre point de vue :

Ainsi que l'expérience IV, elle nous montre en effet que, de deux excitations semblables du nerf sciarique, l'une produit, au lieu. d'une elévation, un abaissement de la température de la patte, si celle-ci, préalablement, a été immergée dans de l'eau chaude; mus elle nous fait penetrer plus avant dans la cause du phenomêne. En effet, posterieurement à la sortie de l'eau chaude, cette : patte s'est beaucoup refroidie (à cause de la curarisation); sa tem-pérature est tombée à 28 degrés. Et cépendant, à ce moment, où elle est relativement froide, l'excitation du nerl amène un abaissement de la température : tandis que, au début de l'expérience, cette patte, relativement chaude (quoique absolument elle le fût

yeur ouverts sur les tableaux charmants du dehors. Le paysan voit la. nature trop souvent et de trop près pour remarquer qu'elle est belle; il a tout le temps de la regarder autrement que par la fenêtre. Cabane, chaumière ou maison de ferme, l'habitation n'est pour lui qu'un lieu de passage, un abri dans les moments où il est absolument impossible de faire quelque chose dehors, un gite où l'on se chauffe en hiver, où l'on se met à convert quand it pleut, où l'on se rend, et encore, en été, pour manger et dormir le moins longtemps possible. C'est aussi, par bonheur, le couvert des animaux domestiques et le magasin des denrées pour la recolte desquelles on a dépensé une année de sueurs; ce qui fait que les humains profitent des précautions qu'ont méritées ces objets de prix.

Aussi, la maison de village; surtout la maison agricole, est-elle d'ordinaire, si elle n'est que cela; une protection sérieuse contre les agents atmosphériques. Quels qu'en soient la disposition, l'importance, le luxe architectural relatif, elle est faite de materianx mauvais conducteurs, a des parois séricuses et prête peu a l'acces, voulu ou non, de l'air exteneur. Elle résiste, à coup sûr, beaucoup mienz à l'équilibre de température que bon nombre de logements des ouvriers des villes, où l'on a difference que bon nombre de logements des ouvriers des villes, où l'on a dû, en superposant les étages, rechercher des matériaux d'une grande solutité sons un petitorolume, employer par exemple les ossatures inetalliques, d'une déplorable conductibilité.

La toiture, en chaume, tuiles ou ardoises, selon les régions, protège efficacement les greniers, qui, à leur tour, protègent les étages, ou sim-

plement le rez-de-chaussee sous-jacent. Les pièces habitées par les humains, comme les abris des animaux, sont basses de plafond; trop basses pour l'hygiène, mais c'est une disposition favorable à la calorification. Dans les maisons agricoles de l'Est, il y a une pièce spacieuse. dallée, avec une cheminée au vaste manteau; c'est la cuisine; on v passe encore, autour de l'âtre, non sans charme, les soirées d'automne-déjà froides et humides ; mais, au 165 novembre, on déserte ce local! sain, trop difficile à chauffer, et toute la famille se retire dans une chambre planchevée de sapin, où un poêle de fonte sert à la fois à échauffer la pière et à préparer les repas, y compris celui de quelques animaux. C'est là que l'on vit tout le jour, ét jusques très-avant dans la soirée, hommes, femmes et enfants; c'est dans cette atmosphère tiède, odorante, impregnée des produits de la respiration upae tous mangent, travaillent, et dorment, pendant plus de trois mois Le combustible, d'ailleurs, ne manque nas en Lorraine et l'en fie braint pas de forcer la température, Il v a la bien des l'éments d'insalubrité mais, incon le testablement, on a obienn le but cherché, de se défendre contre le froid Disons-le en passant, ces bonnes gens ont trouvé du premier coup l'appareil de chauffage le plus simple et le plus économique, le pôcie de fonte (1); il n'en serait mas moins salubre, s'ils le coulsient, en you

(1) Coulier : art. Chauffage du Dictionn. encyclopéd, des sciences médicales, 1re série, tome XV, p. 545.

peu), répondait à l'excitation du nerf par une élévation! Ce résultat paradoxal; phisqu'il est en opposition apparents avec ceux de toutes les experiences précédentes, nous montre de la manière la plus claire que ce n'est pas, à proprement parler, le degré thermique de la patte qui influe tant sur le résultat de l'excitation du nerf; c'est l'état de l'appareil nerveux terminal qui tient le calibre vasculaire sous sa dépendance. Voici, selon nous, comment on peut concevoir le mécanisme intime des phénomènes que nous venons de relater dans les expériences précédentes au car

L'appareil nerveux terminal ganglionnaire des vaisseaux est constricteur, ll tend sans cesse à en diminuer le calibre. Si un agent tel que le froid excite à son maximum sa tonicité, il est clair que l'excitation des fibres vaso-constrictives contenués dans le sciatique ne pourra rien produire de plus. Au contraire, l'excitation des fibres vaso-dilatatrices qui y sont egalement contenues sera suivie d'effet, puisqu'elle agira (par interference) dans les conditions les plus favorables. Inversement, quand un agent tel que la chaleur (ou certains médicaments) à détendu le ressort, l'excitation des vaso-dilatateurs aura un resultat nul et ce seront seulement les vaso-constricteurs qui seront dans les conditions propres à produire un effet utile. Eh bien, dans l'experience precedente, l'immersion dans l'eau chaude avait abaissé au minimum la tonicité de l'appareil terminal constricteur, et celle-ci n'avait pas été récupérée, même après le refroidissement de l'animal, de là vient qu'avec une température assez basse les vaisseaux de la patte se sont comportés comme si celle-ci avait été encore chaude le salue

La tonicité du ressort, ainsi que celle des nerfs antagonistes qui agissent sur lui en sens inverse les uns des autres, est sans nul doute différente non-seulement chéz deux animaux, mais chez le même animal à deux moments différents; de la viennent ces dissemblances d'action considérables que l'on remarque chez un même sujet à la suite de l'application du même agent (de l'eau froide, par exemple) à la même température et pendant le même temps. L'agent physique est identiquement le même, et cependant la réaction est différenté. C'est ce que l'on observe dans la pratique de l'hydrothérapies al chamatair. Fig. II of south, of so

J'arrive d'une question extrêmement intéressante et que malheureusement, je ne suis pas complétement en état de résoudre, celle de savoir si certains excitants appliqués sur le tronçon du sciatique ont une action elective les uns sur les fibres vase-constrictives, les autres sur les vaso-dilatatrices

On a pu voir, dans plusieurs des expériences précédentes (exp. l, patte gauche, exp. II, patte gauche et exp. VII), que le tiraillement du bout périphérique du perf était suivi d'une élévation de température plus notable que l'électrisation du nerf même avec un courant fort. Bien que ce résultat soit doin d'être constant, ainsi qu'on a pu le remarquer dans la relation d'autres expériences, il m'a paru de beaucoup le plus ordinaire. Sans osér l'affirmer, je suis cependant porté à penser qu'on exeme de cette manière une action elective sur les vaso-dilatateurs. Ce point exige de nouvelles recherches. i Jahlatidal'.

Don sait que MM. Legros et Onimus ont dit, il y a dejà quelques

années (f); que chez la grenouille les courants interrompus font contracter les artérioles, ainsi que les courants continus ascendants tandis que dans les courants continus descendants la circulation est accelérée. Dans leur Traité d'électricité, ces physiologistes dietingués reproduisent les mêmes assertions et publient, de plus quelques expériences sur l'oreille du lapin, dans lesquelles ils ont constaté les mêmes résultats. Néanmoins, ceux-ci ne me paraissent pas à l'abri d'objections : l'application d'un courant descendant sur le sympathique cervical a, en effet, accéléré la circulation. mais, ainsi que les auteurs le reconnaissent eux-mêmes, le sympathique n'ayant pas'été préalablement coupé, on peut supposer que l'altération chimique du nerf agit ici comme une section; et si au lien d'appliquer les deux pôles sur le nerf, ils transportent le pôle négatif à la périphérie, loin du pôle positif, on peut aussi se demander si l'action chimique au pôle negatif n'agit pas sur les vaisseaux à la manière d'un irritant direct. Je n'ai, pour cela, répété leurs expériences que les deux pôles appliqués sur le bout périphérique du ners coupé, et, je dois l'avouer, les résultats que j'ai obtenus sont loin d'être toujours savorables à leur manière de voir. Voici deux de mes expériences à ce sujet :

Exp. AI (18 avril). - Chien croise boule dogue, non curarise.

2 h., section du sciatique gauche.

2 h. 30, la temperature de la patte est à 37 degres C. Quelques minutes après, abaissement apontane à 34 degres, puis, au bout de quelques minutes, elévation spontance à 380,4

2 h. 45, la colonne mercurielle étant immobile, j'électrise le hout periphérique avec un courant descendant de 40 éléments Trouvé. Presque immédiatement, il se produit un abaissement de plusieurs dirièmes. On cesse le courant, étulisse produit une élévation de température de 2 degrés.

Ainsi, l'effet immédiat a été un abaissement de la température. Quant à l'élévation qui s'est produite après la cessation du courant, c'est un effet consécutif observé parfois avec le courant d'induction, après l'abaissement préalable, ainsi que l'ont vu MM. Putzeys et Tarchanoff. Mais pent-être dans ce cas la patte était-elle trop chaude pour qu'il fût possible d'obtenir une élévation d'emblée. Au contraire, la température de la patte était modérée dans l'experience suivante; les conditions y étaient donc beaucoup plus favorables à la recherche des effets d'excitations différentes;

Exp. XII. - Petit chien houle-dogue, non curarise. 14 h. 45. section des deux sciatiques a trampagion

La température de la patte postérieure gauche s'élève, au bout de quelque minutes, à 28 c. puis redescend à 26. La faradisation du bout peripherique du sciatique avec un courant peu fort, pendant une minute, abaisse de 5 dixièmes la température de la parte. Pas d'élévation consécutive.

2 h. 45, galvanisation du bout périphérique du sciatique droit avec un courant continu descendant de 80 éléments Trouvé. Elévation de

(1) Courtes remuis de la Société de Biologie, 1868, p. 8. Je métonne que les auteurs qui ont écrit récemment sur ce sujet n'aient pas sait mention de ce remarquable travail.

William Balan weens ménageant une surface d'évaporation d'eau; qui empêcherait l'atmos-

phère de se dessécher

J'ai dejà indique suffisamment que ces modes efficaces de ralorifica-tion pe sont pas exempts de danger à d'autres égards; les économies surchaussées dans ces sortes d'étuves confractent une impressionnabilité facheuse pour les moments inévitables où elles se trouvent environnées d'air froid; les bronchites, les pneumonies, les pleuresies, ne sont pas rares chez les paysans en hiver et surtout à la fin de l'hiver. Mais il est acquis que les moyens de se protéger contre le froid me manquent pas dans l'habitation rurale; il n'y a qu'à les employer judicieusement et

sans oublier d'autres côtes importants de la situation.

Les mêmes raisons qui font de l'habitation rurale un abri suffisant contre le froid garantissent encore son efficacité à titre d'écran contre la chaleur, je veux dire l'épaisseur des parois, la non conduct bilité des materiaux; les espaces interposes entre la toiture et les pièces habitées, la rareté et l'étroitesse des ouvertures. Il y aurait plutôt lieu de craindre que le but ne fût trop complétement atteint ou dépassé: Les paysans ont un penchant exclusif pour le rez-de-chaussée ; or, leur rez-de-chaussee, dont le plancher est presque en contact avec le sol, an niveau du sol de la rue et parfois au-dessous, conserve une fraîcheur humide, que Pair du dehois et le pen de soleil qui pénetre par la fenêtre étroite ne parviennent pas à dessécher sufficamment; après un court séjour dans cette aimosphére de cavé, on se sent désagriablement impressionné et l'on n'est pas fâché d'en sorfir; celui qui y entre, le corps étant en

sueur, a des chances d'éprouver les troubles intestinaix qui tradusent d'ordinaire la surprise par le froid du fonctionnement cutane. Ajoutons enfin que la depression du sol de ces malencontreux rez de chause permet quelquelois à l'eau des pluies d'orage d'y penetrer abondanment, alors qu'une toiture excellente paraissait-mettre la maison en sureid vis-à-vis des averses.

De J. ARMOULD.

(A smirre.)

Assistance médicale de nuit. — Il a été constaté que, depuis le 9 janvier dernier, époque à l'ampelle à commence le service médical de nuit, jusqu'au 1^{er} mai, 1,180 malades ont demandé l'assistance des médicine attachés à la nuit des medical de nuit. decins attachés à la préfecture. Sur ce nombre considérable, nou personnes seulement ont succombe avant l'arrivée du doctenr.

Une somme de 10 francs, remboursable par le malade reconnu solvable, est allouée pour chaque visite, et comme ce remboursement s'est effectué assez régulièrement jusqu'à ce jour, le crédit de 10.000 france, alloué en service de la comme d alloue an service par le conseil municipal, n'est pas pres d'être épus.

la manufacture de la parte droite de 30 à 31 c. Il est sertain qu'il n'y appareu d'alcitespient mutral momentans. (La galvanisation a duré deux minutes; pendant la première minute il n'y a pas en d'offet thermique appreciable.) On renverse le courant et, avec le courant ascendant, on a un abai-sement léger; on renverse de nouveau le courant et on a avec le courant descendant une nouvelle dévation de quelques distinges de d'agré.

Cette expérience est d'ailleurs la seule où j'ai pu obtenir des résultats nets, conformes à ceux qu'ont annoncés MM. Legros et Onimus:

le me borne aujourd'hui à la relation des expériences précédentes, espérant être bientôt en état de faire connaître dans une autre communication quelques faits nouveaux relatifs aux vaso-dilatateurs. Il me paraît peu nécessaire de résumer sons forme de proposition les faits contenus dans les pages précédentes. Le principal est celui-ci : qu'une excitation du bout périphérique du sciatique produit dans la patte correspondante des effets thermiques différents suivant l'état dans lequel se trouve l'appareil nerveux terminal. A l'énoncé de ce fait fondamental il convient d'njouter que cértains modes d'excitation du bout périphérique du nerf, notamment le tiraillement et le passage d'un courant continu descondant paraissent agir, d'une manière élective sur les fibres vaso-dilatatrices.

Toutes les expériences précédentes ont éte faites dans le labotatoire de M. le professeur Béclard. Le ne saurais trop le remercier, sinsi que son savant préparatour le Dr Laborde d'axoir hien voulumy donner toutes les facilités de trayail.

Pos. Posterieurement à la lecture de la note précidente à la Société de Riologie, j'ai eu connaissance d'un intéressant travall de M. le professeur Heidenhain, en collaboration avec M. Ostroumoff, afférant au même sujet (1). Je vais rapporter quelques-unes de leurs propositions. On verra que, faute d'avoir soupeonné le fait fondamental que j'ai énancé plus haut, MM. Heidenhain et Ostroumoff ont émis des assertions encouées.

troumoff ont émis des assertions erronées.

Ils disent, notamment, que l'électrisation du hont périphérique du scialique recemment coupé produit chez le chien, curarisé ou non, un rétrécissement rasculaire que l'on peut maintenir tout le temps que l'on veut. M. Heidenhain (Deutsche Zeitschrift, p. 93) dit une heure durant, M. Ostroumolf (Pr. Arcury, p. 226) avone qu'il n'a fait en général durer l'expérience que 15 ou 20 minutes. Quoi qu'il en soit, il est inexact que l'on obtienne comme on veut un rétrécissement permanent. Plusieurs de mes expériences rapportées plus laut ont surabondamment montré que, sons ce rapport, l'assertion de MM. Putzeys et Tarchanoff est quelquefois exacte, et même celle du premier memoire de M. Goltz, à savoir la dilutation d'emblée, sans abaissement préalable. Je l'ai expressément notée, alors même que le nerl'était fraîchement coupe (experiences VIII, IX et S). On n'oblient donc pas quand on veut le rétrécissement permanent, à moins qu'on ne place préalablement la putte dans certaines conditions sus-indiquées.

Les auteurs dont j'examine le travall'prétendent à tort que lorsque le nerf sciatique à été coupé depuis plusieurs jours (4 jours), l'excitation de son bout périphérique produit la dilatation des vaisseux parce qu'alors, disent-ils, l'excitabilité des vaso-constricteurs est diminuée, celle des vaso-dilatateurs étant conservée.

Cette différence de resistance des deux espèces de nerts n'est qu'une pure la pothèse, et, comme j'ai vu quelquefois l'excitation du bout peripliérique du sciatique coupe depuis plusieurs jours être suivie d'une diminution de la température de la patte (2), si celle-ci était préalablement réchaussée, il faut admettre que l'augmentation de température, qui est en esset la règle, tient à ce qu'à la suite de la section du sciatique, la tonicité de l'appareil terminal s'est accrue. Or, j'ai montré plus haut qu'en ce cas l'excitation des

films vaco constrictives no peut avois d'affet mile et que l'action de leurs antagonistes qui doit nécessairement l'emps

PATHOGÉNIE.

Pieds-bots, syndactule, sullons cutanés, amutation ipontanée, survenus pendant la vie intra-utérine; lémons d'orique nerveuse; note présentée à la Société de Biologie, la 1st août 1876, par M. Maurice longuet, aide de clinique chispirgicale à l'Hôtel-Dieu.

Au mois de février 1870, j'ai eu l'occasion d'observer dans le servion du professeur Verneuil, à la Pitié, un jeune enfant de 22 mois que ses parents désiraient faire opérer d'une syndactylie particulière dant se main gauche était, affectée, Cet enfant présentait, en outre, sur différents membres un certain nombre d'autres lésions intéressantes qui toutes étaient congénitales, ainsi du reste que la syndactylie.

Voici le fableau de ces lésions :

Membre inférieur droit. Le cuisse, à deux travers de deigt au-dessue du genou, est étranglée pur un sillon circulaire et crauplet, légirement oblique, d'une profemieur de 8 millimètres. A ce mueus, la peandéprimée est blanchâter, peu élastique, sallairente aux tissus sous-jacents; elle ne semble pas avoir été jamuis ulocrés, car elle n'a pas l'apse cents; elle ne semble pas avoir été jamuis ulocrés, car elle n'a pas l'apse parence d'un tissu de cicatrice. — La jambe est terminée par un piedpoé varus un peu équin, non réductible, non paralytique, caractéries par la rotation du pied en dedans, la déviation latérale du métalaire, sur le tarse qui reste ou plutôt paraît être reste normal, la flexion parmanente des orteils qui sont tous aplatis, et la bréviet de l'aponévrous plantains. Le pied est creux ; il ne peut être remené à sa furus naturpeulle par les tentatives du malarsagment. — l'oute la partion du membre intérieur, ap-dessous du sillon de la cuisse, est moine voluminouque la portion-homologue du côté opposé; alle a subi une atrophie m nifeste.

Membre inférieur gauche. Pied-bot valgus réductible, piedparalytique: les articulations sont parlaitement saines; et il est facile de redresser le pied. Les monvements volontaires des différe muscles du pied sont à peine appréciables. — Le quatrième orteil de ce pied présente, sur la phalange moyenne, un sillou circulaire et régulière profond de 1 millimètre au plus. Enfin, un autre sillou, plus superficiel encour que le prépèdent et qui n'intéresse que le derne, siège sur la dern nière phalange du troisième orteil, à la racine de l'ongle.

Membre supérieur deoit. La main, dans son ensemble, est, arpires, normalement confessée; mais, au médius, les treis quasts didigt manquent. Vers la partie moyenne de la première phalame de de light médius, il existe cen effet, un petit meignen arrondi, portant, son sommet, une petite cicatrice, meigneu qui paraît, de tous paints, me sembles à celui d'une amputation circulaire. — L'index, de cette mai droite, est plus court que d'habitude, ce qui tient à une atrophie de phalangute : cello-ci est traircourte, trairings; sui onule est à neu marqué.

Membre supérieur ganche. La main, de ce côté, présente une de formité que l'on pouvait appeler chirurgicale et qui consiste en soudure par leur extrémité inférieure des trois doigts du millen doigts ne sont pas normanx; ils ont de perites dimensions dans tot sens, c'est-à-dire qu'ils sont courts, minces et effilés. Ils ne porten d'ongles. Leur extrémité soudée n'est pas lisse, elle semble formé un tissu de cicatrice relativement ancien, puisqu'il minonte au miers tamps de la vie intra-utérine.

La soudure qui réunit latéralement l'index et l'annulaire au porté s'étend sur toute la longueur de la phalangette soulement; de sorte que les phalangines et les phalanges sont partaitement libres. Leur en philoconstitue ainsi une sorte de gril.

Les doigts adhérents sont fléchis dans la pomme de la main, ma non pas d'une façon permanente; car ils peuvent se redresser pendales mouvements volontaires exécutés par l'enfant. Le métaes part carpe ne présentent rien de particulier.

Le reste du corps de l'enfant paraît régulièrement conformé; repidant, la tête est un peu volumineuse et l'intelligence ne semble très-développée. Il y a certain degré d'hydrocéphalia. Toutes lesce tions organiques des centres nerveux s'exécutent normalement.

Les lésions qui viennent d'être rapidement énumérées sont te

⁽¹⁾ Heidenhain: Leber der Innervation der Blutgesasse der acutteren Hauf (Deutsche Zeitschlift für Fract, Menigin, 1876, 19 febrier.

Ostroumoff: l'ersuelle neber die Hemmungsnerven der Hautrefacese (Prinoxe's Aucuny, 3 mars 1876.)

⁽²⁾ M. Ostroumolf rapporte lui-même une expérience ou l'excitation du nerf compé depuis quatre jours a produit d'abord un refroidissement p. 29, 2° colonné. L'excitation portait sur le sciatique droit; cempérature de la patte s'est abais-

tales the Kenfant est verse au monde comme cela », nome disait

quelle est l'étiologie de ces légions? C'est là ce que je désire plus spé-

cour facilites l'étude des causes, je crois nécessaire de classer ces se de conformation congénitaux en trois groupes et d'examiner auchaivensent les pieds-hots; la syndactylin, les silions et l'amputation. I. Pieus-sors. Sur es claspites, je serai bref. De nombreux travaux récents et, parmi eax, la thèse inaugurale de M. Thorens, paraissent avoir définitivement fixé l'opinion des pathologistes sur le rôle qu'il fact attribuer sux altérations du système nerveux central dans la production des pieds-hots congénitaux. C'est un point de doctrine trop bien acquis insintement pour que j'aie besoin d'y insister plus longuement. Aussi, pour ce qui est de mon petit malade, ne doit-on pas hésiter à mettre sur le compte de lésions médullaires les déformations dont ses deux jambes sont affectées.

Mass chez lui, en raison de la dissifiérence qui existe entre la malformation de l'un et l'autre pied, il est très-probable que les lésions de la moelle ne sont pas similaires dans les deux moitiés de l'axe spinal.

En effet, tandis que le pied-bot varus du côté droit est irréductible et actif, qu'il s'accompagne de contractures musculaires traduites par la flexion permanente des orteils et la dévintion articulaire caractéristique, et qu'il exista de plus une rétraction aponévrotique manifeste, le ed-hot valgos: du côté, gauche est réductible et possif, il appartient pied-hot valgas au core manus es control muscles ont exagéré leur à: la variété paralytique.. A droite, certains muscles ont exagéré leur action, à gauche, certains antres ne l'ont pas conservée. Les lésions qui graduisent co double effet ne doivent donc pas être identiques, $u \in \{u_i\}$ Je ne cecis pas que l'ou soit autorisé à admettre que le sillon siégeant à la cuisse droite nit pu exercer quelque influence sur la production du ried-bot correspondant. Car si co: silion: avait agi par compression! du matique (et ikne pouvait agir que sur ce nerf) il y aurait en infaillible ment des lésions des libres sensitives aurajoutées aux lécions des fibres motrices. Or, multe part, ile membre inférieur n'a présenté de traces phisération dans as sensibilité. Tout au plus pent-un mettre aur son mpte le leger arrêt de développement dontest affectée la jambe droite t cela par certain trouble de la circulation (compression ojrculaire.)!..

II Sympagraire. La syndactylie, envisagée à un point de vue génél, est une difformité dans laquelle les doigts sont soudés les uns aux tres. Elle est congénitale ou arcidentelle.

Congenitale, elle reconnaît comme cause pour ainsi dire unique un crât de développement; telle est du moins l'opinion admise par les auteurs. Parfuis à l'arrêt de développement vieut se joindre une abertation de développement, ainsi qu'en témoignent les faits dans lesquels on a transiche ser de deux deigts voisies réunis latéralement sur toute foir longueur. Accidentelle, ses causes sout multiples : une plaie transcratique aimple ou opératoire, une ulcération, une brûlune, intéressant fonde suterdigital, la produisent sous l'influence du mode de cicpariar.

tion particulies sure plaies angulaires le n'igaiste pas devantage, 200

delsyndactylie congénitale :proprement dite a explique facilement. A me certaine époque du développement du foctus, le main se présente cus la forme d'un petit moignon arrondi, à la péripliérie duquel se rescent progressivement 4 sillons qui le divisent en 5 bourgeous. Ces sourgeous sont les doigts qui étaient développés avant, d'être isolés. Qu'un ou plusieure sillons ne se creusent pas du tout our se creusent incomplétement, il en résultera toutes les variétés de soudure des doigts. Fantêt cette soudure seus complète, c'est-à-dire que les doigts étants unis sus toute leur longueur ; tantôt elle sera incomplète, et alors es doigts ne secont unis que pan une certaine étendue de leur longueur, luis dans ce cas il faut bien noter que toujours l'union perpiste de mé en les pour les doigts, d'arrière en avant pour les orteiles, et que masoriquent, elle commence à l'extrituité métatassienne pour gagner atres de les plus langes (C'est là une règle générale qui jusqu'il la partier en avant pour les orteiles, et que la masoriquent, elle commence à l'extrituité métatassienne pour gagner l'es pas au d'exceptions—ne l'entreper 1 au de cant que qui jusqu'il depuir les passes de la commence de l'entreper 1 au de cant qu'en qu'il pagnère.

iller avadictylie du petit malade dont je rapporte l'observation semble promisé abord être une de ces exceptions, puisque les doigts ont été pudés par leur extrémité libre avant la naissance. Mais en réalité, elle ment pas due à un arrêt de développement les fais a écarte des lois ordinaires qui régissent les arrêts de déve-

les Reidemment Et je pense qu'il est possible d'expliquer catta syntiglier implement par ceniu à un moment donné de la vie intra-ule les doiets index, médius et annulaire de la main decita se sont les dous l'influence d'une de ces lesions nerveuses auxquelles que les troubles trophiques. L'ulcération a porté sur l'extrémité distillement que la les échanges nutritifs se font un peu difficile-

ment, et elle a suivi tontes ses phases habituelles pour se terminerper cicatrisation: Mais, pendant cette cicatrisation, il s'est produit une véritable greffe animale entre les parties ulcérées qui ont continue à se développer tout en restant soudées. La greffe a dû être singulièrement favorisée (je pourrais' dira qu'elle était inévitable) par la position des doigts qui chez'le fectus, ainsi que chacun sait, sont fortement fiéchis dans la paume de la mata; s'elemètre que sont fechis les membres, le cou, le trone.

Les considérations sur lesquelles se base mon opinion sont a

4º L'existence d'une altération multiple des centres nerveux, traduite par l'hydrocéphalie, le pied-bot varus d'un côté, le pied-bot valgue de l'antre.

2º L'existence d'une altération atrophique évidente de l'index de la main gauche, lequel index est resté libre, parce que le pouce n'a pas été altéré et que, d'autre part, le médius manque.

3º Les modifications observées dans les doigts soudés; bridveté et amincissement des doigts, absence des ongles, atrophie des petites phalanges, et enfin aspect des tissus qui présentent tous les signes d'une inflammation outanée de date ancienne et complétement reposée.....

L'histoire des relations qui existent entre certaines maladies des centres nerveux et les troubles dits trophiques n'est pas encore complétement connue, malgre les expériences que l'on a pratiquées sur les animaux, malgré les nombreux exemples observés chez l'homme après la naissance, et l'histoire des troubles trophiques qui surviennent pendant la vie intra-utérine est eucore moins ayancée; je n'ai pas trouvé jusqu'ici de cas analogue à celui que je présente; je n'ai pu examiner histologiquement ni les centres nervenx, ni le tissu cicatriciel des doigte de mon petit malada; je pe puis donc pas pfirmer absolument que les choses se soient passeus de la façon que j'indique. Cependant je pense que mon hypothèse est acceptable.

III. Sillors et amputation. — La question des amputations congenitales, dont les sillors peuvent être considérés comme un premier
temps inachevé, à béaucoup précépupé les tératologistes des temps modarnes; mais elle n'est pas encore complètement éclairée. Jadis, les
savants, qui se donnaient en général peu de peine pour trouver des explications raisonnables aux phénomènes pathologiques, adoptaient une
fonte d'explications plus naives les unes que les autres, des émotions
morales vives affectant la mère au moment de la conception, un rêve
effrayant, la vue d'un malliquieux difforme, pendant la grossesse; des
coups, des chutes, etc. Toutes ces causes pouvaient amener une perturbation dans le développement du fuetus; d'où les monstres, les extromélies, les déviations des membres, etc. Aujourd'hui une théorie plus
rationnelle à cours dans la science. On admet en effet que les fœtus sont
aupputés par une sorte d'écrasement linéaire résultant de l'enroulement
et par consequent de la compression qu'exercent autour d'une partie
fœtale le gordon ombilical ou certaines brides placentaires (Montgomery)
tendues dans la cavité auniotique, comme les cordages valvulaires sont
tendus dans la cavité auniotique, comme les cordages valvulaires sont
tendus dans la cavité au rocciente.

rendus dans la cavité du creur.

Plusieurs faits prouvent la réalité de cette action compressive : 1º On a vu des cordons encore logés dans le silion qu'ils avaient imprime sur des membres de sectus; 2º on a trouvé dans des cavités placentaires traversées par des brides, des membres amputés pouvant s'adapter parsaitement à des moignons réguliers; 3º les moignons portent, dans les cas d'amputation congénitale, une cicatrice très nette à leur extremité. Ce dernier fait a par lui seul une grande importance puisqu'il pent, ainsi que le fait remarquer il. Duplay dans son article du piotionnaire encorclopédique des sciences médicales, permettre de différencier catégoriquement une amputation congénitale d'un arrêt de développement; dans le premier cas, le moignon porte toujours une cicatrice, dans le second il n'en porte jamais!

L'amputation par enroulement du cordon ombilicat ou d'une bride placentaire peut être complète ou incomplète. Si elle est complète, un partie du membre se détuche; si elle est incomplète; un simple sillon cutané se produit. Voilit très-résumée l'explication que l'on adopte généralement des amputations congénitales et des sillons.

Dans le cas que je rapporte peut-elle être admise? A la rigueur, oni pour ce qui est de l'amputation du médius de la main droite et aussi du sillon de la cuisse droite (malgré l'obliquité du plan circonscrit); mais je ne pense pas qu'elle soit acceptable pour donner la raison des sillons qui existent aus la troisième phalange du second orteil et sur la deuxième phalange du troisième orteil gauches. Ces sillons en effet sout inégalement profonds; ils sont plus manqués sur la face dorsale que sur la face plantaire des doigts; ils sont aussi tellement superficiels, ils sont aitués si près de l'extrémité terminale des doigts, ils siègent sur des doigts si petits, même dans les derniers tennus de la vis intre prédicts

qu'il me semble difficile de pouvoir adopter l'idée d'un éfranglement par une bride placentaire. En tout cas, il faut repousser complétement l'idée d'un étranglement par le cordon ombilical qui cat au moins dix fois plus volumineux que les orbils et par consequent incapable de genrouler asset étroitement autour d'eux, au point de les sectionner.

En rapprochant cas lisions bizarres do cellas qui constituent les piedsbots et la syndactilio, est-on autorisé à leur attribuer la mome origine? Pour ma part je suis tenté de le croire, sans pouvoir toutefois au donner

une démonstration évidente.

L'observation que je présente ici plaiderait donc en faveur d'une nouvelle hypothèse qui consisterait à mettre sur le compte de certaines altérations du système nerveux survenues pendant la vie intra-utérine la production des sillons et mênie des amputations que l'on rencontre assez fréquemment chez des enfants nouveau-nes.

le termineral en disant que l'enfant a été opéré de sa ayadactilie par

M. Verneuil, et qu'il a parfaitement guéri.

Les doigts ont été séparés par deux coups de bistouri, les plaies ont été pansées avec un peu de charpia imbibée d'une solution faible d'acide. phénique et se sont cicatrisées en quelques jours sans aucupe comulicathe second of the second of the second

CLINIQUE CONTROL CONTR

DES MALADIES VENERIENNES.

Dela syphilose pharyngo-nasale; lecons professées par M. Char-Es Mauriac, médecin de l'hôpital du Midi. 11 11 11 11

The Branch of the state - We will be suggested in

Dans la syphilose du pliaryns et du voile du palais, la forme aigné et douloureuse s'observe plus fréquemment que dans la syphilose nasale. Je vous ai cité des cas où les nalades avaient présenté pendant plusieurs jours les symptômes d'une angine violente, Ce n'est pas qu'ils eussent l'appareil fébrile, l'embarras gastrique, l'état général qui accompagnent certaines inflammations communes, herpétiques ou diplithéritiques de l'isthme et des régions voisines. Non- L'acuité se traduisait par l'intensité particulière à laquelle s'élevaient quelques troubles fonctionnels, par l'aspect inflammatoire des lésions et par la vélocité du processus.

C'est surtout dans les ulcérations primitivement phagédéniques des piliers, du voile et des parois du pharynx que les malades présentent cet ensemble phénoménal. Dès le début, il n'y a pas seulement du malaise, de la gêne et autres sensations amorties et un peu vagues, dans le canal guttural. C'est une douleur spontanée et exaspérée par les contractions musculaires, aigue, déchirante et téréprante qui existe dans l'arrière-gorge et se propage communément sous forme d'irradiations névralyiformes dans l'une ou

dans l'autre oreille.

Ces douleurs peuvent durer longtemps, pendant plusieurs semaînes, d'une manière à peu près continue, ou présenter des exacerbations et des accalmies irrégulières qui correspondent à des

phases parallèles du travail ulcératif.

Le siège des lésions n'est pas sans influence sur la production des douleurs. J'ai remarqué que les picérations du pilier postérieur et des parois latérales du pharvny, au voisinage de la trompe, étaient beaucoup plus douloureuses que celles qui siégeaeint en

d'autres parties du canal guttural. Les ulcérations consécutives à la fonte d'une hyperplasie syphilitique diffuse ou circonscrite, sont beaucoup moins douloureuses que les ulcérations primitivement phagédéniques. Elles participent un peu de l'indolence qui est si fréquente dans les ulcères cutanés consecutifs au ramollissement des tumeurs gommenses du tissu Ditto is stoop of appoint penession atto a mile ? A in agriculture

was to findle in as a street of the month attack to the street

La dysphagie, à un degré plus ou moins élevé, accompagne toujours les lesions douloureuses du pharynx. En pareil cas, clie n'est Pas mécanique; elle ne provient pas d'un obstacle matériel au paslage des solides ou des liquides; elle est instinctivement provoquée par la crainte des souffrances que cause le passage des aliments sur les ulcérations. Elle résulte aussi du désarroi que cette scaints et la sensation douloureuse that dans la synergie des

contractions musculaires du laryax, si nécessaire au jeu d'un

reil aussi compliqué que le pharynx.

Il y a beaucoup de malades qui avalent difficilement; d'autres pour lesquels la déglutition est un vani supplice, et qui ne peuvent se nougrir que de substances liquides ou semi-liquides. Ces substances surrent lour your naturally at no sout point relaters per le nez, tant que le voile du palais n'est pas attaque ou ne l'est pas assez pour compromettre son fouctionnement.

Ajoutez à la douleur de la dysphagie une salivation gutturgie très-abondante, l'affaiblissement de l'oure dans une oreille ou dans les deux, de la gêne, de la raideur dans les mouvements généraux du cou, quelques troubles laryngés lorsque les ulcérations serpentent vers l'épyglotte et l'orifice supérieur du larynx, etc., etc., combinez ces troubles fonctionnels avec conx de la syphilose pasale et yous aurez un tableau du triste état auquel sont réduits les malades, non pas pour trois ou quatre jours, comme dans les angines inflammatoires communes, mais pour des semaines ou des mais; car, ai aigue qu'elle soit dans ses manifestations, la syphilose plus ryngo-nasale est toujours chronique dans sa marche, has a follow.

order abores in . At the constant place of the second of t Henreusement, messieurs, que les choses ne se passent pas ainsi dans tous les cas. Une pareille acuité dans l'expression symptomatique et même moins fréquente que l'état contraire. Un observe plus souvent les formes subaiques ou indolentes qui causent si peu de souffrances aux malades qu'ils restent parfois plusieurs, jours sans soupconner l'étendue et la gravité des lésions pharyngées. Il y a, du resto, il cet égant, beaucoup de variétés, individuelles, inde pendantes de la nature et du processes de l'ulcération.

Il en est de même relativement à l'influence que les pharyng pathies exercent sur la santé générale : ici da lésion est peuchose en elle-même et les troubles fonctionnels qu'elle provoq font tout le mal. Quand il existe des douleurs atroces, une di phagie insurmontable ou exclusive de toute alimentation solic les malades ne tardent pas à maigrir ou à pendro leurs forces: 🚉

Mais, en général, la syphilose naso-pharvagée n'altère pas fonctions plastiques, et on voit des individus traverser cette long affection, si grave à tant de points de vue, sans que le dynamis organique en soit troublé.

Occupons-nous maintenant des symptômes qui appartienne plus particulièrement à la syphilese du veile du palais et de vonte palatine.

Four ie voile, comme pour le pharynx, il peut exister une for ziguë, et elle se produit non-seulement quand les ulcerations r mitivement phagédéniques l'envahissent, mais aussi quand il de vient le siège d'hyperplasies plastiques diffuses ou circonscrites. Je vous ai parié longuement des lésions et de lours processus à propos de l'anatomie pathologique. Je n'ai pas besoin d'y revenis ici, il me suffira de constater leurs effets!

Le premier est une sensation de gêne, de malaise, de lourdeur, de sécheresse qui existe en avant vers le milien de la voûte palatine, ou dans la partie la plus élevée du voile, sur sa face suré rieure, dans les arrière-natines. Cette localisation est rague et dif ficile d'préciser. Plus tard la douleur survient pelle occupe le voile et présente des degrés d'intensité très-variables, il est rare qu'elle soit aussi vive que dans la pharyngopathie latérale et postérieure. Elle est exaspérée par la déglutition et même par les efforts à phonation. The same and they was a fact that a same wight sail

Le voile est rouge sur certains points seulement on dans tou son étendue. Il est épaissi, tuméfié et frappé d'un commencement d'imperfection fonctionnelle qui-ne lui-permet pas d'exécuter : mouvements avec précision et rapidité. l'ous ces phonomènes s'a centuent peu d peu li wen a trois surtout qui acquièrent in grande signification. Ce sont la rougeur, la tention et l'immedit du voile, a ma suit de la comme della comme de la comme de la comme della comme dell

La rougeur peut être circonscrite et exister sur une surface pla ou légèrement hombée. Sur une surface plane, elle indique qui travail morbide se fait à la face supérieure du voile ; sur une se face bombée, qu'il a lieu en avant sous la muqueuse ou dans paisseur de l'organe. La rougeur généralisée semit l'indice de hyperplasie diffuse et sans foyer fixe. Mais n'insistons pas se

La tension du voile du palais est un phénomène d'une

Il s'observe presque dans tous les cas. Le volte semble afors A ou à son prolapsus sur la base de la langue. A mesure qu'il se id, son immobilité avergentes. C'est, même cotte immobilité qui it comprendre que l'organe est distendu par le travail morbide i train de s'effectuer dans mon épaissons, il est vrai que la tension polle s'accompagne quelquefois d'une projection en avant de la ette, et assada double combe que décrit son bord dibre designt etiligne poonimos irelie vigitativée discredeur extrémités anouse Cette deformation, jointe à l'invinobilité du voite, donne d'idée sacte de la tensional l'in'y aipas lande paralysie à proprement parr comme celle qu'en observe à la suite des angines diphthériques. La force motrice du rolle n'est pas atteinte directement uns ses nerfs ou dans ses muscles. Elle n'est qu'entravée par le avail de plasticité morbide interstitiel du sous-muquenx, par la ongestion, l'engorgement de tous les tissus du voile, qui l'alourissent, le tumélient et le rendent difficile à mouvoir.

Ainsi rougeur circonscrite ou diffuse, tension, immobilisation, ls sont les trois principaux phénomènes de la syphilose du voile son debut, dans sa première pluse et pendant que l'action ulcoitrice se prépare.

Des que cette action a commencé, et pendant tout le temps n'elle s'accomplit, la tension diminuo et le voile ne tarde pas d eprendre sa mobilité. La perforation complète ou même seuleneat l'ulciration : profonde sans perforation produit une détente apide du jour au lendemain. A partir de ce moment on n'assiste is qu'à l'élimination des produits morbides et das tissus détits, puis à la réparation presque toujours incomplète et à la ci-risation de la perte de substance. La la company de la perte de substance.

les deux dernières phases sont moins, intéressantes que la preère ; elles n'expriment que le fait accompli. Il est rare que le cessus continue ou recommence, du moins immédiatement. is il peut arriver que certains points, de l'organe soient frappés sphacèle en musse, par suite de l'ischemie consécutive à l'hyphasie entres illerations ulai proviennent de sa fonte. Le reils désordres ne s'accompagnent pas de douleurs vives. Ils ne at qu'exagérer les troubles fonctionnéts qu'if me reste à vous

YUR DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAÚX ALLEMANDS.

SUR LES ALTERATIONS DE STRUCTURE DU REIN, CONSÉCUTIVES À LA LIGATORE DES VEINES RÉNALES; par les docteurs BUCHWALD et saften (de Breslau).

Les auteurs se sont propose d'élucider la question, diversement interprétée jusqu'à ce jour, qui est de savoir si la néphrite intersutiella paut êtra le résultat de la simple store sanguine dans le rein. Les expériences antérieures, instituées dans le même but par lifferents auteurs (Freriolis, Robinson Meyer, Munk, Erysthropel), na de lugient fournir une solution satisfaisante, par ce soul fuit que singlis dans les expériences en question les animaux dont on hait es reines renales ne survivaient pas plus de quatre jours à l'oper ation. Au contraire, Buchwald et Litten ont été assez heureux or roir les animaux sur lesquels ils pratiquaient cette même exper, survive parfois pendant innit semaines, et comme, d'au-per, ils opt sacrific les animaux à des époques très-variables le lienture des reines répules, ils ont été à même de popr-le les altérations des reins aux l'différentes stades de lour dépementa \cdots 🗀 📑

us atlons donner une analyse complète des résultats obtenus santeurs, sans entrer toutefois dans les détails des chiffres citent à l'appui.

nédiatement après la ligature d'une veine rénale, le rein cordant presente une turgescence et une coloration d'un rouge note qui avaient déjà été signalées par les auteurs cités plus ur une coupe l'organe on peut constater une hyperé-ortaine sur le sones de substance, avec apparition de

rescence amisseuse da !!

flum) dans la substance corticule. En meme temps survient paretumefaction cedenateuse de l'organo avec extravasations sanguines auldessous de Fenveloppe fibreuseut dans les glomérules, et dilatair tion prononcée de tous les capillaires, moindre pourtant dans condes glomerales: 11 . H

Dans les jours qui suivent l'opération, la tuméfaction, l'ædème, les hémorrhagles, la dégénérescence graisseuse, vont en augmentant. Mais jamais on neconstate de processus inflaturatoires. Ce n'est qu'i partir du sixieme jour que le volume et le poids

du rein ligature vont en décroissant peu à peu. Vers le dixième jour, cevolume et ce poids sont devenus moindres que du côté sain. De plus, les glomérules se rapprochent, les uns des autres et de-viennent plus superficiels, ce qui tient à ce que la dégénérescence et l'atrophie de la substance du rein porte davantage sur la substance corticale. Chez un chien qui survecut, et qui fut sacrifié huit jours après l'opération, la différence de polds entre les deux reins otait de 10 grammes.

Deux fois les auteurs ont été à même de constater le développement d'un riche réseau de veines collaterales qui se rendaient, en partie dans la veine cave inférieure, en partie dans les veines loinbaires et diaphragmatiques, et qui avaient à peu pres le calibre de la veine rénale de la company de la company de la calibre de

Après avoir insisté sur l'alisance de tout processus inflammatoire et livperplasique, Buchwald et Litten expliquent la succession des altérations observées en mettant la tuméfaction, l'ædeme, etc., observés au début, sur le compte de la stase veineuse qui succède dans le rein à la ligature de la veine rémile. Plus tard, ce sont les cifets de l'apport insuffisant de sang artériol qui prédominent, Les epitheliums, sous le comp d'une nutrition vicieuse, se troublent et subissent la dégénérescence graisseuse. Les tubuli, déponillés de leur épithélium, qui est incapable de se régénérer, s'atélectasient, et c'est la surtout ce qui entraîne une diminution notable du volume du rein. Les glomérules qui tiennent aux points les plus éloignés de l'obstacle, doivent naturellement résister plus longtemps à ces troubles de nutrition.

D'autre part, frappés de cofait que constamment les glomérules avaient été vus dans un état d'intégrité relative, les auteurs en concluent que la veine rénale ne constitue pas l'unique voie de déplétion des capillaires de glomérules, et qu'il existe des communications spéciales entre les vases efférents et la capsule du rein; lesquelles, sans traverser les capillaires, conduisent directement le sang des glomérules aux reines de la capaule rénale. (Anouw you Virchow, t. 66, p., 435.)

Evudes expérimentales sur l'inoculabilité des fièvres insec-Theorem of the decrease the sense of the sen

Les nombreuses expériences de l'auteurent norté à la fois sur des hommes et sur des animaux divers (singes, lapins, chiens), et roici les résultats auxquels il est parvoun. Les nombreuses tentatives qu'il a faites pour inoculer la fièvre typhoïde et le typhus exanthématique ont échoué, aussi bien chez l'homme que chez les animaux. Par contre, la fièvre récurrente est facilement inoculable à l'homme, mais ne semble l'être pas du tout aux animaux. Le sang soul se prêtait aux inoculations. Les essais faits avec d'autres liumeurs, telles que le lait, la sueur, la salive, l'urine, n'ont fourni que des résultats négatifs. De plus, les inoculations faites avec du sang pris sur un individu atteint de lièvre recurrente, mais pendant leustade apyvotique, demouraient également sans résultats. Par contre, quand le sang était recueilli pendant un accès fébrile, à n'importe quelle époque de la maladie, les inoculations aboutissaient toujours, et la fièvre, ainsi développée expérimentalement, présenthit tous les caractères cliniques de la flevre récurrente habi-tuelle. La période d'incuhation variait, dans ces expériences, entre cinq et huit jours. La durée des stades apyrétiques était sensiblement la même que selle de la periode d'incubation. La quantité de sang inoculé était sans influence sar la durée de la période d'incubation et sur l'intensité des accès.

Le sang recueilli sur un individu guéri depuis dix semaines d'une sièvre recurrente ne donne pas de résultats positifs. Du sang provenant d'un individu atteint de sièvre recurrente, et conservé pendant deux jours dans un tube capillaire fermé, à une température de 12 degrés C., n'avait point perdu ses proprietés infectieuses. De même, des inoculations faites avec du sang dilué dans une solution de chlorhydrate de quinine (0,1 0/0) ont parfaitement réussi.

servant d'un mélange de 40

† partie d'alcool à 60 degrés, l'auteur n'oblenait plus que des résulteis négatifs. (GENTRALBLATT PUR MED. WISSENCHAFTEN, nº 11,

E. RICKLIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du landl I mai 1870, 3 251 alles

re Présidence de M, de vice amiral Paris, on sun quate L.

Patriologie - Sur l'emploi de la méthode d'articulation dans L'enseignement donné aux sourds-muets. Mémoire de H. A.

La méthode d'articulation est bien introduite en France, en 1745, par Péreire, qui nous l'apporte du Portugal, où son compariote Payoso la mettait en pratique, comme l'avaient dejà fait en Allemagne, en Hollande, en Angleterre et en Espagne, au dix-huitième, au dix-sep-Hollande, en Angleterre et en Espagne, au dix-numeme, au dix-sep-tième et au seizième siècle, les professeurs Kerger, Jacques Wild, Niederoff, Elie Schulze, Georges Raphel, Litchnitz, Lasus, Amoldi, Van Helmont, Amman, Wallis, Holder, Bulwer, Paul Bonnet et Pedro de Ponce, le premier de tous en date? ceffe methode est, il est vrai, bientôt dominée par celle de l'abbé de l'Epée, mais à ancune époque elle n'est perdue ni seulement onblice parmi nous.

Si la méthode de l'abhér de l'Epée ou des signes mimiques y prévant et s'y généralise, é est que; plus propre à l'enseignement collectif; elle atteint plus facilement les masses, La, méthode de l'articulation impropre à l'enseignement collectif et n'atteignant bien que l'individu, n'en 2 pas moins, de tout temps, ses partisans et ses adeptes, et sans recevoir jamais tous les développements désirables, elle n'en est pas moins toujours l'objet de l'attention et d'une application aussi sage

qu'intelligente:

Après les abbés de l'Epée et Sicard, qui ne s'en occupent eux mêmes qu'en passant, il est vrai, et visiblement dominds par l'idée de l'intérêt des masses et surtout par l'esprit de système, al, ne cesse pas d'y avoir en France des écrivains apéciaux et des professeurs, qui en prennent la délense et la mettent dans une certaine mesure en pratique, MM. Va-lade Gabel et Léon Vaïsse, entre autres, tous les deux successivement professeurs et directeurs-d'institutions normales.

CHRUROTE. - SUE UN MOUVEAU THERMO-CAUTERS. Note de M. C.-A. PAQUELIN, présentés par M. Gosselin.

Get instrument chirurgical, construit dans les ateliers de M: Collin; trouve une application dans toutes les opérations qui se font avec l'aide du feu. Il a le même emploi que le cautère galyano-thermique, et emprunte sa chaieur à la combustion de certains hydrocarbures

- Sa construction repose sur la propriété qu'a le platine (ou tout autre metal de même ordre), une fois porté à un certain degre de cha-leur, de devenir immédiatement incandescent au contact d'un mé-lange gazeux d'air et de certaines vapeurs hydrocarbonées, et de maintenir cette incandescence durant tout le temps du contact avec ce mélange.

Cet instrument, qui pent affecter toutes les formes utiles en chi-rurgie, tenes que celles d'un couteau, d'un fer de lance, d'une flèche, d'un champignon a cautérisation utérine, d'une pointe a igni-puncture, etc., etc., entre instantanement un incandescence. Il fournit, avec une provision de 200 grammes de liquide, un minimum de cinq

heures de travail.

L'opérateur lui fait parcourir à son gre foute la gamme des températures, depuis le rouge sombre jusqu'au rouge blanc, et le maintient, aussi longtemps que l'opération l'exige, à tel degre de chaleur qu'il désire. On peut immédiatement en modérer l'action, l'éteindre ou le ral-

Le thermo-cautère traversé les îissus et les liquides organiques, même l'eau froide, sans perdre sensiblement de son activité:

"Vient-Il-a tomber au-dessous du degré de chaleur nécessaire, il se ravive à l'instant à sa propre chaleur, saus qu'il sait besoin d'inter-rompre l'opération. Les liquides qui l'alimentent se trouvent partout. Il est d'un maniement facile, inusable et à l'abri de tout dérangement. Son emploi, même toutes précautions mises de côté, ne peut occision-per aucun accident. Il ne présente, ses accessoires compris, qu'un très-

Le thermo-cautère a déjà été employé dans un grand nombre d'opérations, notamment pour l'ablation d'une fumeur tibroplastique, pesant de 10 à 12 hyres.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Sénnec du 9 mai 1976.

Présidence de M. CRATIN.

M. Godeine présente une brochure intitulée : Da traitement des ulcérations chroniques et des plaies atoniques par le sulfure de car-bone, par M. le docteur Paul Guillaumet.

M. Dicramoffrecen hominage sin mom de M. le docteur Arasido Cantani, professeur de clinique médicale à l'Université de Naples, un vo-lume intitulé: Le diabète sucré et son traitement dietétique. Cet ouvrage a été traduit et annoté par M. le docteur H. Charvet

-M, LE PRÉSIDENT a la douletir d'annoncer à l'Académie, la nouvelle de la double et couelle perte qu'elle vient de faire dans la personne de deux de ses membres titulaires : M. Behier, qui est mort demanche, et M. Buignet, qui a succombé ce matin. En signe de deuil, la seance sera levée immédiatement après le scrutin pour l'élection d'un membre associé national.

L'Académie procede, par la voie du scrutin, à l'élection d'un membre associé national.

La commission présente: En première ligne, M. Jules Roux (de Tou-lon); — en deuxième ligne, M. Leudet (de Rouen); — en troisième li-gne, M. Cazeneuve (de Lille). Sonnamon a neiton entre entre

Le nombre des votants étant de 61, dont la majorité est 32, M. Jules Roux obtient 39 suffrages, M. Leudet 16, et M. Cazencuze 62 original En conséquence, M. Jules Roux, ayant obtenu la majorité des suffrages, est proclamé membre associé nationalisments et un auco mb

M. LE PRÉSIDENT AIMOUCO que mardi prochain, l'Académie se formera en comité secret pour entendre la lecture du rapport de M. Hirtz sur les titres des candidats à la place de membre correspondinationalist

- La séance est levée à quatre heures.

SOCIÈTÉ DE BIOLOGIE.

Fin de la séance du 8 avril 1876.

Présidence de M. CL. BERNARD,

- M. Banat fait la communication suivante :

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE L'ACCOMMODATION DE L'ORIL AUX DISTANCES. - MESURE DES CERCLES DE DIFFUSION

Toutes les fois qu'un cull n'est pas exertement accommodé pour la distance à laquelle se trouve un objet, chacun des points de cet objet; au lieu de former foyer sur la roline, se peint par un cercle de dif-

Du rapport qui existe entre le diamètre des cercles de diffusion et la grandeur totale des images, dépend le trouble plus ou moins prononcé de la vision.

Toutes choses égales d'ailleurs, la grandeur des cercles de diffusion croît avec le diametre de la pupille, diminue quand la pupille se rétis-cit. Si l'ouverture de l'écran se réduit à un trou d'épingle, l'œil est transforme en une varitable chambre noire donnant des images nettes à toutes distances, et dans laquelle, par consequent, le rôle de l'appareil lenticulaire est réduit à néant :

Certains yeux sont tellement défectueux, au point de vue de la réfraction, qu'il s'y produit constamment des cercles de disfusion et qu'il est meme assez difficile, lorsqu'en cherche a se rendre compte de l'état de la vision par les procedés optométriques habituels, de faire la part — de la diminution d'acuité, — du vice, de la réfraction — et de l'état de l'accommodation.

Un procédé qui permettrait, en toute occasion, de déterminer rapi-dément le diamètre des cércles de diffusion, dans un œil quelconque, rendraît donc de réels services. à Xuaquiqu

La formule de Listing, reproduite par Helmholtz (Optique physiologique, dition française, p. 130), suppose la mesure préalable du diamètre de la pupille, opération délicate, et qui réclame de nombreuses corrections. Anssi l'auteur, dans ses calculs, prend il simplement comme exemple, une pupille de millimetres de diamètre, dans un œil emmetrope.

Le procéde que je vais indiquer, fort simple et déduit de considéra-tions vraiment élémentaires, permet de déterminer, en quelques secondes, la grandeur des cercles de diffusion dans un œil emmetagre ou ametrope, et sans avoir à se préoccuper du diametre de la pupille.

Si l'on place devant un œil, à la même distance, deux points lumi-

neux A, A', pour lesquels cet cell ne soit pas accommodé, il se formera sur la retine deux cercles de diffusion op, og de même grandeur. Si les deux points lumineux peuvent se rapprocher ou s'écurter l'un de l'autre;

H y aura nécessairement un certain écartement de ces points lumineux pour lequel les cercles de disfusion arriveront au contact en O.



Il est clair qu'à ce moment le diametre des cercles est égal à la distance pp' des deux centres (1). Or, dans cette situation, les axes secon-daires joignant chaque point lumineux à son image, la ligne qui joint les deux points lumineux et celle qui joint les centres des cercles de diffusion limitent deux triangles semblables, se touchant par leur som-ment au centre de réfraction de l'œil. ment au centre de réfraction de l'œil:

Soit a la distance qui sépare les deux points luminieux, g la distance de ces points au centre de refraction : deux valeurs connues; e la distance du centre de réfraction : à la rétine, facile à déduire de la mesure du punctum remotam; Ble diamètre cherché des cercles de

of account, pass is instrument of a proposed so, and, noiself of paths, survent les diverses presentations is a capture de la poet. La mandré de la poet. La poet.

la grandeur des cercles de diffusion est étroitement diée au diamètre de la pupille, et cependant, par un moyen détourné, nous avons pu éli-miner ce facteur génant. — β étant connu, on pourrait en déduire le diamètre de la pupille, mais je démontrerai ultérieuxement qu'il n'est besoin pour cela d'aucun calcul, et que ce diamètre, quelle que soit la distance des deux points lumineux, est precisément égal à leur écurtement met peg de eg inng ett

Dans les expérience de ce génre, faites sur un ceil normal, la difficulté, à moins d'avoir recours à l'atrepine, consiste à ne pas accommoder pour les points lumineux; sans quoi il ne se produit plus de cercles de diffusion ; et surtout; la apprécier sexuetement ils deficit de l'accommodation, chose à peu près impossible, même pour des year exercés. L'optomètre que j'ai présenté à la Société dans la séance du 18 mais, permet de vaincre aisementées difficultes, en apparence insurmentables.

Pendant qu'avec un œil appliqué contre l'instrument on accommode de cet ceil et par conséquent aussi de l'autre, pour une situation de la plaque d'épreuve correspondant à une distance donnée, on peut, en plaçant les ileux points lumineux devant le second œil, à telle distance que l'on desire, déferminer la grandeur des cercles de diffusion qui résultent du deficit correspondant de l'accommodation. Quant à l'écar-tement des deux points lumineux, il se trouve tout mesure, le chaque experience, sur un petit instrument dont l'invention est due à Robert Houdin père. Il se composé, en résumé, de deux écrans perces chacun d'un très pesit trou à fravers lesquels on regarde une lampe, ou mieux un ciel bien pur. Un des écrans est fixe, l'autre mobile; l'écran fixe porte la graduation. ಕಮನಗ್ ಗಳಿಸಿ ಯಾಘ್ಯಕ್ಕಡು.

M. RAYMOND communique la note suivante and memellorsh of The

Depuis que l'étude des localisations cérébrales est entrée dans une voie véritablement clinique, grâce aux méthodes d'analyse données par M. Churcot, un certain nombre de faits, et des plus importants, ont été produits en faveur de la doctrine; je viens avec M. Gubler, à Beaujon, d'observer un malade dont l'histoire, si je ne me tronipe, est, à ce point de vue, particulièrement intéressante. Il s'agit d'un homme de vingtdeux ans, entré à l'hôpital dans les premiers jours du mois de janvier. Il présentait, à ce moment, des signes évidents de fuberculose pulmonaire, mais peu marqués; l'affection paraissait devoir marcher lentement. Il était maigre, pule; toussait beaucoup; peu on point de siegrant till starte atternalt vre, etc.

6. 2-879 À la fin du mois de janvier, le 28, il commença à se plaindre d'ane douleur violente dans l'hypocondre droit; deux jours après l'apparition de cette douleur. Il fut pris de vomissements repetes, abondants, verdâtres; en même temps, il avaît une cephalalgie assez vive, siegeant principalement dans le côté gauche de la tête; la sièvre apparint bientôt, et la sempérature atteignit 40°; les fésions pulmonaires s'accusérent davantage, et l'état général devint de plus en plus mauvais. Le 24 mars, il se plaignit de souffrir beaucoup de son bras; il lui semblait très-lourd; par moments, il avait de grandes difficultés n'el monvoir: Le 25 mars, nouvelles douleurs dans le bras; la paralysie de la mo- | sang v est rigoureusement maintenn à Tabri du contact de l'air. Un tricifé est complète, la sensibilité est conservée; le soir, il pouvait, mais évite ainsi tous les inconvénients des appareils à riel ouvert, dans les republicés. à grande peine, lever le bras sur la tête. La paralysie du bras, jusqu'au quels le sang perd sa tension, ses gaz, sa température et recheille des moment de la mort, a présente ce caractère d'intermittence; il n'a la-

(i) Sur la figure schématique, où l'on a dû exagérer le rapprochement des points A et A', et la grandeur des cercles de diffusion, cela n'est pas fout à fait exact.

mais existe d'autres paralysies, soit dans la jambe droife, soit dans l'autre bras et la jambe ganche; peut-être bien que le muscle boco-labial, du côté droit, ne se tendait pas aussi énergiquement que celui da côté opposé; peut-être aussi que la langue était un peu déviée à gan-che; mais ces symptômes étaient au moins douteux; dans tous les ces, il n'y avait rien de comparable à la paralysie du bras, dont l'existence était indiscutable. Le malade mourut le 4 avril. L'autopsie montra du côté du noumon, des gramulations tuberculeuses assez avancées. Le cœur était petit, sans lésions ; rien a noter du côté de l'abdomen.

"Les enveloppes du cerveau sont le siège des granulations tubernleuses ; la pie-mère, sur le lobe droit, en présente quelques-uns ; cellesci sont surtout disséminées le long des branches parietales de la sylvienne; à gauche, ontre les granulations tobenuleuses, il existe de la méningite avec dépôts purulents ; la méningite qui est circonscrite, siège le long des deux circonvolutions marginales antérieure et posterieure, près du lobe paracentral; là les granulations tuberculeuses sont nombreuses; elles forment pour ainsi dire, tumeur; la pie-mère, recouverte de pus, adhère d'une façon intimé au tissu cerebral sousjacent; il existe un pareil état anatomique; mais moins étendu autoir de la circonvolution d'enceinte de la scissure de Sylvius; dans les autres parties, il y a quelques granulations, sans trace de méningite ; point de lesions cérébrales autres; point de fovers de ramollissements; point d'oblitérations capillaires ; peu de liquide dans les ventricules ; rien du côté de la moelle hi des nerfs du bras.

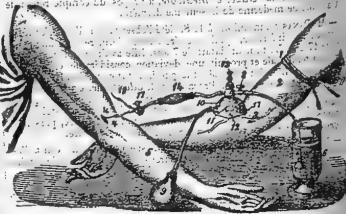
Tel est le fait ; il peut se résumer ainsi : paralysie de la motricité da bras droit, paralysie un peu intermittent en ce sens qu'à certains momenta elle est complète, et en d'autres moins absolue ; pour expliquez la paralysie, pas d'autres lésions que de la méningite tuberculeuse siegeant au niveau des centres moteurs du bras.

- M. le Prismant fait connaître les noms des membres de la Société qui composent la nouvelle commission : ce sont MM. Hanot, Leven, de Sinery, Parrot, Malassez, Bouchereau. Little Control of the State of the Control of the C

SOCIETÉ DE CHIRURGIE: SECUTORIS DE CHIRURGIE: S'ADOT MORSON

Praidence de M. Houstantana ab tra de la material de la Société un nouvel appareil pour la transfusion du sans Cet appareil n'est pas nouveau. En 1867 de la Roussel et appareil n'est pas nouveau. En 1867 de la Roussel expliquait son fonctionnement any membres de l'Académie de médeine, sans attirés fonctionnement aux membres de l'Académie de médecine, sans attires suffisamment l'attention des chirurgiens. A l'Exposition de Vience, M. Roussel fut mieux accueilli; l'Académie et la Direction médicale militaire de cette ville, ainsi que celle du gouvernement russe, lui offrirent le plus large concours pour le perfectionnement de l'ap-

Aujourd'hui M. Roussel revient à Paris avec un transfuseur parfaitement rombiné et fabrique avec tout le soin possible. Il a pratique avec succès plus de cinquante transfusions, dout les résultats sont consignés dans les rapports officiels des commissions russes et autro chiennes. Line i une batte d'année et le cue sa l'ances dans et l'includent et l'année et le commissions russes et autro chiennes. L'includent et l'année et l'année



Ce qui distingue le transfusedr de At Houssall des nombreux app reils du même genre imaginés depuis ces dernières années, c'est que le sang y est rigoureusement maintenn à l'abri du confact de l'air on

L'appareil se compose essentiellement d'un hallon de caoutchouc na turel et pur, puisant le sang dans un cylindre assez large, fixe à vance sur la veine. Pour éviter à la veine qui fournit le sang la phibite que produirait la ligature d'une canule, ce cylindre est entoure

extérienrement d'une menteure se forme d'anneau animée par un bellon special, qui l'applique solidement sur la peau le gylindre estonvert par en liant, ce qui permet de préciser exactement la position de la veme choisie. Il faut, autant que possible, prendre le sang d'un individu adolte, robuste et bi n' muscle, sur le bras duquel on applique le bandage classique de la saignée. De préférence, on choisira la veine médiane, un peu au-dessous du pli du coude, en avant des attaches du biceps sur lequel elle est plus éloignée de l'artère, plus fixe et mieux soutenue que dans le pli du coude même. L'appareil une fois en place, on introduit dans le cylindre une lancette speciale, montée sur un curseur, qui permet de donner à l'incision la direction et la profondeur qu'on juge convenables.

Il s'git maintenant de chasser l'air de l'appareil. Pour cela, il existe m tube latéral aspirateur, qui plonge dans un vase plein d'eau chaude et légèrement sodique. Ceffe eau monte dans le cylindre, baigne la pezn au-dessus de la veine, remplit tout l'instrument et vient s'echapper par une canule terminale introduite dans la veine du blessé ouverte à l'avance, et munie d'une bisurcation qui permet de la sermer et de

donner une issue latérale au liquide.

L'opéré et le donneur de sang sont alors, réunis par un caral direct plein d'eau et vide d'air. C'est alors qu'on ouvre la veine par un coup rapide frappé sur la tête de la lancette. Le sang jaillit dans le cylindre; il se mélange à l'eau et la chasse devant lui. Cette eau sort par le tube de bisurcation, et bientôt le sang apparaît pur. Il sussit alors de sermer le tube à eau et d'ouvrir le canal direct qui conduit le sang en droite ligne dans la veine de l'opéré.

Un coup-d'œil jeté sur la sigure sera saisir, du reste, immédiatement le manuel opératoire et le mécanisme ingénieux de l'appareil de

M. Roussel.

La transfusion doit être de deux cents à deux cent einquante grammes. Pour ne pas engorger le cœur et le poumon, le ballon moteur, qui contient dix-grammes, doit être pressé huit fois par minute, de manière à injecter environ un gramme à chaque diastole cardiaque. L'opération dure de cinq à six minutes, mais chaque goutte de sang est moins d'une seconde hors d'un vaisseau humain.

On pourrait reprocher au transfuseur Roussel la brusquerie avec laquelle se sait l'ouverture de la veine du sujet qui sournit le sang. Mais cette objection nous semble avoir peu de valeur, en raison de la pré-sence du curseur, qui permet de déterminer la profondeur de l'inci-sion, ainsi que nous raions déjà fait remarquer plus haut. Un sem-blable inconvénient, alors qu'il existerait, serait, du reste, largement compensé par des avantages de la plus haute importance. Il est bien certain aussi que l'habileté de l'opérateur doit entrer en ligne de

-Dans la scance du 26 avril, M. Grastin a donne lecture d'un trèsintéressant mémoire sur les divers traumatismes produits par la bouche du cheval. Il a insisté longuement, avec de nombreuses observations à l'appui, sur les dangers qu'il rattache surtout à la disposition des dents de l'animal et aux secousses violentes qu'il imprime à la partie saisie. Il a fait remarquer la fréquence des hernies musculaires ainsi que la gravité toute exceptionnelle des lésions osseuses observées en pareil cas.

-M. Cazin (de Boulogne), fait une communication sub l'expectation dans le traitement des coxalgies suppresses des traitement maritime a donné entré ses mains les résultats les plus mespéréscret sel

Nous ne nous arrêterons pas sur cette communication, dont il a été déjà parlé dans la Gazette médicale; à propos du compte rendu de l'Académie de médecine de la semaine dernière.

- M. Panas communique à la Société l'observation d'un odontôme M. Rans communique à la Société l'observation d'un odonione du maxillane inférieur, qu'il a opéré l'année dernière ché une jeune fille de 17 ans. La tumeur datait de 7 ans. Elle avait envenir peu a peu la région tempérale et produit une déviation considérable de l'arrelé avantique d'observatione de la complete. Il sa issur d'ous de ces turneurs que sa Broca a appelé odontonées ondonto-plus tiques, et qui prennent l'aissance de peu de la demière gause molaire ou du tellicule de la dent de sages de la demière gause molaire ou du tellicule de la dent de sages de l'arrelé de grants de l'acceptant de grants de grants de de de lise d'hour, parsent la grants de de lise d'hour, parsent la grants de de lise d'hour.

- Mi Hor recous mes nie na mostral - speculum anal, qui a l'a Vantage d'éviter la distension si douloureuse de l'anna et de rendre exploration beaucoup plus facile pour le chimirgien.

6. D.

BIBLIOGRAPHIE.

LECONA DE CLINIQUE OBSTÉTRICALE, professées à l'hôpital des cliniques par J.-A.-H. Deparit, professeur de clinique d'accou-... chements à la Faculté de Medezine, membre de l'Académie de Médecine, chirurgien des hôpitaux, commandeur de la Légion d'honneur; rédigées par le docteur pe Soyre, ancien chef de clinique d'acconchements, laureat de la Faculté, revues par

le professeur. Troisième fascicule. - Paris, renve Adrien -: Delahave.: 🤲

A l'époque où partirent les deux promiers fracientes ouvrage, mon maître et mon ami tant regretté A. Muron, en rendit compte dans ce journal; M. de Ranse, par une delicate attention dont je lui suis très-reconnaissant, m'a choisi pour terminer l'ouvrage commence par son collaboraienr.

Ce dernier fascicule des leçons de M. le professeur Depaul com-prend auit chapitres importants, consacrés aux procidences du cordon et des membres, à l'insertion vicieuse du placental aux soins adonner à la mère et à l'enfant pendant l'accident ment siologique, à l'anesthesie dans l'accouchement physiologique et

entin aux suites de couche.

-Dans la première leçon, l'auteur, après avoir terminé l'étude des causes de la procidence du cordon commencée déjà dans le second sascicule, insiste particulièrement sur les conséquences de la compression du cordon, amenant l'asphyxie par un mécanisme comparable à celui qui, dans la vie extra-utérine, détermine la mort par la suppression de la respiration, soit par la suffocation, soitpar la strangulation. La procidence du cordon n'est pas toujours. heureusement, suivie de compression; on pent même remédier à cet accident, mais le traitement et le pronostic sont très-différents, suivant les diverses présentations fœtales, l'intégrité ou la rupture de la poche des eaux. Dans ce dernier cas on s'efforcera de replacer le cordon prolabé dans la cavité utérine, soit avec la main, soit avec des instruments plus on moins bien disposés, mais dont le plus simple est celui d'Aithen, soit encore avec une sonde élastique.

Nous ne nous étendrons pas sur le chapitre de la procidence des membres; disons senlement que le professeur met ses auditeurs: en garde, et à juste titre, contrè cette pratique un peu téméraire qui fait dianostiquer une présentation de l'épaule ou même du siege, quand il y a une main ou un pied en prolapsus. Il faut toujours songer en pareil cas à une présentation du sommet avec procidence d'un membre et s'assurer par le toucher de la véritable

M Depaul consacre ensuite une importante lecon à l'insertion : vicieuse du placenta. Suivant son excellente methode, l'auteur. zite trois observations cliniques, qui, à des degrés divers, permettent de faire l'histoire de ce terrible accident. Le développement inégal à époques différentes de divers segments de l'utérus, telle . est la cause de l'hémorrhagie généralement admise par les accoucheurs. C'est à ce mécanisme que se rallie M. Depaul; il combat la théorie de Barnes sur les trois zones utérines. Quant à la cause de l'insertion inférieure du placenta, il pense pouvoir l'attribuer à l'ampleur de la eavité utérme, et surtout à l'absence de congestion utérine; au moment où l'œuf arrive dans la matrice. Après. avoir énuméré les signes qui permettent de fixer le diagnostic, ... l'auteur insiste sur le traitement, et à cette occasion sur le tamponhement, qu'il compare aux procédés de Barnes et de Simpson par le décollement placentaire; procédés funestes à la mère et à Penfanting the property distribution in although on

Les deux chapitres suivants échappent à l'analyse. Ce sont de / ces conseils qu'un praticien consommé, vieilli dans l'exercice de son art peut seul donner, en disant : " J'ai vu; telle chose m'advint. Combien de jeunes médecins demeurent embarrassés, hésitants, lorsqu'à propos d'un accouchement, la famille émué, inquiete, leur adresse ces mille questions simples, sur des détails familiers dont la parfaite connaissance doit faire partie du hagage scientifique du médecin. M. Depaul excelle en pareille matière et nul ne sait mieux que lui faire profiter ses auditeurs de sa longue et vaste expérience. Que les jeunes médecins lisent ces pages familières consacrées aux soins à donner à la mère et à l'enfant, pendant et après l'accouchement, et ils auront plus d'une fois J'occaaion d'en vérifier la valeur et l'opportunité.

Nous ne saurions trop recommander la leçon sur l'anesthésie dans les accouchements naturels. M. Depaul ne conseille l'emploi " des anesthésiques que dans les accouchements difficiles. Il est d'avis qu'il est inutile et même téméraire d'exposer une femme à toutes les chances qu'entraîne l'usage des anesthésiques, pour l'accomplissement d'un acte purément physiologique. Il faut savoir faire la différence entre l'anesthésie à doses modérées, et la pratique usitée en Angleterre, qui n'est qu'une simulation d'anesthésie. destinée à agir sur la bonne foi de la parturiente.

L'espace qui nous est réservé ne nous permet pas de nous

..........

les suites immédiates des couches, les tranchées, les lochies et la secrétion lactée des détails cliniques d'une haute importance, qui

ne peuvent être ignorés par aucun médecin.

Telle est hi trop courte analyse d'un livre à l'achevement duquel nous avons assisté, livre dont nous avons en maintes fois l'occasion de mettre les sages préceptes en pratique, parce qu'ils portent tous la marque d'un esprit prudent et éclaire, rompu aux difficultés d'application et puisant une légitime autorité dans sa longue et laborieusé carrière! 🐠 🗷 🗺 😤

CHRONIQUE.

OBSÈQUES DE M. BÉHIER

Les obseques de M. Béhier ont en hen; mercredi dernier, au milieu d'une grande affluence de confrères, d'élèves et d'amis; l'église de la Madeleine n'a pu contenir tous ceva qui sont venus

rendre un dernier hommage au regretté professeur.

La Faculté de Médecine, l'Académie de Médecine, la Société médicale des hôpitaux, la Société de médecine légale, étaient représentées par des députations officielles auxquelles s'étaient joints un grand nombre de leurs membres respectifs. Les élèves de la Faculté, ceux du Val-de-Grace, le personnel des hôpitaux, en particulier de l'Hôtel-Dieu, avaient aussi de nombreux représentants. Après l'office, le cortége s'est dirigé, par les boulevards, vers le cimetière de l'Est, où le corps a été inhumé. M. Hardy a été, sur la tombe de notre éminent confrère, l'interprète de la Faculté de Médecine, M. Laboulbène celui de l'Académie; MM. Liouville et Chaudé lui ont adressé aussi un dernier adieu, le premier au nom de la Société médicale des hôpitaux, le second au nom de la Société de médecine légale. et el and การเยโตร ยุธ รางเยารณ

Nous ne pouvons aujourd'hui que nous associer au deuil général; la Gazette médicale rendra prochainement hommage à la mémoire

du clinicien et du professeur, nos ta riud attactula ab teneir

BANQUET D'ADIEU OFFERT PAR LE CORPS MÉDICAL BELGE A NOTRE CONFRÈRE M. L. LAUSSEDAT, MEMBRE DE LA CHAMBRE DES DÉPUTÉS. - M. L. Laussedat, l'un des proscrits de l'empire, a passé les vingtcinq dernières années à Bruxelles, où il a conquis une place des plus honorables parmi les médecins de cette ville, Rappelé en France par son élection à la chambre des députés, il a profité de ses premières vacances parlementaires pour aller dire adieu aux confrères de Belgique parmi lesquels il a trouvé un accueil si sympathique et noué de si profondes amitiés. Ceux-ci, de lepr côté, n'ent pas voulu de laisser partir sens lui donner un témoignage public de leur affectueuse estime, et ils lui ont offert un banquet confraternel, auquel ont été convides quelques personnes étrangères à la profession, entre autres le représentant de la France à Bruxelles.

M. de Houbaix, président du banquet, a porté au héros de la sête un toast des plus flatteurs et des plus chaleureux, qui a été suivi d'une triple salve d'applaudissements. M. Laussedat, profondément ému, comme on se l'imagine, a répondu dans les termes

« Chers confrères, chers ami, il m'est bien difficile, vous le comprenez, je dirai plus, il m'est impossible de maîtriser mon émotion devant les paroles cordiales, pénétrantes de mon digne ami. M. de Roubaix, et après l'approbation chaleureureuse que vous leur avez

« Je ne puis mieux vous exprimer mes sentiments de reconnaissance et d'affection qu'en vous affirmant, une fois de plus, que tel vous m'avez connu dans cette noble Belgique, dans votre milien si doux, si hospitalier, si confraternel, tel vous me trouverez toujours dans la grave carrière que m'ont ouverte à nouveau mes con-

citoyens, après vingt-cinq ans d'absence,

"La République à laquelle j'ai voué mon existence entière, que je défendrai en France avec les forces qui se sont acerues en moi dans l'étude de vos mœurs patriotiques, de vos libres institutions est une république de paix, de liberté, de inavail; vous l'aimerez.

étendre sur les dernières lecons. Elles contiennent cependant sur j'en suis sûr, vous l'honorerez, et moi, fier de votre sympathie, je pourrai rappeler en tout temps combien la Belgique libres laborieuse et savante, est digne de l'estime, de l'affection, du respect de mon pays; j'oserais presque dire que je serai votre représentant au sein de l'Assemblée nationale de France, comme auprès de nos savants.

« J'ai vécu vingt-cinq années au milieu de vous, chers confrères, chers amis, dans une republique, celle des sciences, aussi vraie. aussi puissante que celle des lettres, et j'en ai senti tout le charme, i'en ai savouré toutes les joies. La frontière que je vais traverser ne sera qu'une frontière fictive entre vous et moi, la science et l'amitié ne connaissent pas de frontière. La Belgique et la Prancesont deux sœurs, animées du même esprit, du même amour de la justice et du progrès ; chacune a son tempérament propre, et, pour servir la même cause, elles n'ont nul besoin de se confondre, tont au contraire elles doivent l'une et l'autre avoir la sollicitude la plus constante, la plus vive pour leur autonomie, pour leur indépendance réciproque, et cela sur tous les terrains. La France républicaine où je rentre partage toute entière les sentiments que j'ai l'honneur d'exprimer en ce moment devant vous, et je serai heureux d'être l'interprète de vos sentiments chez elle.

"Conservez-moi, chers confrères, chers amis, le sonvenir que je vous conserverai pieusement moi-même et laissez-moi vous dire, en vous remerciant encore une fois et de toute la chaleur de mon âme: je m'éloigne, mais nous ne nous séparons pas. »

Nous sommes heureux d'enregistrer ici le témoignage de sympathie et d'estime donné par le corps médical belge à un de nes compatriotes. C'est encore servir son pays que de soutenir dignement à l'étranger, comme la fait M. Laussedat à Bruxelles, l'honneur scientifique et professionnel. Il en reçoit aujourd'hui ta juste récompense : nous lui adressons à notre tour nes sincères félicita-

Les sosies ou docteur Sichel. — Le fribunal correctionnel du Havre, et après lui la cour d'appel de Rouen, viennent de condamner un escroc qui se faisait passer pour notre confrère le docteur Sichel. Ce dernier était d'ailleurs, depuis 4869, à la recherche d'un audacieux faussaire qui, ayant trouvé commode de s'emparer de sa personnalité, parcourait la province sous son nom et commettait de nombreuses esurqueries sous prétexte de vendre des lunettes. M. Sichel avait d'autant plus à souffrir de pareils agissements que l'escroc ne se contentait pas du rôle de marchand de lunettes ; aussi se mit-il avec persévérance à la recherche de son sosie.

En 1871, puis en 1872 il s'adressa au ministère de la justice, mas il ne parvint à faire condamner le malfaiteur que par défaut, dans différentes villes de province. Enfin en 1873, notre homme fut arrêté à Avignon; on recommut en lui un nommé Lévy, et il fut condamné sévert-

M. Sichel commença à respirer à l'aise, et crut enfin être débarrassé d'un tel fléau. L'année 1875 lui réservait à cet égard une désillusion douloureuse. Au mois de mars il apprit qu'un nouveau docteur Sichel commettait de nouvelles eseroqueries en son nom: Tantôt il se disait le frère du docteur, tantôt, et le plus souvent, il se faisait pas-ser pour M. Sichel lui-même. En dernier lien il vint exercer ses talents au Havre. L'ancien élève et chef de clinique de M. Sichel, le decteur Brière signala sa présence au parquet du Havre. Notre homme foi « filé » et arrêté enfin à Caen le 30 décombre dernier. On reconnet en lui un nommé Marius Lévy, propre frère du Lévy dont il a été question plus haut.

Lévy a été condamné à deux ans de prison, 600 francs d'amende plus 1,000 francs à payer à titre de dommages-intérêts au docteur à chel. En outre le jugement devra êure inséré, aux frais de Lévy, dans un grand nombre de journaux de Paris et de province, anus as

STAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872), 1,851,792 habitants. - Pendant la semaine finissant le 4 mai 1876, on a constaté 937 décès, savoir : 10 9302

Variole, 9; rongeole, 9; scarlatine, 4; fièvre typhoïde, 11; firme pèle, 7; bronchite aiguë, 42; pneumonie, 67; dysenterie, 2; diarrice cholériforme des jeunes enfants, 8; choléra nostras, 0; angia companye 5; companye 6; neuse, 5; croup, 9; affections puerpérales, 8; autres affections algués, 252; affections chroniques, 439, dont 188 dues à la philisie pulmonaire; affections chirurgicales, 49; causes accidentelles, 16.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, D' F. DE RANSE.

Imprimerie Cusset et Co rue Montmarire, 123

REVUE MÉDICO-LÉGALE.

DES OBLIGATIONS DES MÉDECINS EN CE QUI CONCERNE LES DÉCLARATIONS DE NAISSANCE. — DROITS ET DEVOIRS DES MÉDECINS APPELÉS
COMME EXPERTS. — DU PRIVILÉGE ACCORDÉ AUX MÉDECINS POUR
TRAIS DE LA DERNIÈRE MALADIE. — RESPONSABILITÉ DES ACTES
COMMIS PAR LES ÉMILEPTIQUES. — VALIDITÉ DU MARIAGE CONTRACTÉ PAR UN ALIÉNÉ PENDANT UN INTERVALLE LUCIDE. — SUICIDE PROBABLE PAR INANITION.

Saite. - Voir le nº 14.

La responsabilité des actes commis par les épiteptiques est une des guestions les plus graves et les plus difficiles de la médecine

Tégalé."

Cette question est une des plus graves : il sussit de rappeler, en esset, que, d'après les dernières statistiques ossicielles, il existe en France quarante mille épileptiques. Or sur ce nombre, évidemment an dessous de la vérité car le secret de bien des sanilles qui ont le malbent d'avoir quelque membre épileptique demeure impénétrable, le dixième environ est séquestré dans des asiles d'alienes; les neuf dixièmes vivent en liberté, de la vie commune, et ont ainsi toute sacilité pour commettre les actes coupables auxquels ils peuvent être entraînes.

La question, avons-nous ajouté, est des plus difficiles : cette difficulté ne tient pas seulement à l'appreciation de l'influence que l'état épileptique a pu exercer sur l'acte commis, mais au diagnostic même de l'épilepsie, et ici nous entendons surtout parler de ce qu'on a appelé, depuis les travaux de Morel, de Jules Falret, de M. Billod, etc., l'épilepsie larvée, forme qui serait mieux désignée

par le nom d'épilepsie mentale.

M. Billod définit l'épilepsie larvée « un trouble purement mental purement intellectuel, caractérisé par des impulsions ou des tendances impulsives subites et irrésistibles, avec perte momentanee de la conscience et de la mémoire, sans convulsions. C'est précisément cette absence de convulsions qui constitue le trait distinctif entre l'épilepsie larvée et l'épilepsie convulsive. »

M. Legrand du Saulle, de son côté, donne la description suivante

de cette sorme mentale de l'épilepsie :

un certain point periodiques, sont susceptibles de présenter tout à coup des anomalies intellectuelles d'une durée très-brève, des étrangetés de caractère, des violences de langage, des écaris de conduite ou des impulsions facheuses, avec ou sans troublés hallucinatoires de la vue, parfois avec une véritable aura, mais invariablement avec la perte absolue du souvenir de tout ce qui a pu se passer pendant ces éclipses partielles de raison, de velonté et de liberté morale. Ces individus, qui accomplissent parfois les actes les plus inattendus, ne sont excentriques, immoraux, extravagants, ou malfaisants, qu'à leur houre, et chaque fois qu'ils sont repris

de leur sorte d'absence, ils disent identiquement les mêmes mots, s'emportent de la même façon, proférent les mêmes injures, commettent les mêmes actes et obéissent aux mêmes impulsions.

"... Ces individus, en dehors du début de la paralysie générale et de toute autre cause alcoolique, sont fréquemment pris, dans leurs moments de trouble, du besoin automatique de marcher tout droit des ant eux, sons but défini, sans direction arrêtée, et ils sont parfois loin de leur domicile ou du centre de leurs affaires; lorsqu'ils reviennent à eux, ils abandoment aussitét leur course inconsciente et reprennent logiquement le droit chemin. Qu'on le sache bien, ces hommes qu'il, à des intervalles plus ou moins éloignés, vacabendent ainsi, sans le savoir, sont affectés d'épilepsie fraste ou larvée. Chez eux la symptomatologie est inachevée et l'on ne retrouve que le côté intellectuell de la ferrible névrose. Le vertige, l'accès incomplet et la grande aitaque convulsive font défaut, ne se produisent que beaucoup plus tard ou ne se montrent jamais. "

Jusqu'aux travaux des auteurs rappelés plus haut, le délire épileptique était intimement rattaché à la névrose convulsive, précédant ou suivant l'accès, que celui-ci d'ailleurs sût complet, incomplet ou, ce qui est encore plus fréquent, qu'il sût limité au simple vertige. Dans cette manière de voir, le délire était comme un épiphénomène ou une complication de l'épilepsie convulsive. L'accès, constaté, était le critérium qui permettait d'en déterminer la nature et par suite d'en apprécier les conséquences au point de vue

médico légal.

Aujourd'hui le délire et la convulsion sont considérés comme deux expressions symptomatiques d'une même maladie, pouvant coïncider ou se montrer à l'exclusion l'une de l'autre. On admet que l'épilepsie peut être caractérisée ici par le mal convulsif seul, là par la réunion du mal convulsif et du mal intellectuel, ailleurs par le mal intellectuel, sans manifestation convulsive. Or, quels sont les signes qui permettent de reconnaître cette dernière forme de l'épilepsie? Suivant M. Billod, la perte du souvenir des manifestations sernit le critérium de l'épilepsie mentale, comme la perte de connaissance, plus encore que la convulsion, est celui de l'épilepsie convulsive. Cependant le même auteur dit ailleurs :

" l'estime que le diagnostic de l'épilepsie larvée ne peut être fixé, la plupart du temps, que par l'apparition, chez les individus présumés atteints de cette affection, d'une attaque d'épilepsie de

forme convulsive, "

La plupart des médecins légistes, MM. Lunier, J. Falret, Lasègue, Motet, Tardieu, etc., partagent cette réserve à propos du diagnostic de l'épilepsie larvée; la périodicité; l'instantanéité des manifestations, la perte de mémoire, ne leur paraissent pas des signes suffisants pour la caracteriser; il faut encore analyser avec soin l'état actuel du malade, ses antecédents, la marche ultérieure de la maladie et, s'il y a un acte incriminé, les circonstances qui ont précédé ou accompagné cet acte. « En résumé, dit M. Motet, après avoir examiné ces différents points, je ne crois pas qu'il y ait pour l'épilepsie, plus que pour la folie en général, un critérium absolu-

FEUILLETON

DES SOCIÉTES DE MEDECINE EN BUSSIE (1).

Messicurs, there are supposed to the state of the state o

Nous avons à insérer dans nos amales une nouvelle marque d'auguste l'aveur de son aitesse le grand-duc Michel (vice-roi du Caucase), qui a daigné faire ajouter 900 roubles de subside aux 900 roubles qu'il avait été gracieusement fait mettre à la disposition de la Société des médetins du Caucase. A côté de cette auguste marque de confiance, nous avons à enregistrer plusieurs autres témoignages d'estime et de consideration qu'a su gagner notre Société. Ainsi, la Société impériale plui-lanthropaque d'Instoire naturelle, d'anthropologie et d'ethnographie de bloscou a décerné à notre Société, à l'Exposition polytechnique de cette ville, une adrésse bonoraire de deuxième classe. Elle a voulu nous exprimer, par cette marque de distinction, sa reconnaissance pour le

conceurs que notre Seciété lui a apporté en exposant: l'assortiment des médicaments employés par les sorciers (anakhars) du Caucase, la carte détaillée de la répartition de la fièvre intermittente en Transcaucasie, et les « recueils des travaux » que notre Société públic depuis 1866. En dernier lieu, la Société impériale du Caucase a reçu les félicitations les plus flatteuses du médecin en chef du département médico-militaire, le docteur Kozlow, et du médecin général major de la flotte, le docteur Busch, qui tous les deux ont honore une des séances de la Société de leur présence.

La Societé a en ceste année, vingt-cinq seances dont une publique, une administrative et une extraordinaire. Les travaux de ses membres

peuvent être divisés en : 1º collectifs, et 2º individuels.

1. — Au nombre des travaux collectifs, nous pouvons compter:

A. Les dix-neuf commissions spéciales, dont les principales ont été: la commission composée des docteurs Alaintiev, Grabovski et Stziepoura, pour véritier l'état de la caissétét-dé-la bibliothèque de la Société; la commission composée des docteurs Brochniowski, Verline et Krasnogliadov, pour examiner le travail intitulé: « Actes du Comité sanitaire de Soukhoum », et celui du docteur Fikhomirov: « Epidémie du cho-léra à Soukhoum en 1870 »; la commission composée des docteurs Verline, Heideman et de M. Baikov, pour élaborer le programme du « prix Baïkov »; la commission composée des docteurs Krasnogliadov, Prisiolkov et Remmert, pour prendre part à la séance de la Société du

. (1) Voir les 1193 30 et 45 de l'armée 4875 et 1. de l'atanée 1876.

Il n'est pas besoin d'insister davantage pour justifier ce que nous avons dit, au début, de la difficulté de la question que nous étudions en ce moment. Nous ajouterons seulement que, si les médecins légistes apportent une si grande réserve à caractériser nettement l'épilepsie larvée, ils sont tous d'accord pour proclamer l'inconscience, et par suite l'irresponsabilité du malade atteint de cette forme d'épilepsie. « L'épilepsie larvée, dit M. Tardieu, qui se manifeste par l'impulsion instinctive implique, lorsqu'elle est bien reconnue et constatée, la plus complète et la plus absolue irres-

ponsabilité. » On voit quels ardus problèmes soulève, au point de vue médicolégal, l'épilepsie. La société a le droit et le devoir de se protéger contre les effets du délire des épileptiques ; mais elle ne peut condamner un inconscient; elle fait appel à la science pour déterminer le degré de responsabilité du coupable, et la science manque souvent d'un critérium qui lui permette de conclure et d'affirmer. Du moins, dans des circonstances si dissiciles, peut-on trouver des règles générales propres à guider le médecin expert dans la délicate et pénible mission qui lui est confiée ? M. Legrand du Saulle, dont on connaît la compétence en cette matière, a tenté la chose, et a lu sur ce sujet, à la Société de médecine légale, un intéressant travail, qui est devenu le point de départ d'une discussion non moins intéressante. Cette discussion a tenu un grand nombre de séances de la Société; magistrats et médecins légistes sont intervenus tour à tour pour creuser la question et l'étudier sous toutes ses faces. Nous ne saurions ici analyser un si long débat, qui nous a déjà fourni en grande partie les développements qui précèdent; nous nous bornerons à reproduire les conclusions proposées par M. Legrand du Saulle et celles qui ont été définitivement adoptées par la Société.

Voici les conclusions de M. Legrand du Saulle :

1º Lorsque les attaques d'épilepsie n'ont jamais été précédées, accompagnées ou suivies de troubles intellectuels, l'auteur d'un acte incriminé est responsable:

- « 2º Lorsqu'un prévenu est épileptique et qu'il a présenté, à des intervalles irréguliers ou périodiques, quelques désordres temporaires de la raison ou de la mémoire, il y a lieu de rechercher quel pouvait être son état mental au temps de l'action.
 - « A. Si le prévenu était sain d'esprit, il est responsable.
- » B. Si son entendement était partiellement lésé, il doit jouir des bénéfices d'une pénalité atténuée et proportionnelle, en quelque sorte, au degré de résistance morale qui a pu être opposé.

« C. S'il était aliéné, il est irresponsable.

« 3º L'état habituel de folie épileptique entraîne nécessairement l'irresponsabilité la plus absolue. »

La plupart des orateurs qui ont pris part à la discussion ayant eux-mêmes posé des conclusions, la Société de médecine légale. pour éviter de discuter isolément chacune de ces conclusions, a chargé une commission de les examiner et de présenter à son tour la formule qui lui paraîtrait la plus propre à résumer le débat. La commission a proposé les conclusions suivantes, qui ont été adoptées à une grande majorité par la Société:

« Considérant que, sous le nom générique d'épilepsie, sont compris des états morbides ayant pour caractères communs d'être intermittents, convulsifs, vertigineux, etc., mais différents par le type, l'intensité, la fréquence, la durée et la forme des accès :

« Que la perversion mentale, en particulier, peut varier non-seulement chez ces divers sujets, mais chez le même malade, en de-

hors des plus habiles prévisions;

« Que l'épilepsie se transforme par le seul fait de la prolongation du mal et de la répétition des attaques;

« Que son état mental se modifie ainsi, selon l'âge et les événements de la maladie;

« Qu'imposer une loi générale à ces cas d'une délicate analyse ne

serait pas sans danger;

« La Société de médecine légate est d'avis que les règles générales qui président à l'examen de la responsabilité des aliénés doivent s'appliquer à l'épilepsie, en tenant compte des difficultés spéciales que présente une affection où les crises éclatent soudainement au milieu du fonctionnement normal de l'intelligence, pour disparaître sans laisser de traces. »

— En parlant ici de la validité du mariage contractépar un aliéné non interdit, retenu dans un asile, nous n'avons nullement l'intention de traiter la question juridique, mais simplement de rechercher la conduite que doit tenir le médecin de l'asile appelé à exprimer son opinion sur l'état mental du sujet. S'il reconnaît, en effet, la capacité civile du malade pour constater un acte aussi important que celui du mariage, cette capacité doit être la même pour d'autres actes, et des lors, où commence, où finit l'incapacité pour laquelle on retient le malade dans l'asile? N'y-a-t-il pas là un certain degré d'arbitraire, du moins aux yeux de l'opinion publique qui juge souvent sans approfondir les choses et est toujours disposée, en pareille matière, à faire retomber toute la responsabilité sur le médecin?

La question a été discutée au sein de la Société médico-psychologique; elle n'est pas restée limitée au cas du mariage et de sa validité, mais s'est étendue naturellement à tous les actes signés par des alienes sequestres. Posée ainsi dans toute sa généralité, elle a reçu plusieurs solutions. Trois opinions se sont plus particulièrement fait jour. Les uns, avec MM. Lunier et Delasiauve, sont d'avis que les aliénés sequestrés sont capables de donner leur consen tement pour des actes d'une importance secondaire; d'autres, avec MM. Legrand du Saulle et Blanche, pensent que l'autorisation qui leur serait accordée à ce sujet est contraire à la loi et inadmissible dans tous les cas; d'autres enfin, parmi lesquels se rangent MM. Motet et Falret, cherchant un terrain de conciliation, disent qu'on ne saurait trancher la qestion d'une manière absolue, que chaque cas doit être étudié individuellement et que si, en règle générale, les médecins directeurs d'asile doivent refuser toute autorisation pour des actes dont la valadité légale peut être contestée, il peut néanmoins dans la pratique se présenter quelques dérogations à cette règle, dans l'intérêt de l'aliéné ou de sa famille.

En ce qui concerne plus spécialement le mariage, îl y a des précédents qui montrent l'officier de l'état civil se rendant dans un

Caucase de secours aux blessés et malades, dans laquelle a en lieu la discussion du « Programme des occupations du Congrès » de cette Société; la commission composée des docteurs Akinfiev, Heïdeman, Lisitzev, Prisiolkov, Stziepoura, Chakh-Paronianz et Schulz, pour examiner les modifications à apporter à la construction du dispensaire de la Société fondé par les citoyens de Tissis en 1866; la commission composée des docteurs Verline, Krasnogliadov, Struve et Stziepoura, pour faire un rap-port sur l'ouvrage intitulé : « Guide des eaux minérales du Caucase » ; la commission composée des docteurs Brochniovski, Akinsiev, Heïdeman, Goralevitch, Karpovitch, Krasnogliadov, Martzinovski, Minkievitch, Prisiolkov et Skorov, pour examiner la question de créer au sein de la Société un comité sanitaire militaire ; ensin, la commission composée des docteurs Heideman, Goralevitch, Blumberg, Verline et Kiutcharianz, pour faire un rapport sur le travail du docteur Entys, intitulé : « Hernie crurale ».

B. La Société, cédant an désir exprimé par le grand-duc Michel, a pris sur elle d'étudier toutes les questions d'hygiène et de santé, dont la solution intéresse la haute administration militaire du pays. A cet effet, chaque fois qu'une de ces questions surgira, la Société, en vertu de son

règlement, instituera une commission spéciale ad hoc. C. Le dispensaire de la Société a été l'objet des soins particuliers de sa part. Elle a fait les démarches nécessaires auprès des autorités, dans le but de pouvoir réorganiser cet établissement. Un nouveau médecindirecteur, élu par la Société et suffisamment rétribué, sera attaché au

dispensaire, et son service sera assimilé à celui des médecins du gouvernement. Les membres de la Société continueront à visiter le dispensaire et à donner leurs soins aux malades qui s'y présenteront. Une sage-femme, des feldchers (infirmiers aides-chirurgiens) et un secrétaire sont également attachés à l'établissement et rémunérés convenable-

D. La Société a saisi la première occasion qui s'est présentée (le Conrès de la Société de secours aux blessés et malades) pour se rapprocher de la Société de secours aux blessés et malades, dite : « Société de la Croix-Rouge ». Elle a délégué plusieurs de ses membres pour prendre une part active à une des séances de cette Société, et a donné, dans les procès-verbaux de la Société impériale du Caucase, la rlus grande publicité possible à l'œuvre de la Société de la Croix-Rouge

E. L'étude du Caucase, au point de vue historico-naturel, a beaucoup préoccupé la Société dès 1864, et ses « Recueils » contiennent plus d'un mémoire se rapportant soit à l'éthnographie, soit à l'épidémiologie, soit à la balnéologie du pays. La Société a institué « une commission statis-tique » spéciale, dont le but est de coordonner les travaux mentionnés el de dresser une statistique médicale du Caucase, pays où le bruit du ca-non vient de cesser à peine et où le recensement exact de la population n'est pas appear fait le Caucase, pays où le bruit du can'est pas encore fait. La Société des médecins du Caucase a adhéré à la proposition de celle des médecins de Kazan de coopérer à l'élaboration d'un « Programme de statistique médicale russe », et de prendre par aux discussions qui auront lieu au sein de la commission médico-statis asile pour procéder au mariage d'un aliéné pendant une de ces période de rémission ou d'intermission pendant lesquelles l'aliéné recouvre la raison et le libre arbitre. Quel est, dans cette circonstance, le rôle du médecin et quelle peut être aussi sa responsabilité? M. Legrand du Saulle répond très-nettement à cette double question dans le passage suivant de sa communication à la Société médico psychologique:

« Le médecin n'est consulté par le parquet que comme expert et on ne lui demande son opinion scientifique que sur l'état mental d'un malade et sur le degré actuel de capacité civile de ce malade. Quant à la décision, elle est prise en dehors de lui. Le procureur de la république de l'arrondissement autorise ou rejette le projet de mariage, et s'il y avaît une responsabilité à encourir, elle incomberaît toute entièr au magistrat. Quoi qu'il puisse arriver, le mé-

decin est couvert. »

— Au mois de Septembre 1872, on découvre au sommet d'une montagne du département du Tarn, à vingt-cinq mètres au-dessus d'une petite rivière, et dans l'anfractuosité d'un rocher, taillé d'un côté presque à pic, et de l'autre à peine abordable par suife de la pente très-abrupte, des ossements humains dont l'examen médico-légal est confié à M. le docteur Caussé, d'Albi. Ces ossements sont séparés les uns des autres; la tête a été retrouvée plus tard dans le ruisseau; les os des extrémités supérieures sont reconverts de lambeaux de muscles desséchés, noirâtres et momifiés; les autres sont complétement dépouillés de chair; plusieurs ont leurs extrémités rongées.

En analysant avec un grand talent d'observation toutes les particularités propres à ces ossements, aux vêtements et aux autres objets trouvés dans la grotte, à la situation et à la configuration de celle-ci, à l'état de la flore et de la faune qu'elle présente dans son enceinte ou à son entrée, M. Caussé est arrivé à déterminer l'identité de l'individu dont on venait de trouver les restes et l'époque très-approximative de la mort : sur ces deux points il n'est resté aucun doute. Mais une question plus difficile était celle de savoir à quel genre de mort l'individu avait succombé. En procédant par exclusion et par induction, notre confrère est arrivé à cette conclusion que la mort doit être attribuée à un suicide par abstinence. M. Devergie, qui fait suivre de quelques réflexions, dans les Annales d'hygiène publique et de médecine légale, la relation intéressante du fait de M. Caussé, partage l'opinion de cet honorable confrère, relativement au suicide, mais il précise moins nettement le genre de suicide et admet que l'individu a plutôt succombé à une mort naturelle dépendant d'une maladie qu'il aura contractée dans l'habitation sauvage qu'il avait choisie pour sa résidence; ce serait donc un suicide en quelque sorte indirect plutôt qu'un suicide voulu, prémédité, calculé. Ici le doute est permis. Quoi qu'il en soit, l'idée d'homicide a été écartée, et la justice a sanctionné cette opinion de l'expert.

Le suicide par abstinence est extrêmement rare; sur 4,595 suicides qu'il a relevés, M. Brierre de Boismont n'en a trouvé qu'un cas. Mais il est plus fréquent chez les aliénés. Esquirol, sur 198

femmes aliénées qui ont attenté à leurs jours, en a compté 48 mortes d'abstinence. C'est du travail même de M. Caussé que nous tirons ces chiffres. Ils expliquent comment notre confrère a été conduit à admettre un suicide par abstinence. Le malheureux, en effet, dont il a eu à examiner le squelette, avait un caractère bizarre, emporté, et ses facultés mentales étaient loin d'être saines. A l'appui de son interprétation, M. Caussé rappelle deux faits, dont un présente, avec celui dont il parle, la plus grande analogie. Il s'agit d'un négociant âgé de 33 ans qui, en 1818, après avoir perdu une fortune considérable, se retira dans un bois peu fréquenté, y creusa sa fosse et y séjourna sans nourriture du 15 septembre au 3 octobre, jour où il fut trouvé expirant.

A l'encontre de certains suicidés qui se tuent avec éclat, il en est d'autres, fait observer justement M. Caussé, qui cherchent à

dérober jusqu'aux traces de leur mort.

D' F. DE RANSE.

PHYSIOLOGIE.

DE L'INFLUENCE QU'EXERCENT LES EXCITATIONS DU BOUT PÉRIPHÉ-RIQUE DU NERF SCIATIQUE SUR LA TEMPÉRATURE DU MEMBRE CORRESPONDANT, par le docteur R. Lépine, agrégé de la Faculté.— Note additionnelle, relative a l'influence de l'échauffement et du refroidissement artificiels du cœur sur les effets de l'excitation du nerf vague; par MM. Lépine et Tridon.

Suite. - Voir les nºº 13 et 20.

On peut considérer hypothétiquement la dilatation et le resserrement des vaisseaux de la périphérie comme les analogues de la diastole et de la systole cardiaques (1). Or, le refroidissement de la patte favorisant la dilatation vasculaire (diastole), ainsi qu'on l'a vu dans le mémoire précédent, et l'échauffement y mettant obs tacle, il nous a paru d'un grand intérêt de rechercher si la diastole cardiaque produite par l'excitation du pneumogastrique s'obtient plus facilement lorsque le cœur est refroidi que lorsqu'il est échauffé.

Afin de résoudre cette question, nous mettant autant que possible à l'abri de toute cause d'erreur, nous avons institué notre expérience sur un cœur isolé de l'animal; et, comme la fixation de

(1) Cette supposition est d'autaut plus légitime que ces phénomènes peuvent être rythmiques (Voyez pour la Bibliographie: Vulpian, Lecons sur les vaso-moteurs, 1875, t. I, p. 73) et qu'ils sont, comme on sait, depuis le travail de M. Vulpian sur les mouvements rythmiques de l'oreille du lapin (Société de Biologie, 1856), indépendants du système nerveux central; on a pu remarquer, dans deux des expériences précédentes, où les deux chiens n'étaient pas curarisés (Exp. VIII et XI), que la patte paralysée présentait des oscillations spontanées de température qui, selon toute vraisemblance, s'expliquent par des modifications de calibre des vaisseaux.

tique générale pendant le 4^{me} Congrès des naturalistes et médecins russes à Kazan, en 1873.

F. La commission instituée pour élaborer le programme du concours au « prix Baïkov », a trouvé que les concurrents ne pourraient, vu la littérature relativement assez riche des eaux minérales du Caucase, présenter qu'un travail de compilation; aussi a-t-elle émis l'avis qu'il serait plus utile de décerner le prix mentionné à l'auteur du meilleur ouvrage sur un des groupes des eaux minérales du Caucase. Le donateur, M. Baïkov, tout en partageant cette opinion, n'en a pas moins persisté dans le désir de doter son pays d'une bonne description générale des eaux du Caucase; mais, à part ce prix de 1,000 roubles, il en a institué un autre de 500 roubles pour le meilleur travail sur un des groupes des eaux minérales du Caucase, à l'exception de ceux de Piatigorsk.

II. — Au nombre des travaux individuels des membres de la Société, nous compterons les suivants : « Renseignements sur les eaux arsénicales de la Bourboule, avec quelques indications sur les eaux minérales du Caucase », d'Abich ; « du Choléra dans l'arrondissement militaire du Caucase », du docteur Akinfiev ; « Signe précoce et facile pour constater la peste bovine », du docteur Bolotov ; « Esquisse sanitaire de l'armée du Cancase », du docteur N. Busch ; « Solutio mercurii sublimati contra pediculos pubis », du docteur Bielopolski ; « Exposé sommaire des observations faites à la section chirurgicale de l'hôpital militaire de Tiflis », et « un Cas de sangsue rejetée avec les vomissements par un malade », du docteur Verline; « Communication à propos de l'article du docteur

Kiutcharianz, intitulé de la régénération du cristallin », du docteur Voïnov ; « de la Formation du pigment dans la putréfaction », du docteur Heïdeman ; « Extrait du compte-rendu de l'hôpital de Tiflis pour l'année 1871 », du docteur Goralevitch ; « Nouveau moyen d'employer la quinine dans les fièvres intermittentes », du docteur Gorokhovetz ; « Incision de la peau dans les amputations », du docteur Grigoriev ; « Cas douteux de maladie mentale », du docteur Zielinski; « De la racine de vipérine et de son emploi dans les brûlures », du docteur Illine ; « Des epidémies cholérique et variolique à Souram » et « Extrait du compte-rendu de la mortalité à Tiflis pour l'année 1872 », du docteur Karpovitch; « Correspondance sur l'état sanitaire de la Perse »; du docteur Kastorski ; « Observation sur l'effet du condurango » et » Compte-rendu mensuel de l'hôpital militaire de Tiflis », du docteur Krasnogliadov ; « Des maladies des yeux à l'hôpital militaire de Koutais », du docteur Koukoudjanov ; « Abrégé d'anatomie et d'hispitologie de l'oreille moyenne » et « De la régénération du cristallin après l'extraction des cataractes ponctuées et lamellaires » du docteur Kiutcharianz; « Notice sur un moyen populaire contre l'hydrophobie », du docteur Lisitzev ; « Démonstration des échinocoques trouvés dans la cavité du cœur, d'un pied embaumé et des préparations microscopiques de la rate », du docteur Malinine ; « Démonstration des feuilles de l'eucalyptus globulus » et « De la maladie des reins dans l'affection calculeuse », du docteur Minkievitch ; « Un moyen populaire contre l'hydrophoble » et « De l'influence de l'air marin de quelques localités mari-

canules dans les gros vaisseaux eût nécesairement compromis les rameaux cardiaques du vague, nous n'avons pas fait de circulation artificielle, ce qui d'ailleurs n'était pas nécessaire, le cœur ayant continué pendant tout le temps de l'expérience et bien au de là, à battre avec régularité. Nous avons choisi le cœur de la tortue, parce que son plus gros volume le rendait plus commode que celui de la grenouille.

Sur une tortue, nous disséquons avec soin les pneumogastriques de chaque côté, et nous enlevons en masse le cœur, l'origine des gros vaisseaux et les deux nerfs que nous détachons le plus près possible de leur sortie du crâne. Neus plaçons alors le cœur dans une petite cupule fixée elle-même au milieu d'un vase de plus grande dimension, destiné à recevoir de l'eau qui nous servira à échausser ou refroidir le cœur suivant les besoins de l'expérience. Les nerfs pneumogastriques sont installés à demeure sur les électrodes.

L'appareil qui nous a servi à enregistrer les mouvements du cœur est le cylindre enregistreur de Marey, tournant avec la vitesse d'un tour par minute. Sur ce cylindre venait écrire un tambour à levier communiquant avec un simple tambour à membrane destiné à recueillir le mouvement. Une tige verticale légère, terminée par une plaque de liége très-mince et reposant sur le cœur, transmettait ce mouvement à la membrane de ce dernier tambour.

Au début de l'expérience, le cœur, placé dans la cupule, est à la température de 15° environ, et le tracé qu'il nous donne indique douze battements par minute. Le rythme est parfaitement régulier. Nous commençons l'incitation des pneumogastriques entre deux battements. Or, nous n'empêchons pas la production de celui qui, normalement, allait avoir lieu; mais, après ce battement, le cœur est complétement arrêté pendant tout le temps que dure l'excitation (douze secondes), et même encore un peu après qu'elle a cessé. Puis il recommence son mouvement avec le même rythme que précédemment.

Nous versons alors de l'eau chaude dans le vase qui contient la cupule et le cœur. Celui-ci s'échausse graduellement ainsi que nous pouvons en juger par les modifications du tracé. En effet, les battements s'accélèrent et en même temps leur durée diminue considérablement.

Nous excitons de nouveau les pneumogastriques, l'intensité du courant étant identiquement la même, et nous voyons le cœur continuer à se contracter pendant toute la durée de l'excitation (vingt secondes). Des cinq battements qui se produisent dans cet intervalle, les deux premiers conservent leur rythme normal, les trois autres sont un peu plus espacés. (Normalement, 7 battements auraient dû se produire dans cet espace de temps de vingt secondes, le nombre par minute étant 21; ceci nous donne la mesure de l'échauffement, puisque cè nombre était de 12 au début.)

Nous remplaçons alors par de l'eau froide l'eau chaude qui entourait le cœur, et nous amenons celui-ci à une température plus basse que celle du début (12º environ).

Les battements sont ralentis; faibles et d'une grande durée. Le courant excitateur, toujours le même, les arrête absolument.

De nouveau nous échaufions le cœur, que nous portons à une température un peu plus élevée que la première fois. Nous excitons et nous voyons les battements devenir d'abord faibles et tumultueux, puis intermittents et d'une grande intensité et de nouveau faibles et fréquents. En un mot, le cœur semble être excité plutôt que ralenti. Une deuxième excitation à cette température nous donne les mêmes résultats.

Enfin un dernier refroidissement nous permet d'obtenir un nouvel arrêt absolu.

Nous sommes donc en droit de conclure de cette expérience :

Que l'excitation des pneumogastriques n'a d'une façon constante arrêté les mouvements du cœur que si la température était relativement basse;

Qu'à une température un peu plus élevée cette excitation, toutes choses égales d'ailleurs quant à son intensité et à sa durée, n'a-pas arrêté les battements et qu'elle en a seulement modifié le rythme et l'amplitude;

Qu'à une température encore plus élevée elle a trouble profondément les battements, les accélérant beaucoup en même temps qu'elle diminuait leur intensité. A un certain moment de l'excitation, il est vrai, quelques battements peuvent s'espacer davantage; mais comme ils ont une amplitude beaucoup plus grande que les autres et même que les battements normaux, et qu'ils gagnent en intensité ce qu'ils perdent en fréquence, on peut affirmer que l'excitation du pneumogastrique, lorsque le cœur est échauffé, a pour effet l'augmentation de travail du cœur, tandis que, dans les conditions normales, elle diminue au contraire son travail, ainsi que l'a prouvé Coats sous la direction de M. Ludwig (1). Or, l'augmentation du travail du cœur est incompatible avec la diastole de cet organe; l'échaustement a donc sur lui le même résultat que sur les vaisseaux de la patte.

Nous n'avons pas besoin de faire remarquer, en terminant, que notre expérience, malgré un point de contact, n'a pas de rapport avec celles de M. Schelske et de M. E. Cyon (2). Car ces auteurs ne se sont pas proposé de rechercher si le vague arrête mioux un cœur refroidi qu'échausse; mais ils ont arrêté le cœur par la chaleur et l'ont sait battre de nouveau (3). Nous cherchions à produire l'arrêt d'un cœur resroidi et un mouvement dans un cœur arrêté.

P. S. — Pendant l'impression de la note précédente, nous avons reçu de M. le professeur Ludwig un travail des plus importants, fait sous sa direction et dans son laboratoire, par M. le docteur Baxt et imprimé cette même semaine. Parmi de nombreuses expériences sur les effets de l'excitation du vague et de l'accélération.

(1) Ludwig's Arbeiten, 1869, p. 176.

(2) Schelske, Weber die Veraend (d'Errgb.), 1860. - E. Cyon, Ludwig's Arbeiten, 1866, p. 77.

(3) Plus récemment M. Rosenthal (Berliner R. Wochensch, 1869) a nié l'exactitude de ce fait.

times (de Poti à Neopol) dans les maladies des voies respiratoires », du docteur Paskievitch ; « Le condurango dans les maladies cancéreuses » et « De la valeur et du rôle de l'encalyptus en médecine pratique et au point de vue de l'hygiène », du docteur Prisiolkov ; « Nouvelle voie de propagation du choléra en Europe », du docteur Redclif; « De la phthisie de la moelle épinière et du cerveau et des caux minérales du Caucase », du docteur Roudney; « Note à propos de la coexistence de la fievre intermittente et du typhus », du docteur Skorov; « Démonstration des médicaments employés par le peuple du Caucase », du docteur Sitovski; « Matériaux pour servir à l'étude des caux minérales du Caucase » et « Emploi de l'acide phosphoro-molybdénique dans les expertises mé-dico-légales pour découvrir les alcaloïdes », du docteur Struve; « Compte-rendu abrégé de la marche du choléra à Kizlar », du docteur Sultan-Schakh; « Des maladies régnantes à Tillis », du docteur Stziepoura; « Spasmes consécutifs à une opération de l'oreille », du docteur l'acko; « l'Eucalyptus globulus contre la sièvre paludéenne », du docteur Farkhanov; « L'état sanitaire de la Perse », du docteur Felafuss; « Cas d'empoisonnement avec l'acide phénique.», du docteur Frapp ; « Du rôle des infirmiers dans l'armée », du docteur Schaliguine ; « De l'empoisonnement par les allumettes », du docteur Schaliguine ; Paronianz; « Extrait du compte-rendu sanitaire du Caucase », du docteur Schulz; « Plusieurs cas de typhus mixte formé par l'alliance de la fièvre paludéenne et du typhus abdominal », du docteur Stchastni; « Maladies du poumon chez le peuple et les soldats de garnison à Kou-

taïs », du docteur Jurevitch; « Influence de la quinine sur l'action di cœur des grenouilles » et « Quelques mots à propos des signes de l'empoisonnement par la quinine chez l'homme », du docteur Jacoubovitch » et « Du traitement des varices des membres inférieurs », du docteur Jachine

Il a été fait en tout à la Société 174 communications, dont 15 sur la topographie médicale, statistique médicale et météorologie; 57 sur la médecine pratique et 35 sur l'épidémiologie. Le reste se rapporte à la balnéologie, l'anatomie, la physiologie, etc. Il y a, parmi ces communications, quelques-unes qui méritent une attention particulière. Ainsi, celles du docteur Jacoubovitch sont en quelque sorte les premiers travaux scientifiques originaux entrepris en Transcaucasie. La rommunication du docteur Farkhanov, en faisant connaître les qualités précieuses et antifiévreuses de l'eucalyptus, encouragera les habitants du Gaucase à le cultiver; des essais ont été déjà faits à Tiflis, à Soukhoum et à Lagodekhi, et il faut espérer que bientôt en Mingrélie, en Gurie et en Lenkoran on cultivera avec fruit cet arbre australien. Bufin, la communication du docteur John Netten-Redclif est des plus intéressantes : le docteur anglais tâche de réfuter l'opinion du membre honoraire de la Société, le docteur E. Pelikan, partagée par les médecins russes et français, que le choléra qui apparut en 1869 à Kiev et a sévi en Russia et en Europe en 1870 et en 1871, n'était pas une nouvelle épidémie, maisune recrudescence de celle de 1865. Le docteur Redclif pense que l'épidémie de Kiev a en pour point de départ la Perse, et que c'est par

sur le chien, M. Baxt en rapporte quelques-unes dans lesquelles la température de l'animal était artificiellement élevée ou abaissée. Or les résultats qu'il a obtenus dans ces conditions présentent avec les nôtres une si grande analogie que nous ne pouvons nous dispenser de les saire connaître, en nous sélicitant de cette concordance, qui établit une présomption si forte en fayeur de l'exactitude des faits que nous avons constatés.

(A suivre.)

ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

SUR L'ANATOMIE DES KYSTES DE L'OVAIRE; PAP MM. MALASSEZ et de Sinéry.

Pour tout observateur qui a eu l'occasion d'examiner un certain nombre de tumeurs kystiques de la cavité abdominale chez la femme, il est évident que, sous le nom de kystes de l'ovaire, on a désigné des affections de nature très-liverse.

Rapprocher les phénomènes cliniques des caractères anatomiques, bien étudiés, telle est, croyons-nous, la voie que l'on doit suivre pour arriver à éclairer l'histoire encore si obscure de ces différentes productions. Aujourd'hai, les résultats fournis par l'examen histologique de deux ovaires kystiques seulement, feront le sujet de cette communica-

Dans le premier cas, il s'agit d'une femme de 33 ans, opérée par M. le docteur Terrier au mois de janvier derni r. En enlevant l'un des ovaires, qui était le siége d'un volumineux kyste multiloculaire, l'opérateur s'aperçut que le second ovaire présentait aussi de petits kystes et l'enleva également, craignant que ce ne fût le point de départ d'une nouvelle tumeur. Cet organe avait le volume et la forme d'un ovaire normal ; rien dans son aspect extérieur n'indiquait un état pathologique,

A la surface, on voyait un certain nombre de saillies transparentes qu'on pouvait très-bien comparer à des follicules de Graaf à divers de-

grés de développement.

Mais sur une coupe, on voyait déjà à l'ail nu que ces cavités kystiques se rencontraient dans toute l'épaisseur de l'ovaire, même dans les parties centrales, ce qui n'a pas lieu pour les follicules de Graaf chez la semme adulte. En ontre, les cavités les plus volunineuses n'étaient pas les plus superficielles et se trouvaient irrégulièrement dissémi-

A l'examen histologique, nous constatons que l'épithélium de la surface est normal ainsi que le stroma.

On observe seulement une plus grande abondance de petites cellules rondes (éléments jaunes ou globules blancs) autour des vaisseaux et dans certaines parties de l'ovaire, En quelques points, on trouvait des hémorrhagies.

Les cavités kysiques sont de forme et de dimension très-varia-

Les plus grosses sont sphériques et mesurent presque 4 millimètres de diamètre.

Les plus petites ont des formes allongées à la façon de inbes. Leur longueur différe de l'une à l'autre, et leur diamètre transversal présente

Quel pues-unes semblent se continuer avec des espaces lymphatiques, mais ce rapport n'est pas assez évident pour pouvoir être affirmé sans injections préalables.

Entre les deux extrêmes, il existe des cavités de forme assez irrégulière, se continuant avec les petites cavités tubulaires, dont elles semblent être des portions dilatées par place. Des saillies partant des parois viennent angnienter l'irrégularité des contours.

Les parois des cavités kystiques ne sont pas toujours bien distinctes du tissu du stroma.

Autour des petites cavités tubulaires, le fissu conjonctif est disposé en lamelles concentriques plus réfringentes. De la l'apparence d'une paroi se confondant et se continuant en dehors avec le stroma.

Cette disposition existe également sur les grands kystes sphériques. Sur les kystes moyens et irréguliers, ces parcis existent à certaines places, mais en d'autres, le tissu conjonctif ne diffère pas de celui du stroma. En ces quelques points, il est très-riche en éléments jaunes et forme des saillies de tissu jaune.

Le revétement épithélial des kystes est trés-divers.

Les grands kystes sphériques possèdent une couche unique de cellules cylindriques, plus rarement à cils vibratils.

Sur les petits kystes canaliculaires, on voit des cellules cylindriques, plus rarement à cils vibratils.

Sur les kystes moyens et irréguliers, on trouve, outre les cellules épathéliales purement cylindriques et d'autres à cils vibratils, des cellules caliciformes; sur certains points existent des saillies formées par de l'épithélium cylindrique, en couches stratifiées.

Ces différentes formes épithéliales peuvent s'observer dans une même

Le contenn des cavités consiste en une substance transparente se congulant par l'alcool. On y voit aussi quelques cellules dégénérées provenant sans doute de l'épithélium des parois.

Dans une de ces cavités, il existait, disséminées dans la substance transparente, de grandes cellules étoilées qui lui donnaient l'apparence du tissu muqueux.

Nulle part nous n'avons observé quoi que ce soit qui rappelât, de près ou de loin, un ovule.

Les cavités kystiques que nous avons décrites n'étaient évidemment pas des follicules de Graaf. Leur siège différent, leur contenu et l'absence d'ovules ne pouvaient laisser aucun doute à cet égard.

Nous n'avions pas affaire non plus à une transformation des follieules; puisque tout en ayant des dimensions semblables à celles de ces derniers, les cavités kystiques n'en avaient pas la structure.

En dehors de ces kystes, nous n'avons pas frouvé de follicule normal, soit arrivé à un complet développement, soit à l'état de follicule primordial, ou à une période quelconque d'airésie.

Il n'y avait sur cet ovaire ni cicatrices, ni corps jaune à aucun stade de régrssion, tandis que, chez une femme de cet ûge, les corps jaunes ou leurs restes constituent la plus grande partie du stroma de l'o-

Odessa qu'elle a passé à cette ville, et il n'est pas loin de croire que les chemins de fer du Caucase, une fois qu'ils seront terminés, serviront de voie de propagation du choléra en Europe.

La Société a publié 3 livraisons du « Recueil médical » et 24 numéros des « procès-verbaux » de la Société impériale des médecins du Can-case. Elle a correspondu avec 26 Sociétés de médecine russes. 8 Sociétés non médicales, 6 institutions administratives et 8 réductions de jour-

Le dispensaire de la Société, dirigé par le docteur Lisitzev, a été fréquenté cette année par 3,551 malades et a délivré des médicaments grafis pour 1,225 roubles; en sus, 26 malades ont été traités aux frais de la Société par des bains d'eau sulfureuse naturelle de Tiffis et 47 ont profité des séances gratuites d'électrisation d'un membre de la Société, le docteur Prisiolkov. Les dépenses occasionnées par le dispensaire se sont montées à 3,263 roubles.

La caisse d'épargne médicale du Caucase, dépendance de la caisse d'épargne centrale de Saint-Pétersbourg, dispose d'un fond de 4,171 roubles.

Les dépenses de la Société se sont montées à 5,857 roubles, et les revenus ont été de 10,929 roubles. La Société dispose donc, tout compte fait, de 5,072 roubles, dont 2,250 roubles sont affectés aux sept différenis prix fondés par elle ou ses membres, à savoir : 1º le prix Mirimanov, de 200 roubles, fondé en 4867; il sera décerné le 1er jan-

vier 1875 à l'auteur du meilleur ouvrage sur les médicaments et les traitements populaires les plus usités en Transcaucasie; 2º le prix Milliot, de 250 roubles, fondé en 1868; il sera décerné le 1er janvier 1875 à l'auteur du meilleur ouvrage sur la climatalogie du Cancase ou de la Crimée, au point de vue des stations livernales; 3º le prix de la Société des médecins du Caucase, de 400 roubles, fondé le 24 septembre 1871; îl sera decerné le 1er janvier 1875 à l'auteur des meilleures « reclierches sur les modifications pathologiques occasionnées en Transcaucasie par l'empoisonnement paludéen; 4° le prix du général Loris-Mélikov, de 200 roubles, fondé en 1870; il sera décerné le 1er janvier 1875 à l'auteur de la meilleure « description médico-lopographique d'une région quelconque du gouvernement de Fera; 5° le prix Ketkhondov, de 200 roubles, fondé en 1870; il sera décerné le 127 janvier 1875, à l'auteur du meilleur « ouvrage populaire sur le choléra, à l'usage des nécessi-teux et surtout des habitants de campagne »; 6º le prix Baïkov, de 500 roubles, fondé en 1871; il sera décerné le 1er janvier 1875 à l'auteur de la meilleure « description complète d'un groupe quelconque (de J-leznovodsk, d'Essentouki et de Kislovodsk) des eaux minérales du Caucase »; enfin 7º le prix Baïkov, de 1,000 roubles, fondé en 1871; il sera décerné le 1ºr janvier 1876 à l'auteur de la meilleure « description complète des eaux minérales du Caucase ».

La bibliothèque de la Société contient 1,396 volumes, et son musée

anatomo-pathologique comprend 46 pièces. La Société impériale des médecins da Caucasé se compose de 406 mem-

C'était donc bien là un ovaire contenant des kystes en voie de formation, dont les cavités ne provenaient nullement de follicules Graafiens plus ou moins transformés. La conduite du chirurgien se trouve ainsi parfaitement justifiée.

Une seconde observation a trait à une femme de 45 ans, qui avait succombé à l'hôpital Lariboisière, dans le service de M. Siredey, à une cirrhose hépatique. Rien dans les antécédents de la malade ne pouvait faire supposer une affection des organes génitaux, et ses règles s'étaient continuées normalement depuis l'âge de 20 ans jusqu'à la fin de sa vie. Une seule couche à l'âge de 25 ans. Chez cette femme, l'un des ovaires était augmenté de volume et présentait un kyste faisant saillie à la surface. Sur une coupe, examinée à l'œil nu, on voyait un kyste ayant des dimensions supérieures à celles d'un follicule de Graaf, mais situé dans la couche corticale de l'organe.

Deux petits kystes, dont l'un avait de 4 à 5 mill. de diamètre, l'autre de 1 à 2 mill., faisaient saillie dans la cavité du kyste principal; tous avaient une forme sphérique. A l'examen histologique on ne trouvait pas d'épithélium à la surface de l'ovaire. (Mais ce détail n'a pas grande importance, l'ovaire ayant été recueilli un certain nombre

d'heures après la mort)

Le stroma ovarien était normal. En observant un très-grand nombre de coupes, à peine peut-on constater la présence d'un ou deux ovules dans la couche corticale. En revanche, on trouve de nombreuses cicatrices de corps jaunes à divers degrés de leur période regulière. Nulle part on ne voit de follicules de Graaf, mais l'examen des petits kystes nous apprend que ces cavités ne sont autre que des follicules Graafiens. En effet, chacun d'eux contenait un ovule et un épithélium dont un certain nombre de cellules avaient conservé les caractères de l'épithélium folliculaire.

Le grand kyste est semblable aux petits et ne paraît en différer que par son développement plus considérable. Ses parois étaient plissées comme si elles tendaient à revenir sur elles-mêmes; ses dimensions étaient supérieures à celles des follicules normaux au moment de l'expulsion de l'ovule. En outre l'épaisseur du tissu qui séparaît le follicule de la surface de l'ovaire était beaucoup plus considérable qu'elle ne l'est dans les follicules mûrs.

Cette différence était si grande qu'on en était déjà frappé en regardant les préparations sans l'aide d'aucun instrument grossissant. Les cavités kystiques que contenait cet ovaire étaient donc des follicules de

Graaf hydropiques et commençant à s'atrésier.

L'ovule qu'ils contenaient n'aurait probablement jamais été expulsé. Nous ne pouvons mieux les comparer qu'à ces grands follicules de Graaf, qu'on rencontre si fréquemment dans les ovaires des nouveaunés, et dont l'étude a été, l'année dernière, le sujet d'une communication faite par l'un de nous à la Société.

Ces faits nous montrent qu'il existe deux états kystiques de l'ovaire,

très-différents l'un de l'autre.

L'hydropisie des follicules.
 Les néoformations kystiques.

Nous voyons aussi que l'examen histologique est nécessaire pour savoir, quand on se trouve en présence de cavités kystiques contenues dans l'ovaire, quelle est la nature de ces productions. Dans les opérations d'ovariotomie, le chirurgien doit donc se tenir en garde contre ces prétendus follicules de Graaf faisant saillie à la surface d'un ovaire, qui possède, du reste, les dimensions et l'aparence d'un organe normal.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

De l'action physiologique du nitrite d'amyle et de son emploi dans le traitement de l'épilepsie, par Bourneville. (Note communiquée à la Société de Biologie, juin 1875.)

Suite. - Voir les nºs 43 et 47.

accès hebdomadaires. — aura : spasmes du pouce droit. — nitrite d'amyle : avortement des accès

Oss. II. — J. C..., 32 ans, a des accès environ une fois par semaine. Les accès commencent par un spasme violent du pouce de la main droite. D'une façon générale, les convulsions se généralisent trop rapidement pour qu'on puisse préciser la durée comprise entre l'arrivée du spasme et la perte de connaissance. Mais, une fois sur trois ou quatre, elle est d'au moins une minute. Cette condition s'étant réalisée quatre fois, le malade fut capable de se servir du nitrite d'amyle, et chaque fois l'accès avorta.

S'agissait-il, dans le cas précédent, d'une véritable aura, ou bien le spasme du pouce n'était-il qu'un phénomène primitif de l'accès, cela importe peu pour l'objet que nous poursuivons. Le point capital, c'est que l'on ait le temps d'intervenir avant la perte de connaissance.

ÉPILEPSIE REMONTANT A SEPT ANS. — AURA : SENSATION DE CONSTRU-TION A L'ÉPIGASTRE : NAUSÉES. — NITRITE D'AMYLE : AVORTEMENT DES ACCÈS,

Oss, III. — Miss E..., 26 ans. Epileptique depuis sept ans. Environ une minute avant l'accès, elle éprouve une sensation qui siège à l'épigastre. Cette sensation se transforme en nausée; puis l'accès éclate, suivi, mais rarement de vomissement. Le nitrite d'amyle arrête instantanément et la nausée et l'accès. Malgré cet heureux résultat, la sensation de pesanteur de la tête alarme miss E..., personne très impressionnable, à un point tel qu'elle témoigne la plus grande répugnance à recourir au nitrite d'amyle.

Entre la publication de la première observation de M. S. Weir Mitchell (1872) et celle des deux dernières (1875), M. Crichton Browne a publié un remarquable mémoire sur l'emploi du nitrite d'amyle dans l'épilepsie. Lui aussi a été guidé par l'étude des propriétés physiologiques du nitrite d'amyle et par la physiologie pathologique de l'épilepsie. Il a pensé, de plus, à opposer à la pâleur qui annonce si souvent l'accès épileptique, l'action congestionnante du nitrite d'amyle. C'est qu'en effet, la signification de cette pâleur ne lui a pas échappé. Avec MM. Delasianne et Russel Reynolds, il la considère non-seulement comme un phénomène précoce, mais encore comme un phénomène pour ainsi dire plus

bres, dont 38 honoraires, 293 titulaires, 40 correspondants, 45 collaborateurs et 20 émules. Au nombre des membres honoraires, la Société compte : l'académicien Abich, le prince feld-maréchal Bariatinsky, le géneral J. Chodzko et les docteurs Botkine, Bikov, Karavaïev, Karel, Kozlov, E. Pelikan, Pirogov, Sietchenov, Zizurin, Tchistovitch et Schokalski. Parmi les membres titulaires et correspondants, la Société compte 4 médecins français : les docteurs Amussat, Milliot, Proust et Tholozan.

(A suivre.)

Dr MILLIOT.

FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS. — M. C. Friedel, docteur ès sciences, est nommé professeur de minéralogie, en remplacement de M. Delafosse, admis, sur sa demande, à faire valoir ses droits à la retraite et nommé professeur honoraire.

M. Dastre, docteur ès science, est chargé de suppléer M. Bert, pro-

fesseur de physiologie générale.

M. Boudreaux. licencié ès sciences physiques, préparateur au lycée Henri IV, est nommé préparateur de physique (laboratoire de M. Jamin).

École des hautes-études. — M. Jannetaz (Pierre-Michel-Édouard), docteur és sciences, aide-naturaliste au Muséum d'histoire naturelle,

est chargé des fonctions de directeur-adjoint! au laboratoire de minéralogie à l'Ecole pratique des hautes-études (section d'histoire naturelle).

M. Bert (Paul), professeur de la Faculté des sciences, député, est nommé membre du Comité des trayaux historiques et des sociétés savantes (section des sciences).

M. Milne-Edwards. de l'Institut, membre de la commission des voyages et missions scientifiques et littéraires, est nommé vice-président de cette commission pour l'année 1876.

M. Martin (Henri), sénateur, membre de l'Institut, est nommé membre de la commission des inscriptions scientifiques et littéraires.

Lycée Henri IV. — M. le docteur Cornil a été nommé médecin de lycée Henri IV, en remplacement de son regretté beau-père, M. Calle

constant que les autres. Notre expérience personnelle confirme de tout point les assertions de M. Crichton Browne. Il fut donc amené à essayer le nitrite d'amyle dans l'épilepsie. Il avait échoué dans une tentative antérieure — de même que M. Lauder Brunton — parce qu'il ne connaissait pas le moment précis où il convient d'administrer le remède. Or, ce moment précis c'est immédiatement avant l'accès, car si on empêche le spasme des vaisseaux de se produire, on écarte par la même la série des accidents consécutifs. " Un accès empêché, écrit-il, n'est pas chose insignifiante, c'est un pas fait vers la guérison... Interrompre une habitude pathologique, c'est donner une chance de guéri-son; tenir en bride les accès, c'est limiter le pouvoir destructeur de l'épilepsie, » M. Crichton Browne se mit en conséquence à la recherche des cas d'épilepsie avec aura. Malheureusement et l'on est à la Salpétrière dans une situation aussi défavorable ce n'est qu'exceptionnellement qu'on rencontre, dans le West Riding Asylum, ces phénomènes précurseurs. N'en trouvant pas, il résolut d'administrer régulièrement le nitrite d'amyle à une malade qui avait un accès tous les jours avec une grande ponctualité, espérant que l'administration du médicament faite à peu près vers le temps où l'accès était imminent, il pourrait dilater suffisamment les vaisseaux pour s'opposer à leur contraction, et intéresser le centre vaso-moteur (auquel on rattache la production du spasme) à un degré capable d'empêcher l'éclosion des convulsions. Voici l'abrégé de ce cas.

ÉPILEPSIE. — IRRITABILITÉ EXTRÊME. — ACCÈS FRÉQUENTS; PAS D'AURA. — INHALATION QUOTIDIENNE DE NITRITE D'AMYLE. — AMÉ-LIORATION.

Obs. IV. — Elisa W..., 27 ans. Epilepsie datant d'un an environ, lors de l'entrée à l'asile le 4 octobre 1872. Accès fréquents, accompagnés d'une irritabilité extrême. Ils arrivent soudainement, sans prodromes, mais invariablement avec une pâleur cadavérique de la face.

dromes, mais invariablement avec une pâleur cadavérique de la face. Du 1er janvier 1873 au 28 mars, W... a eu quatre-vingts accès, à peu près un chaque jour, avec une grande régularité. Pendant le mois de mars, elle eut un accès tous les jours dans la matinée. Le 17 mars on commença les inhalations du nitrite d'amyle, cinq gouttes trois fois par jour. Les accès furent immédiatement et brusquement interrompus. Aucune attaque n'arriva du 27 mars au 15 avril. Les inhalations produisaient toujours une rougeur sensible de la face, des oreilles et du cou, la respiration était diminuée, le pouls, accéléré, sautait de 70 à 120; et on remarquait un tremblement des fibres de l'orbiculaire des paupières du côté gauche, et du triangulaire des lèvres du côté droit. La malade se réjouissait des effets de l'inhalation qui la rendait, disaitelle, sensible et capable de consolation. Après l'inhalation, la rougeur disparaissait rapidement et le pouls tombait du coup, et sans aucun stade intermédiaire, de 120 à 80. Dès que les accès cessèrent de l'assaillir, un heureux changement s'opéra dans le caractère et les habitudes d'Elisabeth W... De méchante et furieuse qu'elle était; elle devint affable et serviable. Le 15 avril, elle a eu une attaque avec ses caractères habituels; puis des accès accidentels; on ne faisait plus les inhalations qu'irrégulièrement. Aujourd'hui, cependant, bien qu'elle n'ait pas été soumise aux inhations depuis quelque temps, les accès sont relativement rares et l'état intellectuel de la malade est de beaucoup plus satisfaisant qu'il y a six mois.

ÉPILEPSIE REMONTANT A DIX-HUIT ANS; AURA; NITRITE D'AMYLE; AVORTEMENT DES ACCÈS; SUSPENSION DU NITRITE D'AMYLE; RETOUR DES ACCÈS; REPRISE DE NITRITE D'AMYLE; AVORTEMENT DES ACCÈS.

Oss. V. — Le dimanche 18 mai 1873, Elisabeth W..., âgée de 24 ans, épileptique depuis 18 ans et malade du West Riding Asylum depuis cinq ans, présenta tous les signes habituels de l'approche d'un accès, c'est-à-dire des monvements de tête et des sanglots continus. Il était deux heures de l'après-midi; la garde-malade, qui avait assisté bien souvent à ces symptômes précurseurs, déclara que les convulsions et la syncope allaient survenir au bout de deux heures. Alors une inhalation de deux gouttes de nitrite d'amyle fut immédiatement ordonnée, et, grâce à cet agent, les mouvements de tête et les sanglots s'arrêtèrent, la malade devint tranquille, plus active et plus intelligente qu'à son habitude. Deux heures après, cinq goutes de nitrite d'amyle furent encore administrées, et il n'y eut aucune attaque, A six heures et à huit heures on recommença les inhalations. La malade fut exempte d'accès et passa une bonne nuit. Le lendemain on ne fit pas d'inhalations. A quatre heures de l'après-midi les mouvements de tête et les sanglots reparurent. Alors, pour vérifier l'exactitude de l'observation de la garde, on ne permit pas à la malade de sortir et on veilla strictement. A six heures précises de l'après-midi survint une attaque grave, caractérisée par des convulsions générales et une stupeur prolongée. Depuis lors un autre accès, annoncé par les mêmes symptômes, a été prévenu par les inhalations périodiques du nitrite d'amyle à un intervalle de deux heures par jour.

Si, dans les cas qui précèdent, le nitrite d'amyle a produit d'heureux effets, il ne paraît pas en avoir été de même dans les essais tentés par M. James A. Philipe, que nous allons avec lui énumérer rapidement.

Obs. VI, VII, VIII. — Chez trois malades, les inhalations furent faites deux fois par jour, pendant six semaines; la dose fut portée graduellement de 3 à 20 gouttes. Dans aucun de ces cas, il n'y ent de résultats avantageux.

Oss. IX. — Homme; un accès la nuit; quatre avant onze heures du matin. A onze heures, inhalation de nitrite d'amyle. Malgré cela, un accès survint à trois heures et demie.

Oss. X. — X... a des accès qui offrent quelques caractères particuliers: il fait d'abord un bruit semblable au bourdonnement, puis tourne et saute, criant et ne faisant aucune attention aux personnes qui l'entourent; bientôt il tombe en arrière, est pris de convulsions passagères et revient ensuite rapidement à son état ordinaire. — Inhalation de cinq gouttes de nitrite d'amyle. Néanmoins, il eut un accès trois minutes plus tard. — Une seconde fois, bien qu'il eût eu un accès deux heures avant l'inhalation, il en eut un autre quatre heures après.

Oes. XI. — Homme; six accès dans la matinée. A dix heures et demie, inhalation de nitrite d'amyle : dix minutes après, nouvel accès. — Le nitrite d'amyle fut administré de nouveau à une heure de l'aprèsmidi; à quatre heures et à cinq heures ce même jour, nouveaux accès.

Oss. XII. — Femme. Inhalation de cinq gouttes de nitrite d'amyle. Alors que le médicament s'était évaporé, elle se pencha en arrière, disant : Oh ma! et, au bout de trois secondes, elle glissa lentement de sa chaise et tomba sur les genoux. La face, à ce moment, était pâle, les lèvres tremblaient violemment, les dents claquaient. Des spasmes cloniques, survenus ensuite, disparurent promptement et furent suivis de violentes convulsions et enfin d'une insensibilité passagère (1).

M. Mc Bride paraît avoir été plus heureux que M. Philip, si l'on en juge d'après les observations qu'il rapporte et dont voici le sommaire:

Oss. XIII. — Homme de 53 ans. Trois accès par semaine. Aura partant du cou et quelquefois de la main gauche. En février 1874, on emploie le nitrite d'amyle qui prévient un certain nombre d'attaques et produit, par conséquent, une amélioration. Le médicament ayant été suspendu, les accès ont reparu.

Oss. XIV. — Homme de 31 aus; pas d'aura. Nitrite d'amyle, administré quotidiennement : diminution des accès. Le malade s'étant fait, un jour, dans un accès, une plaie au-dessus de l'orbite, on remarqua, au moment de l'inhalation du nitrite d'amyle, une hémorrhagie.

Oss. XV. — Homme, âgé de 25 ans. Il a parfois vingt accès dans une semaine. A partir du mois de juin 1874, on lui fait respirer tous les jours, pendant six mois, du nitrite d'amyle : amélioration remarquable.

Oss. XVI. — Homme, 53 ans. L'épilepsie est survenue il y a un an ou deux sans cause connue. Il a dix ou douze accès par an, précédés d'une aura qui part de la main. Il a commencé l'usage du nitrite d'amlye en septembre 1874, et, depuis cette époque, n'a plus eu d'attaque. Il porte une petite fiole de nitrite d'amyle dans sa poche et, lorsqu'il sent venir l'aura, il aspire les vapeurs de nitrite d'amyle et réussit toujours à prévenir les accès.

Tels sont les principaux résultats enregistrés par les médecins qui ont employé le nitrite d'amyle dans l'épilepsie. Tous concordent sur ce point : lorsqu'on fait respirer à temps les vapeurs du nitrite d'amyle aux malades dont les accès sont annoncés par une aura, on parvient à supprimer la crise. Mais, lorsqu'il s'agit d'épileptiques qui ne présentent pas cette condition véritablement favorable, le nitrite d'amyle ne jouirait pas toujours d'une efficacité incontestable, car, en face de faits relativement favorables, viennent se dresser ceux que M. Philip a recueillis et qui sont absolument négatifs. Il est juste, toutefois, de faire remarquer que ce médecin opérait sur de vieux épileptiques, qu'il commençait par une dose peut-être trop faible. Si nous paraissons essayer d'atténuér la portée des observations de M. Philip, c'est que, dans l'état de mal épileptique, ainsi que nous allons le voir, le nitrite d'amyle a rendu des services qui, s'ils se confirment, le placeraient au premier rang des médicaments susceptibles d'être mis à contribution

⁽⁴⁾ M. Philip a également essayé le nitrite d'amyle sans succès dans la manie épileptique.

dans le traitement de cette redoutable complication de l'épilepsie.

(A suivre.)

REVUE DES JOURNAUX DE MEDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

RECHERCHES SUR LE NERF ACCÉLÉRATEUR DU COEUR CHEZ LE CHAT; par le docteur Boens (de Dorpat).

Différentes expérimentateurs ont mis hors de doute l'existence d'un nerf accélerateur des contractions cardiaques chez la grenouille, le lapin, le chien. L'auteur s'est proposé de poursuivre ces: recherches sur le chat. Des nombreux détails qu'il donne sur la technique opératoire, sur les dispositions anatomiques des plexus cardiaques chez le chat, nous ne mentionnerons que ce fait, c'est que, chez l'animal en question, il est plus facile d'atteindre le nerf accélérateur du côté gauche à cause de son isolement, que celui du côté droit. Ce dernier, éloigné du ganglion étoilé par un grand nombre de rameaux, et communiquant, non loin de son origine, avec les nerfs vague et récurrent. Par contre, l'excitation du nerf du côté droit est beaucoup plus efficace. De ses nombreuses expériences, Boehm conclut que l'accelération du pouls qui succède à l'electrisation du nerfaccélérateur oscille en général entre 21 et 30 0/0. Rarement elle descend au-dessous de 10 0/0, rarement aussi elle dépasse 40 0/0.

En prenant pour unité de temps 10 secondes, il a noté que l'accélération maxima survient en général dans la deuxième période de 10 secondes de la durée de l'excitation. Cela confirme ce que Schmiedeberg et Bowdisch avaient déjà noté sur le chien et la grenouille, à savoir que le nerf accélérateur du cœur doit parcourir un stade relativement long d'excitation latente, avant d'entrer en fonction. De plus, ce nerf n'est donc que d'une excitabilité extrêmement faible, de telle sorte que, pour le mettre en activité, il faut se servir de courants électriques d'une grande puissance, et que les excitations mécaniques (pression, tiraillement, rupture) demeurent absolument inessicaces. Jamais Bæhm n'a vu survenir l'épuisement de l'excitabilité de ce nerf, même quand l'électrisa-

tion était poursuivie pendant deux minutes et plus.

Dans la plupart des cas, l'accélération du pouls s'accompagnait d'un léger accroissement de la pression sanguine; toujours les ondulations du tracé sphymographique sont plus aplaties pendant la période d'accélération. Quant à l'accélération elle-même, elle est loin d'atteindre les maximums observés chez les chats dans d'autres circonstances, par exemple sous l'influence de l'intoxication par l'ammoniaque, les sels de baryte, etc. Cette accélération est un peu moindre chez les animaux chloroformisés que chez ceux qui sont curarisés. Elle est relativement faible chez ceux qui sont sous Pinfluence de l'atropine. (Archiv fur experim. Pathologie, t. 14, p. 255.)

Un cas de podagre grave, avec dégénérescence amyloïde; par le docteur Litten (de Breslau).

Cette observation, curieuse à plus d'un titre, se rapporte à un machiniste âgé de 41 ans, qui accusait dans ses antécédents morbides deux atteintes de rhumathisme articulaire aigu survenu dans son jeune âge. A 26 ans, il eut une nouvelle rechute qui le cloua six semaines au lit, et, à partir de cette époque, les douleurs articulaires plus ou moins vives ne le quittaient entièrement que pendant de rares et courts intervalles. Il y a cinq ans, le malade remarqua pour la première sois le développement, au voisinage des articulations des doigts, de nodosités qui enrent pour conséquence des déformations articulaires et qui envahirent peu à peu toutes les articulations des membres.

Lorsque le malade fut admis à l'hôpital de Breslau, au mois d'octobre 1875, son histoire clinique pouvait se résumer dans ces deux mots : cachexie avancée avec impossibilité d'imprimer aux mem-

bres des mouvements spontanés.

Cette impossibilité tenait aux déformations articulaires que nous avons signalées plus haut. Les articulations des doigts de la main et du pied étaient le siége d'ankylôses et de subluxations. Les articulations du genou étaient complétement ankylosées. Les mouvements passifs très-peu étendus, qu'on pouvait faire exécuter aux l

membres, étaient extrêmement douloureux. Des nodosités eristaient non-seulement au niveau des articulations, mais aussi sur le parcours des tendons.

On notait, en outre, de l'infiltration des membres inférieurs avec hydropisie des séreuses. Insiltration des sommets dans les deux poumons. Pouls petit, filiforme, notablement ralenti (48 à 52), regulier. Température un peu au-dessous de la normale. Urine peu abondante contenant des masses d'albumine.

Peu de temps après son admission, le malade fut pris de vomissements rebelles; et il ne tarda pas à succomber aux progrès de la

A l'autopsie, on trouva, outre des foyers de pneumonie caséeuse dans les deux sommets et les traces d'une endocardite récente de la valvule mitrale, la dégénérescence amyloïde de la rate et suitout des reins. De plus, au niveau de l'hélix et à la face postérieure de la conque, dans les deux oreilles, se voyaient de petites nedosités dures et arrondies. De même, les articulations des mains étaient entourées d'un grand nombre de petites tumeurs, les unes dures, les autres fluctuantes, constituées par une capsule fibreuse renfermant tantôt de petits fragments d'une matière dure et blanchatre, tantôt une bouillie ayant l'apparence du plâtre. On trouvait également de ces nodules dans les tendons des muscles du bras, et même dans l'épaisseur des muscles. Dans l'intérieur de toutes les articulations, les surfaces articulaires étaient recouvertes par une matière plâtreuse, d'une épaisseur variable, et au genou, en particulier, la cavité articulaire en était complétement remplie. Toutes les articulations de la colonne vertébrale étaient intactes. Dans la muqueuse du voile du palais on trouvait également des dépôts. de cette même matière. A l'extrémité des grandes cornes de l'es hvoïde, du cartilage thyroïde, dans les ligaments thyro-thyroïdiens, et d'une façon générale dans les cartilages et dans les parties molles (muscles et ligaments du larynx) se voyaient également de semblables dépôts.

En traitant la matière qui constituait ces dépôts par les réactifs appropriés, il fut facile de reconnaître qu'elle était constituée par de l'urate de soude: C'étaient donc bien les tophus caractéristiques de la goutte, se rencontrant chez un individu qui n'avait jamais d'accès proprement dits de cette maladie. A ce sujet, l'auteur invoque l'opinion de Virchow (1) qui, à l'occasion d'un cas analogue; affirme que la goutte est loin d'être aussi rare qu'on le dit, chez les individus appartenant aux classes peu nisées de la société; mais que chez ces derniers les accès paroxystiques font complétement défaut ou disserent totalement par le peu d'intensité des symptômes, des accès qu'on observe chez les goutteux des classes éle-

Il est remarquable, d'autre part, que lesujet de l'observation, dont le larynx était envahi par un grand nombre de petits tophus (faits dont on ne connaît qu'un très-petit nombre d'exemples), n'ait pas présenté pendant la vie le moindre trouble de phonation. (Vir-CHOW'S ARCHIW, t. 66.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 8 mai 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Chimie physiologique. — Influence de l'acide carbonique sur la RESPIRATION DES ANIMAUX. - Mén. oire de M. F.-M. BAOULT.

L'auteur conclut, d'expériences effectuées sur des lapins, que la presence de l'acide carbonique dans l'air inspiré a pour effet de diminner la quantité d'acide carbonique produit et surtont celle de l'oxygène con-

sommé en une heure, ou, en d'autres termes, que la présence de l'acide carbonique dans l'air inspiré est un obstacle à l'hémaisse. Il essayera de préciser davantage ce résultat et de le généraliser par des expériences de longue durée.

Zoologie. — Sur les propriétés des huitres dites portugaises Note de M. CHAMPOUILLON.

Depuis deux ans, une variété d'huîtres originaires du Portugal, c'est à-dire de la baie de Lisbonne et de l'embouchure du Tage, est livréed la consommation publique. Ces huites se distinguent des autres espèces

(1) VIRCHOW'S ARCHIW, t. 44.

par leur coquille en forme de griffe ; l'intérieur de cette coquille est blanc, sauf au talon où se trouve un petit point noir caractéristique ; le mantean du Mollusque est bordé d'une frange de teinte foncée.

L'huître portugaise, généralement petite, est d'un vert glauque; sa chair est presque transparente; à l'état sauvage, elle n'est point comestible tant par sa maigreur que par sa faveur peu agréable. Vers la fin de l'hiver, après la saison des pluies, elle prend du volume, elle devient d'un blanc laiteux, son foi se gonfie et le manteau n'est plus indiqué que par un liséré noir. Cet état dure peu, il ne fait que précéder la formation du naissain, lequel ne tarde point à être expulsé, et après cette ponte, d'une abondance excessive, l'huître reprend sa teinte glauque et sa maigreur habituelle.

La fécondité de l'huître portugaise est telle qu'il se forme, de Lisbonne à la pointe de Cacilhas, des bancs agglomérés qui occupent une étendue de 50 kilomètres environ. Ces bancs, autrefois délaissés, sont aujourd'hui en pleine exploitation. Les huîtres qu'on en détache sont mises à l'engrais, en France et en Angleterre, dans des parcs où elles perdent leur goût de sauvage, mais en conservant leur forme griffée et leur manteau noir.

Il est très-digne de remarquer que l'huître portugaise ne devient féconde et que son naissain ne prospère que sous une certaine latitude et dans un milieu spécial. Sortie des eaux chaudes du Portugal ou du midi de la France, elle cesse de se reproduire dans les régions du Nord, telles que les côtes de la Normandie, de la Belgique ou des îlesBritanniques. Soumis à l'analyse, 1 kilogramme d'huîtres portugaises extraites de leurs coquilles donne 760 grammes d'eau, une matière colorante, légèrement violacée et qui semble provenir du foie, 0,030 d'iode, et 0,052 de brome.

Les huitres récoltées sur les côtes d'Angleterre et analysées par les mêmes procédés se montrent infiniment moins riches en brome et en iode que celles du Portugal. Celles-ci, en raison de lenr composition spéciale, constituent un aliment précienx et théoriquement propre à prévenir la scrofule, les engorgements ganglionnaires, le rachitisme et peut-être aussi la phthisie. Les propriétés spéciales des huîtres portugaises méritent d'attirer l'attention des hygiénistes.

ACADEMIE DE MÉDECINE.

Séauce du 17 mai 1876.

Présidence de M. CHATIN.

La correspondance non officielle comprend : () hite a

1º Une lettre de remercîments de M. le docteur Jules Roux (de Toulon), récemment élu membre associé national.

2º Une lettre de M. le docteur Chanvin, médecin-major, accompagnant l'envoi d'un travail sur les vaccinations et les revaccinations pratiquées chez les hommes du 111° de ligne pendant l'année 1875. (Com. de vaccine.)

3º Un travail de M. le docteur Garrigou, intitulé : Étude chimique de la source Vieille aux Eaux-Bonnes. (Com. des eaux minérales.)

- 4º Une lettre de M. le docteur Bonnemaison, professeur de clinique médicale à l'Ecole de médecine de Toulouse, qui se porte comme candidat au titre de membre corrrespondant.
- M. GAVARRET offre en hommage, au nom de M. le docteur Bonnemaison, une série de brochures sur divers points de clinique médicale et de pathologie.
- M. LARREY présente, au nom de M. le docteur Guibout, médecin de l'hôpital Saint-Louis, un volume intitulé: Leçons cliniques sur les maladies de la peau, professées à l'hôpital Saint-Louis.
- M. Bergeron présente, au nom de M. le docteur Aronsson, professeur agrégé libre à la Faculté de médecine de Strasbourg, le IIIº fascicule de sa traduction française de l'ouvrege de M. le professeur Virchow; de Berlin, sur la Pathologie des tameurs.
- M. Depaul présente, de la part de M. docteur Langlebert, une brochure intitulée : De la dilatation médiale, nouveau mode de dilatation lente et progressive appliquée au traitement des rétrécissements de l'urêthre.
- M. Charin dépose sur le bureau une brochure de M. le docteur Ch. Brames, initialée : De l'état utriculaire de l'eau.
- Sur l'invitation de M. Le Président, M. Laboulbène donne lecture du discours qu'il a prononcé, au nom de l'Académie de médecine, aux obsèques de M. Béhier. Cette lecture est accueillie par de nombreuses marques d'approbation.
- M. Posciale, au nom de M. Jacquemin, membre correspondant de l'Académie, lit un travail intitulé: Application du réactif ferroso-pyrogallique au dosage des bicarbonates dans les eaux, ou à l'hydrocalimetrie.
- De la Dyspepsie: 100 manua un memoire qui a pour ritre :

Dans un rapide aperçu historique, l'auteur apprécie en pen de mots gauche.

les idées de Sauvages, de Cullen et de Broussais sur les maladies de l'estomac. Il arrive à Burras, qui, ne trouvant point dans l'estomac les signes de l'inflammation, a établi que la gastrite n'existe point. De là est né le règne de la gastralgie. La gastrite a disparu pour faire place à un morrellement de l'œuvre que Broussais avait cherrhé à édifier. On s'est entendu pour démolir, mais qu'a-t-on substitué à l'édifice démoli? Cependant l'abus des hoissons alcooliques donne lieu, dans l'estomac, à des lésions dont la nature inflammatoire n'est pas contestable.

La dyspepsie, continue l'auteur, n'est-elle qu'une lésion fonctionnelle? Il faut étudier cette question physiologiquement et rechercher comparativement quels sont les effets des aliments sur la muqueuse gastrique snivant qu'ils sont de digestion facile ou difficile; par exemple, chez le chien, les effets de la viande qui, pour cet animal, est une substance digeste, comparés à ceux de la graisse, qui est indigeste. Il résulte de cette étude, que les aliments indegestes déterminent à la longue une véritable gastrite. Or, chez l'homme, les symptomes que l'on attribue à la dyspepsie ont la plus grande analogie avec ceux de la gastrite chez le chien. L'auteur développe cette pensée en s'appuyant sur l'anatomie et la physiologie de l'estomac.

Il fait remarquer que l'ulcère de l'estomac est presque toujours précédé par une d'yspepsie qui dure plusieurs mois ou plusieurs années ; et qu'on peut le considérer comme lié à la lésion qui accompagne la

dyspepsie, dont il sera un accident tardif.

Et il arrive à cette conclusion: 1º que par sa structure, sa fonction. la inuqueuse stomacale est, entre toutes, la plus exposées aux inflammations; que tous les symptônes morbides de la dyspepsie devent être attribués à une inflammation sui generis, qui peut s'étendre de la muqueuse aux membranes sous-jacentes; — 2º que faire de la dyspepsie une pure lésion fonctionnelle avec Chomel, Trousseau et Beau, cela est en contradiction avec l'anatoraie et la physiologie de l'estomac, et avec la clinique.

(Ce travail est renvoyé à l'examen de la commission déjà nommée pour faire un rapport sur les précédentes communications de l'au-

tur.)

—M. Blot, au nom de la commission de vaccine, lit la partie scientifique du rapport officiel sur les travaux adressés par les médecins vaccinateurs, et sur les récompenses à décerner aux médecins et aux sages-femmes qui se sont signalés par leur zèle dans la pratique de la vaccination.

Les conclusions de ce rapport doivent être lucs et discutées en comité secret.

— A quatre heures trois quarts, l'Académie se réunit en comité secret pour voter sur les conclusions du rapport de M. Blot, et aussi pour entendre la lecture des rapports de M. Maurice Perrin sur les titres des candidats à la place vacante de membre titulaire dans la section de pathologie chirurgicale, et de M. Hirtz sur les titres des candidats à la place de membre correspondant national.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Fin de la séance du 22 avril 1876.

Présidence de M. CL. BERNARD.

M. Moreau, au nom de M. Philipeaux, dépose la note suivante :

De la non difformité chez les jeunes cochons d'inde et les jeunes rats albinos après la sect.on du nerf sciatique

On sait que toutes les fois-qu'on coupe le nerf sciatique sur un oiseau on sur un mammifère, cette opération a pour conséquence, non-seulement l'atrophie des muscles animés par le nerf sectionné, mais encore, au moins dans un grand nombre de cas, des altérations de la peau, du tissu cellulaire sous-cutané, des articulations et des os eux-mêmes.

Ces diverses lésions consécutives déterminent une difformité plus au moins marquée du membre, difformité qui peut persister toute la vie, alors même que la réunion des deux bouts du nerf s'est effectuée au bout d'un certain temps, et que ce rerf, par suite du rétablissement de la continuité et de la restauration parfaite de son bout périphérique, a

récupéré ses propriétés et ses fonctions.

Voulant m'assurer encore du fait, j'ai coupé le nerf sciatique droit, le 20 février dernier, sur six jeunes cochons d'Inde agés de deux mois; j'ai réuni la plaie par un point de suture et j'ai fait bien soigner ces jeunes animaux. Aujourd'hui, après quarante-six jours de l'expérience, je viens montrer un de ces jeunes cochons d'Inde auquel j'ai coupé le nerf sciatique le 20 février dernier. Commé on peut s'en assurer, il ne présente pas la moindre difformité. On peut voir aussi que le nerf sciatique a recouvré ses propriétés et ses fonctions, car le membre postérieur droit offre, dans tous ses points, une sensibilité normale et les mouvements spontanés ou provoqués de ce membre s'effectuent avec la même rapidité et la même énergie que ceux du membre post rieur gauche.

l'ai constaté à maintes reprises des résultats semblables chez de \

jeunes rats. Je me crois donc en droit de conclure :

1º Que, chez les rats et les cabiais encore très jeunes, la section du nerf sciatique n'est pas toujours suivie, comme chez ces mêmes animaux à l'âge adulte, de la production d'une difformité plus ou moins considérable du membre correspondant.

2º Que cette différence entre les résultats de la section du nerf sciatique, suivant l'âge des mammiféres, tient à ce que, chez les très jeunes animaux de cette classe, la réunion entre les deux bouts du nerf sectionné, la restauration du bout périphérique de ce nerf et le rétablissement de ses fonctions ont lieu avec une telle rapidité que les altérations des muscles et des autres parties du membre n'ont pas le temps d'atteindre le degré où elles deviennent irréparables (1).

(Ces expériences ont été faites dans le laboratoire de M. Claude

Bernard, au Muséum d'histoire naturelle.)

M. Moreau offre ensuite à la Société un exemplaire de la conférence faite par lui, lors du Congrès de Nantes, sur les fonctions de la vessie natatoire; celle-ci donne au poisson la densité de l'eau à toutes les pressions. Les muscles n'agissent pas sur la vessie natatoire; il se passe dans cet organe un travail incessant, qui consiste dans la formation et l'absorption de gaz, suivant que l'animal monte ou descend ; il se fait une quantité de gaz en raison directe de la pression que supporte le poisson. Le fluide disparaît par un phénomène d'absorption, et s'écoule soit par le canal aérien, soit encore par un canal découvert par M. Moreau, qui est comme un dernier perfectionnement ajouté à cet appareil. Le poisson idéal est celui qui produit et absorbe du gaz assez vite pour se maintenir en équilibre et qui a toujours ainsi la densité de l'eau.

- MM. DE SINÉTY et MALASSEZ font une communication sur l'anatomie pathologique de deux ovaires kystiques. (Voir plus haut.)

- M. CHOUPPE rend compte d'une expérience qu'il a faite avec l'hydrate de croton-chloral. On sait, depuis les recherches de MM. David (de Genève), Coyne et Budin, et surtout depuis les importants travaux de M. le professeur Vulpian, que les chiens et les autres animaux capables de vomir ne vomissent plus sous l'influence des agents émétiques, quand ils sont plongés dans le sommeil anesthésique. Ces recherches ont été faites avec l'hydrate de chloral, le chloroforme, l'éther. M. Chouppe a fait la même expérience avec l'hydrate de croton-chloral. Sur un chien de forte taille il a obtenu l'anesthésie au moyen de l'injection, dans la veine crurale gauche, de 1 gramme de croton-chloral dissous dans 20 grammes d'eau distillée : à ce moment, le chien n'ayant plus de mouvements réflexes quand on irrite la cornée, il injecte dans le tissu sous-cutané de la région axillaire, 1 centigramme de chorhydrate d'apomorphine dissous dans un gramme d'eau distillée. Au bout de vingt minutes le chien n'a cu ni nausées ni vomissements; on prolonge l'anesthésie en donnant par la même voie 1 gramme de croton-chloral, puis une nouvelle dose d'apomorphine, toujours sans résultat. Les vomissements commencent au moment où le chien s'éveille. Ce résultat était à prévoir ; il était cependant utile de vérifier l'hypothèse. M. Chouppe fera d'autres expériences pour vérifier la rapidité de l'anesthésie par le croton-chloral.

M. Chouppe fait remarquer que, dans ces derniers temps, il a eu l'occasion d'observer plusieurs cas de troubles gastriques rapides à la suite de l'ingestion du chloral hydraté. Une dose modérée (1 à 3 grammes) suffisait pour provoquer les accidents en un ou deux jours; de même, la suppression du médicament pendant quarante-huit heures faisait disparaître les accidents. Ces phénomènes doivent-ils être uniquement attribués à l'action irritante bien connue que l'hydrate de chloral exerce sur l'estomac, ou bien à une préparation vicieuse du médicament? L'auteur l'ignore ; il veut seulement insister une fois de plus sur la possibilité de troubles gastriques contre-indiquant l'emploi du chloral. Il est très-important de s'assurer de l'état des fonctions

digestives chez les malades.

M. LABORDE fait observer que depuis longtemps, ainsi que beaucoup d'autres observateurs, il a signalé l'action locale du chloral sur la muqueuse stomacale.

- M. Leven a essayé le chloral sur l'estomac au point de vue de l'insensibilisation de cet organe. Le chloral n'insensibilise pas l'estomac, au contraire, il l'excite et cause des indigestions. Cette action physiologique n'est pas imputable aux impuretés dont on suppose la présence dans le chloral, elle est propre au médicament.
- M. CLAUDE BERNARD, au nom de M. E. Cyon, dépose la note suivante:

SUR LA SECOUSSE MUSCULAIRE PRODUITE PAR L'EXCITATION DES RACINES DE LA MOELLE ÉPINIÈRE.

Dans le courant de mes recherches sur le tonos des muscles striés,

j'ai souvent eu occasion de soumettre les racines de la moelle épinière aux excitations électriques.

C'est en étudiant les graphiques obtenus par ces excitations, que j'ai remarque que la courbe de la secousse musculaire ainsi obtenne dissère d'une manière très-sensible de la courbe obtenue par l'excitation directe d'un tronc nerveux.

Quand on excite, par exemple, le nerf sciatique d'une grenouille par un seul coup électrique et qu'on fait inscrire sur un cylindre en rotation la secousse du muscle gastro-cnémien chargé d'un poids de 30-40 grammes, on observe que le muscle, aussitôt la contraction terminée. revient à sa longueur primitive; la partie descendante de la courbe a presque la même marche et la même inclinaison vers l'abscisse que

la partie ascendante.

Tout autre est la marche de la partie descendante de la courbe musculaire quand on excite la racine postérieure par un seul coup électrique; la secousse reflexe qu'on obtient de cette manière se prolonge (comme l'a déjà observé M. Wandt) beaucoup plus longtemps qu'une secousse simple; cette prolongation n'est visible que dans la partie descendante de la courbe qui, au lieu d'être concave du côté de l'abscisse, comme cela a lieu dans les secousses ordinaires, est au contraire convexe dans ce sens. Ce n'est que très-graduellement que cette courbe atteint enfin

La secousse musculaire offre dans ce cas à peu près les mêmes caractères que pendant certaines phases de l'intoxication par la vératrine.

L'explication de ce phénomène ne présente, d'ailleurs, aucune difficulté: il indique tout simplement qu'une excitation communiquée à une cellule ganglionnaire y persiste pendant un temps plus long que lorsqu'elle agit directement sur la fibre nerveuse; grâce à cette persistance, le racourcissement du muscle ne disparaît que très-lentement.

Une autre observation, que j'ai faite tout dernièrement, est d'une

interprétation plus difficile.

Lorsque la secousse musculaire est provoquée par une senle excitation d'une racine antérieure étant encore en communication avec la moelle, la courbe offre le même caractère que celle d'une secousse reflexe (i). Aussitôt que cette communication est interrompue, c'est-à-dire quand la racine antérieure est coupée et qu'on n'excite que son bout périphérique, la secousse reprend le même caractère que pendant l'excitation d'un tronc nerveux.

La seule interprétation admissible de ce dernier phénomène me semble être la suivante : l'excitation communiquée à la racine antérieure se propage à la fois en deux sens opposés; arrivée au muscle elle provoque une secousse; arrivée aux cellules motrices, elle y provoque un état d'excitation latente qui se resléchit par la même racine sur le muscle, avant que sa secousse ne soit terminée et le maintient racconrci pendant quelques instants.

Outre l'intérêt que cette observation présente, car elle démontre qu'il n'est pas indifférent, pour l'effet à obtenir, que pendant l'excitation le nerf se trouve ou non en communication avec ses centres d'innervation, il y a encore deux points qu'elle fait ressortir :

1º Elle ajoute une nouvelle preuve à celles que la physiologie possède déjà sur la faculté de la fibre nerveuse de transmettre l'excitation à la fois dans deux sens différents; 2º elle démontre que les cellules ganglionnaires motrices sont susceptibles d'excitation même quand l'irritation leur arrive dans la direction centripète par la voie de leurs propres fibres motrices. (A suivre.)

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

Séance du 10 mai 1876.

Présidence de M. Houel.

A propos du proces-verbal d'une des précédentes séances, M. Dr-PAUL prend la parole sur l'opportunité des opérations dans le spina bisida. Il faut, avant tout, être bien sûr de son diagnostic. Il existe, en effet, souvent, dans le voisinage de la colonne vertébrale, des tumeurs de nature toute différente, et qui, en raison de leur siège, peuvent induire le chirurgien en erreur. Le vrai spina bisida consiste essentiellement en une tumeur liquide, communiquant avec le canal rachidien, et dont les parois sont principalement constituées par les enveloppes de la moelle. Le contenu de la tumeur n'est d'ailleurs pas toujours exclusivement liquide; le tissu nerveux y occupe parfois une place importante, et, lorsqu'il s'agit de la région lombo-sacrée, il n'est pas rare d'y rencontrer les éléments de la queue de cheval. On comprend tout le danger qu'aurait, dans ces circonstances, une opération intéressant l'extrémité terminale de la moelle épinière. Il ne faut donc pas se hâter, et résléchir longtemps avant d'intervenir, d'autant plus qu'il

(1) Plusieurs fois, dans ces mêmes conditions, j'ai obtenu une véritable superposition des deux secousses, comme si j'avais communique à la racine deux excitations au lieu d'une. Mais dans ces cas la possibilité d'une erreur causée par l'interrupteur du courant électrique ne se laisse pas exclure d'une manière absolue.

⁽¹⁾ Voir, pour plus amples détails, les Leçons de physiologie générale et comparée du système nerveux, 1866, page 256, par M. Vulpian.

existe un grand nombre d'exemples de spina bifida, qui ont guéri | spontanément sous la seule influence du développement et de la crois sance.

M. Le Fort a lu une communication des plus intéressantes sur les avantages de la ponction de la sclérotique dans le glaucome aigu. On est loin encore d'être d'accord sur la véritable nature de cette redoutable affection, qui peut en quelques heures amener l'abolition complète de la vision. Les travaux et les observations de Von Graefe ont démontré, d'une manière incontestable, les essets merveilleux de l'iridectomie en pareil cas; mais jusqu'ici on ne connaît pas le mécanisme suivant lequel l'iridectomie agit. M. Le Fort propose une nouvelle théorie du glaucome. D'après lui, il s'agirait surtout d'une secrétion de sérosité par la face externe de la choroïde : le liquide se trouverait alors emprisonné entre cette dernière membrane et la sclérotique inextensible. D'où tension du globe oculaire, resoulement du cristallin et de la rétine, et excavation apparente de la papille, due à la saillie de la rétine autour d'elle.

Telle est la théorie qui a conduit M. Le Fort à l'adoption d'un nouvean mode de traitement, qui consiste simplement à ponctionnner la sclérotique, pour donner issue au liquide accumulé dans la loge sclérochoroïdienne. Une première opération fut pratiquée en 1872, par M. Le Fort, sur un jeune homme de 26 ans ; la ponction, faite entre le droit externe et le droit supérieur, donna issue à un liquide séreux. Le soulagement fut immédiat, et le lendemain le malade pouvait lire les caractères ordinaires d'imprimerie; quinze jours après, il quittait l'hôpital complétement guéri.

Dans la seconde opération que M. Le Fort ait eu l'occasion de pratiquer, le succès a été encore plus brillant. Le malade, qui distinguait à peine les caractères no 30 de l'échelle de Snellen, lisait parsaitement le lendemain les caractères nº 8, et demandait à quitter immédiatement l'hôpital; ce qui lui fut accordé. Depuis trois mois, la guérison

s'est très-bien maintenue.

M. Le Fort croit devoir appeler l'attention des chirurgiens sur ces deux faits. En présence d'un glaucome aigu, ne serait-il pas raisonnable de recourir d'abord à la ponction de la sclérotique, sauf à en arriver à l'iridectomie, si la première opération se montrait insuffisante?

M. Giraud-Teulon regrette que M. Le Fort ait négligé, dans ses deux observations, de pratiquer l'examen ophthalmoscopique, qui seul permet de saisir le signe pathognomonique du glaucome, à savoir l'excavation de la papille. S'agissait-il bien d'un vrai glaucome, et non pas de ces affections dites glaucomateuses, qu'on a signalées dans la choroïdite chronique?

M. Perrin déclare qu'il fait un très-grand cas des observations de M. Le Fort au point de vue clinique; mais il s'associe aux réflexions de M. Giraud-Teulon en ce qui touche le côté dogmatique de la question. Il y a déjà longtemps que l'on connaît les bons effets de la paracentèse oculaire dans les cas de tension très-considérable, et l'opération de Hancock n'est certes pas nouveile. Mais, jusqu'à nouvel ordre, M. Perrin sontiendra que l'excavation de la papille, dans le glaucome n'est pas une simple apparence. Ce qui fait l'importance de la gravité de cette terrible maladie, c'est précisément l'atteinte portée à la papille, bien plus qu'une tension, qui, d'ailleurs, peut n'être que passagére.

M. Le Fort consent à laisser de côté le point de vue théorique. Mais les faits cliniques subsistent. S'il n'a pas indiqué les résultats de l'examen ophthalmoscopique, c'est uniquement à cause du trouble des milieux de l'œil, qui a rendu cet examen négatif. Mais ses malades offraient les signes les plus nets du glaucome (dureté du globe oculaire, douleurs périorbitaires, anesthésie de la cornée, etc.), et aucun chirurgien n'eût hésité, en pareil cas, à pratiquer sur le champ l'iridectomie. Or, l'iridectonie est une opération grave, si on la compare à la ponction de la scierotique. Si les deux opérations donnent les mêmes résultats, on se décidera certainement en faveur de la seconde.

— М. Poncer donne lecture d'un travail sur le synchysis étincelant. Dans un cas, M. Poncet a eu l'occasion d'étudier l'anatomie pathologique de cette curieuse maladie des milieux de l'œil. Les pièces provenaient du service de M. le professeur Trélat.

On sait que Desmarres admettait que le synchysis étincelant était essentiellement caractérisé par la présence de paillettes de cholestérine

dans le corps vitré.

M. Poncet a trouvé en outre des cristaux de tyrosine et des globules phosphatiques, sur lesquels viennent quelquefois se déposer des cristaux de tyrosine. L'auteur est tout à fait d'accord avec Desmarres en ce qui touche le siège de la maladie ; les altérations qu'on a notées du côté du cristallin seraient toujours consécutives, d'après lui.

- M. Depaul communique à la Société une observation curieuse de cancer du testicule chez un enfant de 10 mois. Cet enfant lui fut présenté il y a deux mois environ. Il offrait les apparences de la plus robuste santé, mais depuis quelque temps sa nourrice avait remarqué que le scrotum devenait de plus en plus volumineux, sans que la santé générale, du reste, en éprouvât aucune atteinte. M. Depaul constata l'existence d'une tumeur cylindrique, longue de centimètres, large de deux sistémes de la continue et la maitié cauche du continue et la maitie de l

se continuant avec le cordon. Elle était dure au toucher, non transparente, recouverte par une peau saine, non adhérente : il n'y avait pas trace d'épanchement dans la tunique vaginale. Il s'agissait bien évidemment d'une tumeur solide. Mais quelle était la nature de cette tumeur? M. Depaul écarta l'idée d'une orchite chronique ou de tubercules du testicule, pour s'arrêter, par exclusion, au diagnostic cancer. Néan-moins, avant d'intervenir, il se décida à recourir d'abord aux moyens médicaux. Les pommades résolutives restèrent sans effet : l'enfant continuait à se bien porter, et n'accusait aucune douleur, même à la pression. Au bout de quelques sémaines, l'extrémité inférieure de la tumeur rougit tout à coup : la peau devint adhérente et ne tarda pas à se perforer. Il subsista un orifice fistuleux, qui s'agrandit de plus en plus et par lequel la tumeur vint faire hernie. M. Broca et M. Pozzi, consultés, conseillèrent l'opération. La castration fut pratiquée avec la plus grande facilité; l'écraseur eut bien vite sectionné le cordon, et il n'y eut aucune hémorrhagie primitive ou secondaire. La cicatrisation est aujourd'hui à peu près complète.

L'examen de la tumeur a pleinement confirmé le diagnostic de M. Depaul. A la coupe, on trouva un tissu blanc-jaunâtre, donnant par le râclage un liquide blanchâtre, tout-à-fait semblable à ce que l'on a depuis longtemps décrit sous le nom de suc cancéreux. L'examen histologique a, en outre, révélé des particularités fort intéressantes. La tumeur, en esfet, n'était pas homogène et présentait deux zones princi-pales, l'une formée de tissu sarcomateux, l'autre formée de tissu

squirrheux.

G. D.

BIBLIOGRAPHIE.

Therapeutique des maladies vénériennes et des maladies cutanées, par M. P. Diday, ex-chirurgien en chef de l'Antiquaille, de Lyon, et M. A. Dovon, médecin-inspecteur des eaux d'Uriage, directeur des Annales de Dermatologie. Paris, G. Masson, 1876. (1 vol. in-8, 887 pages).

Cet ouvrage « manquait, dit M. Doyon, a l'art et à la science. » Sans doute, nous ne possédions pas encore un livre fait de deux volumes accolés, n'ayant guères d'autre lien que celui de la commune couverture, traitant, l'un des maladies vénériennes, l'autre des maladies cutanées, et spécialement de la thérapeutique des unes et des autres. Mais, à part ce détail, Dieu sait si nous manquons vraiment de données théoriques ou pratiques sur la nature des accidents vénériens et cutanés, leurs allures spontanées ou autres, la manière dont il convient d'en entreprendre la cure et les recettes qui ont des chances de réussir. Je remarque même que M. Doyon a particulièrement garni l'étoffe de sa partie des formules et des vues de MM. Bazin, Devergie, Hardy, etc. C'est donc qu'elles ne manquaient point.

Abondance de biens ne nuit pas. Les choses sont, d'ailleurs, présentées avec une méthode parfaite, une grande clarté et un talent d'exposition que nous pouvons louer également chez les deux collaborateurs, tout en signalant, sans vouloir en désobliger un, l'originalité piquante qui distingue la manière de M. Diday; particularité, à tout prendre, qui n'est probablement une révélation

pour aucun de nos lecteurs.

A moins de tourner au formulaire, produit peu séduisant et qui ne saurait flatter beaucoup l'auteur, une thérapeutique est bien obligée de se permettre quelques échappées dans la description des maladies et même dans la discussion des doctrines. MM. Diday et Doyon ont cédé à ce besoin, dans des termes modérés; le lecteur n'aura garde de le trouver mauvais. On remarquera, toutefois, que le premier des bonorables auteurs accentue davantage l'idée générale et laisse voir plus nettement sa personnalité; tandis que le second se renferme plus dans la critique et s'efface presque sous un écectisme savant, auquel il n'est fait de dérogation qu'en ce qui concerne la thérapeutique thermale des dermatoses. Nous ne voulons pas dire que l'un de ces procédés soit meilleur que l'autre; tous deux ont leur côté faible ; je ne sais s'il réussira constamment à M. Diday d'être resté tout à fait lui-même et exclusivement Lyonnais; cette pieuse doctrine du chancre mixte, par exemple, pourrait bien ne pas faire beaucoup de prosélytes, en quittant les bords du Rhône. Pour le dire en passant, le savant syphiligraphe parle souvent de ce troisième genre du chancre, mais ne lui consacre pas le moindre article spécial; c'est, apparemment, qu'il est décomposable en thérapeutique aussi bien qu'en nosologie.

Tous les conseils de M. Diday reposent sur une expérience consommée. C'est égal; nous sommes toujours frappé de voir que les de deux centimètres et demi, occupant la moitié gauche du scrotum, et spécialistes de cette branche-là, les plus experts et les plus sages, n'ont pas encore trouvé de meilleur moyen de traiter la chaudepisse que de la laisser suivre son cours naturel (puisque cours il y a), et que, de nos jours, le résultat de bonnes observations, de discussions sérieuses, par-dessus tout de statistiques péremptoires, soit de détruire à peu près la croyance aux vertus spécifiques du mercure vis-d-vis de la vérole. Si telle est la vérité, il fallait la dire et c'est honnête; mais nous voilà bien revenu de notre soi dans la spécialité. Pourvu qu'il n'en soit pas de même de tant d'autres! beaucoup de science, et de l'art à peu près rien. — Reconnaissons que, à l'appendice, en manière de remords, il y a une formule pour mûrir rapidement et couper la blennor hagie uréthrale. En appendice!

La médecine n'a pas le droit d'être sière et les clients n'ont pas de raisons d'être rassurés. A ce double titre, nous engagerons les aspirants spécialistes, nous engagerions presque les malades euxmêmes à se pénétrer soigneusement des préceptes contenus dans les dernières pages de M. Diday : « Les Syphilitiques en famille. » Que de vastes horizons, que d'alternatives, que d'incertitudes! Mais puisque c'est comme cela, mieux vaut le savoir ou plutôt ne

rien savoir, si ce n'est qu'on peut s'attendre à tout.

Les trois articulets qui suivent, morceaux physiologico-littéraires, sont faits pour dissiper ces pénibles impressions. M. Diday a tenu à sauver la supériorité du médecin sur les autres hommes; il s'y est montré physionomiste perspicace, hygieniste à fond, et, comme toujours, même quand il est invraisemblable, littérateur brillant. Si ses ordonnances sont timides et ses formules faillibles, on conviendra qu'il a bien de l'esprit et je ne vois pas quel mal cela peut faire aux clients.

M: Doyon a vecu au milieu des dermatoses et des dermatologistès; c'est pour cela, semble-t-ik qu'il a disposé ses matériaux suivant une classification qui avoue simplement être plus commode que philosophique. Il doit être convaincu plus que personne que l'accident local, l'élément anatomique, les idiosynérasies et les diathèses possèdent, dans la peau humaine, le terrain d'une lutte qui ne peut finir que par un arrangement à l'amiable. On s'apercoit, à la lecture des divers chapitres, que l'auteur a presque toujours tenté cette solution pacifique et s'est efforcé de faire équitablement la part de toutes les compétitions. Sa thérapeuti ue, en général, garde les mêmes règles et vise à la fois les manifestations actuelles, visibles, et la prédisposition latente, le vice dia-

thésique. Quant aux moyens d'action, ils sont nombreux et variés. M. Doyon n'a pas craint d'emprunter à son érudition spéciale et à sa grande habitude de la matière un imposant déploiement de médications et de formules. Recennaissons que l'honorable écrivain ne s'abuse pas sur la portée réelle de cette richesse apparente, et, surtout, ne prétend pas illusionner les autres; quand la maladie est difficilement ou pas du tout curable, il en prévient formellement le lecteur, tout en lui déroulant la liste des tentatives à pratiquer. Signalons, au chapitre du Psoriasis, une instructive étude sur l'emploi et le mode d'action de l'arsenie. En thérapeutique, il faut bien saisir le moment d'agir, savoir modilier op cesser à propos une médication, selon le caractère des réactions physiologiques ou de physiologie pathologique; de même, pour manier ces agents avec sécurité et chances de succès, il importe de se rendre un compte exact de la valeur des nuances dans chaque type morbide. M. Doyon nous semble s'être préoccupé surtout d'éclairer, par une analyse habile et suré, ces côtés si délicats et si ardus de la pratique des maladies de peau. Ses efforts dans cette direction ne peuvent qu'être favorisés par le courage qu'il a eu de s'affranchir de tout système et d'adopter une nosologie de transaction.

Dr J. ARNOULD.

white a VARIÉTÉS.

NÉCROLOGIE

LE PROFESSEUR BÉHIER

Behier, ne à Paris, en 1813, fut reen interne des hôpitaux en 1834; et remporta au concours des internes les premières mentions honorables, lecu docteur dn 1838, il concournt deux fois pour l'agrégation, la prèmière, la même année de son doctorat, la seconde en 1844, où il vir ses vœux se réaliser. Nommé en même temps médecin du bureau central des hôpitanx, il passa successivement à l'hôpital Bon-Secours, à la

Salpétrière, à Saint-Antoine et à Beaujon, fut nommé en 1861 à la Pinet en 1864 à la Charité. The de la charitat state, si ance con

De 1839 à 1863, Béhier, que l'enseignement attirait et qui avait toute les qualités d'un excellent professeur de clinique, fut chargé du cours du professeur Fouquier, puis il fit. à l'école pratique une série de cours libres de pathologie interne et des conférences cliniques à l'hôpital de la Pitié; il fut enlin nommé titulaire de la chaire de pathologie de la Paculté en 1864, et passa en 1866 à la chaire de clinique de l'Hôtel-Dieu. Cette même année le vit entrer à l'Académie de médecine, dont il ne cessa de partager les travaux.

Béhier est l'auteur, avec M. Hardy, d'un Traité élémentaire de pathologie interne, et il a publié successivement des lettres à Trousseau sur la fièvre puerpérale, des notes et mémoires sur l'utilité des ventouses sèches dans la fièvre typhoïde, les injections médicamenteuses sous-cutanées, l'application du froid humide dans les affections abdonninales, l'usage de la thoracentèse, la transfusion du sang, etc.

Mais il restera dans l'histoire de notre art, par la valeur de son enseignement plus encore que par le mérite de ses écrits. Elève de Biett, disciple de Louis et d'Andral, sa clinique était exacte, précise, conduite avec soin. Il avait confiance dans son art, et se tenait au courant de toutes les nouveautés thérapeutiques qui pouvaient lui venir en aide; ses cours étaient fort suivis parce qu'il enseignait bien et qu'il voulait apprendre sans cesse. Aussi est-il mort sur la brêche murmurant encor, il y a quelques jours, après avoir gravi avec peine les escaliers de son service : « Je ne suis bien qu'ici. »

Plusieurs discours ont été prononcés sur la tombe de l'excellent professeur, l'un par M. Hardy, au nom de la Faculté, un autre par M. Laboulbène, au nom de l'Académie, un troisième par un de ses meilleurs disciples, M. Liouville. De ce dernier, nous détachons les

lignes suivantes fun is giringa note to . 8 ha amitibated and minatel

a Que de délicatesse exquise se cachait sous son enveloppe, qui semblait d'abord un peu brusque et qui certainement impressionnait! C'est au lit du malade, à l'hôpital surtout que par un mot on un regard, il ouvrait des trésors de bienveillance et soulageait au moins quand il n'avait pas pu guérir.

« Ensin, il aimait la jeunesse avec passion; la jeunesse qui était pour lui non-seulement l'image de la vie, avec ses ardéurs, ses emportements, sa franchise complète, mais qui était surtout la terre nouvelle et fertile, où à côté de l'enseignement osûciel, l'homme pouvait semer de grandes et nobles pensées, des idées de tolérance réciproque, de saines notions des devoirs à remplir par chacung serve saines.

"Il excellait à la réveiller et à l'exciter s'il la voyait nonchalante et indifférente, à la soutenir dans ses heures de défaillance ; et alors quel exemple il savait lui montrer; vouloir fait pouvoir, était la devise à laquelle il était lui-même toujours resté fidèle, se default house.

"Il aimait enfin par dessus tout à enthousiasmer cette laborieus jeunesse, il sentait son influence s'accuser en elle, grandir et fructifier.

« Le souvenir de ce maître aimé restera donc profondément gravé dans la mémoire de tous ceux qui ont eu le bonheur de l'approcher, comme l'un des plus encourageants et des plus fortifiants.

Nous, qui avons été aussi personnellement honoré de la bienveillance du professeur Béhier, nous pouvons affirmer que les paroles ci-dessus sont l'expression sincère de la vérité.

Dr A. DUREAU.

HOPITAL DES ENFANTS-WALADES. — Orthopédie. — M. de Saint-Germain, chirurgien de l'hôpital des Enfants-Malades, a commencé le jeudi 18 mai, à 9 heures et demi, des conférences sur l'orthopédie (torticolis, déviations de la taille, pieds-bots, etc.), et les continuera les jeudis suivants, à la même heure de la taille, pieds-bots, etc.), et les continuera les jeudis suivants, à la même heure de la taille, pieds-bots, etc.), et les continuera les jeudis suivants, à la même heure de la taille pieds-bots, etc.), et les continuera les jeudis suivants, à la même heure de la taille pieds-bots, etc.), et les continuera les jeudis suivants, à la même heure de la taille pieds-bots, etc.), et les continuera les jeudis suivants de la taille pieds-bots, etc.), et les continuera les jeudis suivants de la taille pieds-bots, etc.), et les continuera les jeudis suivants de la taille pieds-bots, etc.), et les continuera les jeudis suivants de la taille pieds-bots, etc.), et les continuera les jeudis suivants de la taille pieds-bots, etc.), et les continuera les jeudis suivants de la taille pieds-bots, etc.), et les continuera les jeudis suivants de la taille pieds-bots, etc.), et les continuera les jeudis suivants de la taille pieds-bots de la taille pie

Variole, 4; rougeole, 10; scarlatine, 2; fièvre typhoïde, 10; éryspele, 8; bronchite aiguë, 26; pneumonie, 66; dysentérie, 0; diarrée cholériforme des jennes enfants, 6; choléra nostras, 0; angine consineuse. 6; croup; 15; affections puerpérales, 0; autres affections aguës, 252; affections characteristes, 454; dont 190 dues à da phthise pulmonaire; affections characteristes, 35; causes accidentelles, 19.

Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr. R. DE RANSE.

PARIS, - Imprimerie Cusset et C. rue Montmartre, 193.

REVUE HEBDOMADAIRE.

Académie de médecine : DISCUSSION SUR LA COLIQUE SÈCHE DES PAYS CHAUDS. - Société de chirurgie : DES RAPPORTS DE LA GROSSESSE AVEC LES AFFECTIONS CHIRURGICALES.

La discussion soulevée devant l'Académie de médecine par la communication de M. Bérenger-Féraud sur la colique sèche des pays chauds semble toucher à sa fin ; il nous paraît opportun, en en analysant les points principaux, de faire nettement ressortir la

conclusion générale à laquelle elle a conduit.

Il est peu de maladies dont l'étiologie ait provoqué des divergences d'opinions aussi tranchées et des débats aussi passionnés que la colique sèche des pays chauds. Constitue-t-elle, suivant l'opinion accreditée jusqu'aux travaux de Lefèvre, une entité morbide, d'origine miasmatique, propre aux pays chauds; ou, d'après les idées émises et défendues avec tant d'autorité par le savant et regretté directeur du service de santé de Brest, doit-elle être identifiée avec la colique de plomb? Si cette question est désormais résolue dans le dernier sens par la plupart des médecins de marine, tous les esprits ne sont pas également convaincus; c'est ainsi que la communication de M. Bérenger-Féraud à eu pour objet de combattre, ou plutôt d'éclairer un ordre de faits sur lequel on s'appuyait pour séparer la colique sèche de la colique saturnine; c'est ainsi encore que MM. Briquet et Rufz, ont tendance à maintenir cette séparation, et que M. Hardy a cru devoir demander à son collègue, M. Le Roy de Méricourt, qui représente à l'Académie la médecine de marine, un complément de renseigne-

M. Le Roy de Méricourt a répondu à l'appel qui lui a été fait et à l'attente générale par un exposé net, précis, lucide, de la doctrine qui identifie la colique sèche et la colique de plomh; dans la dernière séance, il a réfuté victorieusement quelques objections qui lui avaient été adressées par MM. Rufz et Briquet. Nous avons donné une analyse de sa première argumentation dans le numéro du 6 mai dernier, et on trouvera plus loin un compte rendu de la seconde. Nous nous bornerons donc ici à grouper les principaux faits et les principales considérations qui militent en faveur de

l'identification des deux maladies.

Et d'abord il ne faut pas oublier qu'il est impossible, symptomatologiquement, de les distinguer l'une de l'autre. En effet, la colique seche, décrite par les auteurs comme une maladie spéciale, présentait, comme phénomènes caractéristiques, une constipation opiniâtre, des douleurs de ventre d'une grande violence, accompagnées de vomissements bilieux et suivies, après une succession irrégulière d'accès, d'altérations graves de la motilité et de la sensibilité, en particulier de la paralysie des muscles extenseurs des membres supérieurs, ensin d'accidents épileptiformes amenant la mort. Or, ces symptômes, dans leurs manifestations comme

dans leur enchaînement, sont exactement ceux de la colique

En second lieu, il est bien remarquable que la fréquence des cas de colique seche soit devenue plus ou moins grande, suivant que les ouvriers où les marins ont été plus ou moins exposés aux causes d'intoxication saturnine. Ainsi l'application des machines a vapeur à la navigation introduit à bord des navires des quantités considérables de composés plombiques : on voit aussitôt s'accroître le nombre des cas de colique seche. Par contre, les idées de M. Lefèvre, acceptées par les médecins et par l'administration de la marine, conduisent à des réformes hygiéniques propres à faire disparaître, ou tout au moins à atténuer le plus possible, sur les navires, l'influence toxique du plomb : immédiatement les cas de colique

sèché diminuent dans une grande proportion.

Ces deux faits généraux sont confirmés par une foule de faits particuliers. Par exemple, tant que les créoles et les gens de couleur n'ont pas été employés à des travaux exposant aux émanations plombiques, ils ont été exempts de la colique sèche, si bien qu'on a considéré cette prétendue immunité, en la comparant à celle dont ils jouissent contre l'impaludisme et la fièvre jaune, comme une preuve en faveur de la nature miasmatique de la colique seche. Mais, des que ces mêmes hommes ont été mis en contact avec des préparations de plomb, ils ont subi, comme les Européens, les effets de l'intoxication saturnine, et ils ont présenté des cas de colique plombique, considérés autrefois comme des cas de colique sèche. Ce fait, qui a été l'objet de la communication de M. Berenger-Feraud, avait été signale ayant lui par d'autres observateurs.

Ailleurs on voit, dans le même pays, sous le même climat, deux escadres, l'une anglaise, l'autre française, se comporter différemment, et celle-ci présenter de nombreux cas de colique sèche, tandis que la première en reste indemne. Ce ne sont pas des conditions climatériques qui peuvent expliquer une semblable différence; il faut la chercher, et on la trouve dans les conditions hygiéniques. Les marins français, en effet, étaient exposés à des émanations plombiques, tandis que les Anglais n'étaient pas soumis à cette

cause d'intoxication.

Voici encoré deux postes voisins l'un de l'autre. Dans le premier on emploie, pour les usages de la table, des vases en verre : la colique seche n'y paraît pas; dans le second on se sert de boîtes renfermant du plomb : tous les hommes sont atteints de la colique sèclie.

Tous ces faits et d'autres encore plus ou moins semblables, ont tellement frappé l'esprit des médecins de la marine, que tous, à peu près sans exception; se sont rangés aux idées d'Amédée Lefèvre, même ceux qui, sous l'empire de l'ancienne doctrine, avaient le plus vivement combattu la nouvelle. Et certes, ce n'est pas, a notre avis, un faible argument en faveur de celle-ci que cette conversion d'hommes éminents faisant amende honorable, et ne craignant pas de sacrifier leur amour-propre pour rendre hommage à

FEUILLETON.

CE QUE VALENT LES RAPPORTS D'INSPECTION SUR LES PROPRIÉTÉS THÉRAPEUTIQUES DES, EAUX MINÉRALES

Nous voici à l'époque de l'année où les médecins sont appelés à faire choix d'une source, pour ceux de leurs malades auxquels il peut être utile de suivre un traitement hydro-minéral. C'est aussi le moment des perpléxités périodiques pour nous, car, pour justifier le bon côté de nos préférences, nous n'avons quelquefois que des à pen près. Ce n'est pas pourtant que les informations nous manquent; elles abondent au contraire; mais combien il est difficile de mettre la main sur des indications absolument dignes de confiance.

Tous les ans, quand révient le printemps, nous sommes envalus par le flot des prospectus, des réclames, des brochures éditées en l'honneur de chaque station thermale. Cette entrée en langage s'annonce habituel-lement avec beaucoup de luxe et d'éclat; les sources sont alors parées de tontes leurs vertos, comine on pare les enfants chaque dimanche.

Malgré la diversité des origines et des formats, la facture littéraire de ces œuvres légères varie peu; on y trouve invariablement la prodigalité de promesses rédigées le plus souvent en style de maître d'hôtel, avec

de nombreuses lésineries sur la vérité comme sur l'orthographe; que de fois n'y ai-je pas lu d'audacienses descriptions de buvettes, de piscines, d'appareils balnéatoires qui n'ont jamais existé; de parcs délicieux qui pe sont souvent que des champs de chardons; de rivières limpides, agréablement ombragées, ouvertes aux récréations de la pêche et dans le lit desquelles ne se trouve pas, en été, une seule goutte d'ean, mais où abondent les vieilles chaussures et les tessons de bouteilles; de superbes casinos qui ne sont que de fétides tabagies, etc.

- Mais c'est surtout au chapitre des guérisons que se donne carrière toute la verve du boniment : il s'agit d'attirer les malades par le bruit, comme le dentiste ambulant appelle à lui la foule des badauds. En parcourant dernièrement l'une des brochures dont je fais collection, j'ai compté jusqu'à 38 maladies que guérit une seule et même source : la magique Revalescière ne fait pas mieux. Il semble vraiment qu'en accumulant tant de merveilles dans ces petits livres, les auteurs visent à faire valoir la dextérité de leur main et à tirer parti, du même coup, de l'ignorance ou de la crédulité de leurs lecteurs. Quelques imédecins. dupes de ces artifices, font eux-mêmes bon accueil à ces publications de pure fantaisie et s'y référent volontiers, quand il s'agit pour eux d'a-cheminer un client vers une station thermalé. Le plus grand nombre d'entre nous, cependant, présère consulter les ouvrages vraiment scien-tifiques dans lesquels se manifeste généralement une grande bonne volonfé de nous être secourable.

Nous possedons, depuis quelques années, sur nos stations principales,

Qu'oppose t-on désormais à la doctrine de l'identité de la colique seche et de la colique de plomb? Les statistiques de la marine, diton, portent principalement sur les malades observés à bord des
navires, et laissent de côté les malades observés dans les terres, là
précisément où l'intoxication saturnine est plus difficile à invoquer. Mais, dans sa dernière argumentation, M. Le Roy de Méricourt
a fait, pour ainsi dire, un voyage de circumnavigation dans tous
les pays chauds, et il a montré, pièces en main, combien sont rares,
dans l'intérieur même de ces pays, les cas de colique sèche. Et lorsqu'un cas se présente, le quinquina, ce spécifique des maladies
miasmatiques, reste impuissant contre la colique sèche, preuve que
celle-ci n'a pas l'origine qu'on lui attribue.

Montrez-nous, dit-on encore aux identistes, le corps du délit, c'est-à-dire le plomb. Ce corps de délit, on le montre souvent, et, si l'on ne parvient pas toujours à le trouver, c'est que, lorsqu'il existe, la recherche en est parfois très-difficile. Quand on songe, en effet, comme on l'a vu dans les faits rapportés par MM. Gubler et Gibert, que l'usage d'un cosmétique en poudre, de simples pains à cacheter, de cachou de Bologne, suffit pour donner lieu à des accidents graves d'intoxication saturnine, et qu'on réfléchit, d'un autre côté, à la multiplicité des formes sous lesquelles le plomb entre dans la confection des objets dont on se sert chaque jour, il n'y a pas lieu de s'étonner que, même en étant prévenu, on ne puisse pas toujours mettre la main sur la source du poison plombique.

Il nous semble que les adversaires de l'identité de la colique sèche et de la colique saturnine auront à faire valoir des arguments plus puissants pour accréditer désormais leur opinion. En attendant, la grande majorité des médecins n'hésitera pas à donner son adhésion à cette profession de foi nette et précise de M. Le Roy de Méricourt. «Il n'y a pas lieu d'admettre dans le cadre nosologique, en dehors des manifestations variées et successives de l'intoxication satúrnine, une maladie endémique des pays chauds, donnant lieu aux mêmes symptômes, se succédant de la même manière, qui reconnaîtrait pour cause une intoxication miasmatique, tellurique ou autre. La colique endémique des pays chauds n'existe pas. »

— Nous appelons l'attention des lecteurs sur la communication de M. Verneuil à la Société de chirurgie, relativement aux rapports de la grossesse avec les affections chirurgicales. On comprend a priori que, dans les points où la grossesse produit une modification dans la circulation, soit mécaniquement, comme dans le bassin et les membres inférieurs, soit sympathiquement, comme aux mamelles, au cou, etc., les affections chirurgicales soient modifiées elles-mêmes dans la marche que d'habitude elles présentent. Les faits cités par M. Verneuil donnent une sanction pratique à cette conception.

Mais, sans aucun doute, les territoires plus ou moins restreints dont il vient d'être question ne sont pas les seuls sur lesquels l'influence de la grossesse puisse se faire sentir; d'un autre côté, il est des conditions qui contribuent à annihiler, à atténuer ou au

contraire à aggraver les effets de cette influence. Le problème est donc très-complexe, et il n'a pas seulement de l'intérêt au point de vue de la physiologie pathologique, mais il présente encore la plus haute importance au point de vue pratique, si, comme l'indique M. Verneuil, en présence d'un cas de traumatisme grave, il est permis au chirurgien de songer et de récourir à l'avortement provoqué.

On ne peut donc que remercier et féliciter M. Verneuil d'avoir porté la question devant la Société de chirurgie. Nous ne manquerons pas de suivre la discussion à laquelle elle ne peut manquer de donner lieu.

D' F. DE RANSE.

PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE.

QUELQUES EXPÉRIENCES SUR LE RÔLE TROPEIQUE DES BACINES POS-TÉRIEURES MÉDULLAIRES, par M. COUTT, médecin stagiaire du Val-de-Grâce.

Les troubles produits dans le fonctionnement du système moteur par la section des racines postérieures des nerfs médullaires, flaccidité des membres anesthésiés, qui ne résistent plus aux pressions; incoordination et défaut de spontanéité dans leurs mouvements, ont été déjà étudiés par M. Cl. Bernard, et nous n'avons rien à ajouter à sa description très complète.

Avant constaté sur deux de nos grenouilles, mortes quelques jours après la section, que les muscles du côté anesthésié étaient déjà rigides à un moment où les muscles restés sains avaient encore leur consistance normale, et même une certaine contractilité; nous rappelant d'un autre côté que M. Cl. Bernard paraît expliquer par l'action des nerss sensitifs la tonicité musculaire, ce qui supposerait des rapports très-intimes entre ces deux appareils, nous pensames que peutêtre la section de plusieurs racines sensitives pouvait modifier la nutrition des muscles correspondants. Nous avons donc examiné comparativement, à l'aide des courants faradiques, sur des grenouilles encore vivantes et sur d'autres déjà mortes, l'état de la contractilité musculaire dans les membres sains et les membres anesthésiés : or, nous n'avons pas trouvé de différence constante ou même de différence appréciable; et nous concluons donc que, comme on l'admet généralement, les nerfs sensitifs n'ont aucune action sur la nutrition des muscles qu'ils innervent. Si, dans quelques cas, comme dans les deux expériences citées plus haut, on a pu observer des troubles musculaires, ces troubles doivent être attribués à la production d'une myélite, myélite due à l'ouverture de l'axe cérébro-spinal et à un traumamatisme; ou même myélite consécutive à la section du nerf et analogue à celles qu'a si bien étudiées M. Hayem.

Nous avions spécialement en vue dans nos expériences d'étudier les effets de l'interruption des courants sensitifs sur la nutrition périphérique. Grâce aux expériences de Brown-Sequard, de Vulpian et de beaucoup d'autres physiologistes, grâce aussi aux observations patho-

des études partant d'un bon naturel, mais où se montrent souvent des exagérations de bonne foi.

Un livre sur l'emploi thérapeutique des eaux minérales est une ceuvre difficile, délicate, qui ne peut être menée à la légère : il lui faut en quelque sorte la précision d'un formulaire, avec beaucoup de désintéressement et d'impartialité dans les vues. Munis de guides conçus et rédigés dans cet esprit, nous pourrions nous croire bien près de la vérité; il arrive néanmoins qu'avec eux, nous sommes encore induits quelquefois en de fâcheux mécomptes; mais alors à qui demander des renseignements certains pour ne point s'égarer? Consultez, nous dit M. Tardieu, les rapports annuels d'inspection adressés au ministre de l'agriculture et du commerce.

J'y ai été à cette consultation; je comptais y trouver des trésors de lumière, et j'en suis revenu avec le regret d'avoir perdu mon temps à dépouiller des documents qui ne m'ont rien appris, et qui n'ont pu en apprendre davantage aux écrivains qui auraient été tentés de s'en ser-

vir pour composer un traité général de thérapeutique hydro-minérale. Etant donné que les rapport officiels d'inspection manquent de garanties sérieuses, il semble qu'il n'est d'autre moyen, pour les auteurs désireux de vulgaiiser les propriétés curatives des eaux minérales, que la monographie, laquelle est une sorte de statistique privée; mais cette statistique, fût-elle établie sur un plan méthodique et rationnel, peut elle-même nous attirer sur de fausses pistes. Rien de plus commun qu'une mère, en extase devant son enfant, lui reconnaisse toutes les

qualités imaginables. Ainsi se comportent d'ordinaire ceux qui s'appliquent à faire valoir une source qui est pour eux l'objet d'une prédilection sentimentale. Je ne parle pas des pirates qui cherchent à nous égarer par spéculation et de propos délibéré.

Quant aux guides proprement dits, ils appartienent, commeles prospectus, au domaine des entreprises commerciales; ils n'ont rien de commun avec la science. Ces livres que l'on surprend journellement aux mains du public, écrits sur la gamme des légendes et des frivolités, séduisent bien souvent les malades et les rendent rétifs aux conseils du médecin; il ne faut rien moins que les exceptions ou les malchances de l'expérience pour convaincre ces lecteurs obstinés que les étiquettes auxquelles ils se sont laissé prendre sont collées sur des bocaux vides.

Comme je l'ai dit tout à l'heure, les rapports d'inspection ne nous donnent pas ce qu'il serait souhaitable d'en obtenir. Il en sera toujours ainsi pour différentes causes, et tant qu'on se bornera à n'enregistrer que les effets immédiats de la médication hydro-minérale. Que constate, en effet, le médecin inspecteur qui surveille le traitement de ses malades? Une seule chose, les modifications survenues dans l'état de chacun d'eux pendant la durée de la cure; là s'arrête, pour ainsi dire, la portée de sa vue. Or, les résultats consécutifs, plus ou moins éloignés, de la médication ayant seuls une valeur et une signification péremptoires, seuls ils doivent être pris en considération quand il s'agit de fixer d'une manière précise les diverses applications et le degré d'efficacité d'une source minérale. Qu'un rhumatisme, par exemple, fasse relâche

logiques et surtout à celles fournies par M. Charcot et ses élèves, de nombreuses lésions des tissus osseux, cellulaire ou cutané doivent être aujourd'hui rapportées à des lésions nerveuses. Malheureusement les nerfs dont l'influence trophique a été constatée, et même la branche ophthalmique, sont des troncs complexes contenant non-seulement des filets sensitifs, mais aussi des filets moteurs ou vasculaires; et c'est ainsi que dans l'ouvrage de Weir Mitchell, si riche en observations, on ne trouve aucun fait où la lésion ait porté sur un seul ordre de fibres, sur la racine sensitive, par exemple; de même les expérimentateurs ont lésé sur des chiens, des cobayes, les nerfs mixtes, comme le sciatique, etc.

Pour savoir de quelle espèce de fibres dépendent les troubles trophiques constatés, il faut observer sur l'homme ces cas de lésions systématiques, ou l'altération reste limitée à un seul ordre d'origines nervenses; où il faut aller léser chaque ordre de fibres isolément, au seul point où elles sont séparées, c'est-à-dire au niveau des racines médullaires.

Cette lésion isolée a été pratiquée depuis longtemps : Waller, et après lui de nombreux physiologistes, ont sectionné la racine postérieure de la deuxième paire cervicale, la seule qui soit extra-médullaire; mais à cause de l'existence de ces réseaux périphériques, si bien démontrés récemment encore par MM. Arloing et Tripier, cette section limitée à une racine n'a aucune influence sur la nutrition ou la sensibilité des tissus. Pour interrompre les courants centripètes d'un membre, il faut, comme l'a très bien montré M. Cl. Bernard, couper toutes les racines sensitives correspondantes; or, cette section nécessite une mutilation qui entraîne rapidement la mort chez les animaux supérieurs. Des chiens, opérés par M. Cl. Bernard, n'ont jamais survécu plus de huit jours, et on peut objecter que ce temps est insuffisant pour que des troubles trophiques se produisent au cas où ils seraient possibles. Cette objection est fortifiée par ce fait que M. Cl. Bernard, ayant pratiqué sur des grenouilles la même expérience, a vu survenir sur le seul de ces animaux qui a survécu plusieurs semaines, des troubles marqués, de l'œdème, dans le membre anesthésié.

.. Nous avons, nous aussi, opéré sur des grenouilles, et nous espérions obtenir les mêmes résultats en nous plaçant dans les mêmes conditions de durée. Nos expériences ont été très nombreuses; beaucoup de nos animaux, vingt au moins, ont survécu deux à trois semaines, quelques-uns, un, deux, trois mois ; et j'ai présenté à la Société de Biologie une grenouille à laquelle on avait sectionné les racines sensitives des deux membres antérieurs le 15 octobre 1875, c'est-à-dire six mois auparavant. On s'était assuré plusieurs fois que l'anesthésie était bien restée complète et que les racines coupées n'étaient pas cicatrisées on suppléées par d'autres ; or, on ne constatait sur cet animal aucun trouble, aucune lésion appréciable de la peau, des os, des articulations ou des autres tissus ; la couleur de la peau, sa mobilité, etc., étaient toujours restée ses mêmes. Les résultats observés sur cette grenouille, pendant six mois consécutifs, ont été constatés aussi sur plus de quarante autres animaux, pendant des temps divers, et souvent assez longs : toujours les membres anesthésiés n'ont présenté aucune dissérence avec ceux laissés sains ; ou les variations observées quelquefois dans la sécheresse de la peau, par exemple, ont été trop inconstantes pour qu'on ne les

rattache pas à des causes inappréciées et purement accidentelles. Mais les racines postérieures contiennent aussi des fibres provenant des viscères, et si le nerf moteur est trophique par rapport au muscle, le nerf sensitif est probablement le nerf trophique de la peau et de certains autres tissus, comme l'a indiqué M. Vulpian.

Nous avons cherché si les fonctions du foie, du rein, de la vessie, étaient troublées sur des grenouilles auxquelles on avait coupé soit toutes les racines postérieures dorsales, soit toutes les racines postérieures lombaires, soit toutes les racines postérieures d'un même côté. Or, l'urine de tous ces animaux, comparée à l'urine d'animaux sains, a toujours présenté ses caractères physiques et sa limpidité normale : jamais elle n'a contenu ni sucre, ni albumine.

Si presque toutes nos expériences nous ont donné ces résultats purement négatifs, sur trois grenouilles, dont une des pattes antérieures avait seule été anesthésiée, nous avons constaté des troubles curieux.

Chez la première, quinze jours après la section des racines postérieures, on constata que l'articulation du genou anesthésié paraissait plus volumineuse et que, de plus, tout le membre était légèrement cedématié. Cet cedème persista jusqu'à la mort, mais il était plus ou moins marqué suivant les jours : l'arthrite, ou plutôt le gonflement des têtes articulaires, devint considérable; et lorsque la grenouille succomba, cinq semaines après l'opération, les extrémités du tibia, du fémur étaient tuméfiées, rouges, gonflées, doubles au moins comme volume de celles du membre opposé, mais sans changement de forme bien appréciable; la synoviale paraissait aussi infiltrée, épaissie et plus vasculaire, quoiqu'il soit difficile de bien définir des lésions sur une espèce aussi inférieure.

Sur une deuxième grenouille, il y eut aussi gonsiement du genou avec œdème léger du membre; mais, au moment de la mort, les lésions étaient encore bien moins marquées que dans le fait précédent.

Enfin, dans un troisième cas, exactement comme dans l'expérience de M. Cl. Bernard, le membre anesthésié a présenté seulement un cedeme général, cedeme à peine appréciable à certains jours, très appréciable dans d'autres.

En résumé, trois fois seulement, sur plus de quarante expériences, la section des racines postérieures a été suivie de troubles nutritifs appréciables : or, comme dans les phénomènes physiologiques, les mêmes conditions doivent toujours entraîner les mêmes effets, nous devons conclure que la section des racines sensitives, entre la moelle et le ganglion, et l'interruption consécutive des courants centripètes médullaires n'a aucune influence sur la nutrition des parties correspondantes.

Il nous faut donc chercher la cause des troubles observés exceptionnellement dans des conditions particulières qui sont venues compliquer la lésion principale. On nous permettra d'insister un peu sur ce point.

MM. Vulpian et Philipeaux ont montré que les conditions de milieu, la température extérieure, ont une grande influence, surtout pour les animaux à température variable, sur la rapidité de la degénérèsceuce des nerfs sectionnés : c'est ainsi qu'ils ont vu, pendant l'hiver, des nerfs de grenouille conserver leurs caractères anatomiques et leurs pro-

pendant ou immédiatement après la cure, on n'est réellement en droit d'affirmer la guérison de la maladie qu'autant que celle-ci n'a point récidivé pendant un laps de quelques années. Mais quels moyens l'inspecteur a-t-il de vérilier la durée de pareilles guérisons? Aucun, si ce n'est le hasard des rencontres. D'ailleurs, combien d'améliorations obtenues sur place qui s'évanonissent bientôt après que le malade s'est éloigné de la source; et d'autre part, combien de résultats réputés nuls qui se changent plus tard en de sérieuses améliorations ou en guérisons durables! Comment l'inspecteur pourrait-il saisir et enregistrer ces résultats tardifs, du moment que, la saison finie, médecins et clients se tournent le dos, le plus souvent pour ne se revoir jamais? (1)

(1) Nous croyons devoir faire remarquer qu'il y a ici, de la part de notre savant collaborateur, un peu d'exagération. Outre les malades qui viennent passer plusieurs saisons successives aux mêmes thermes, et que par conséquent le médecin peut suivre pendant un temps suffisant pour apprécier l'effet éloigné des eaux, il en est d'autres, en anssi grand nombre qu'il le désire, qu'il peut ne pas perdre de vue quand il le juge à propos; il n'a qu'à s'informer de leurs nouvelles auprès de leur médecin traitant et à prier celui-ci de vouloir bien lui fournir les renseignements nécessaires pour compléter l'observation en ce qui concerne les effets consécutifs du traitement thermal : aucun confrère ne s'y refuse. (Note de la rédaction.)

On peut; sans exagération, évaluer à 30 pour cent le nombre des baugneurs qui ne voient le médecin-inspecteur qu'une seule fois, et au début de la cure, pour prendre ses conseils. Comme ces malades ne se représentent plus avant leur départ, ils figurent généralement, et par simple présomption, dans la colonne des guérisons.

Quel que bien accrédité qu'il puisse être dans l'opinion publique, l'inspecteur ne voit et ne traite qu'une partie des malades qui hantent l'établissement thermal dont il a la surveillance. Dans le lot qu'il reçoit du hasard, il peut ne se trouver que des cas graves ou des cas légers; cela n'est pas constant, je le reconnais, mais cela est possible et cela arrive. Or, ce genre de répartition devra inévitablement produire des écarts considérables entre les résultats obtenus d'une année à l'autre; l'un des rapports étant très-satisfaisant. le suivant pourra être lamentable. Comment alors dégager la vérité du milieu de ces statistiques contradictoires?

DE CHAMPOUILLON.

(A suivre.)

priétés six mois après la section; on pourrait penser que les tronbles trophiques, observés exceptionnellement sur trois de nos grenouilles, peuvent s'expliquer par des conditions spéciales de chaleur extérieure. Mais tous les animaux en expérience ont été conservés à la même température, celle du laboratoire, laquelle est toujours assez élevée, même en hiver, et sur trois seulement on a vu survenir des troubles trophiques. De plus, ces troubles sont survenus quelques semaines après la section, et on ne les a pas observés sur d'autres grenouilles conservées deux, trois, six mois; ce qui se serait produit si les arthropathies étaient en rapport avec un travail de dégénérescence constant, mais plus ou moins rapide.

On pourrait songer à faire intervenir une autre condition extérieure. La grenouille sur laquelle M. Cl. Bernard avait observé un cedème du membre anesthésié s'était échappée d'un vase plein d'eau, et elle fut retrouvée deux mois après dans un coin humide du laboratoire : on pourrait penser que ce séjour hors du milieu normal a été pour quelque chose dans la lésion observée, d'autant plus que cet animal avant été replacé dans l'eau, l'edème disparut. Or, toutes nos grenouilles ont été conservées dans les mêmes conditions, à l'air, dans un vase légèrement humecté; et si le changement de milieu avait une influence directe, tous nos animaux, et non pas trois seulement, auraient présenté des troubles trophiques.

Sur la grenouille chez laquelle les accidents articulaires ont été le plus considérables, on avait enfoncé, pour maintenir l'animal pendant l'opération, une grosse épingle dans l'articulation aftérée plus tard, et on pouvait se demander si cette lésion n'était pas la seule cause de l'inflammation consécutive; on le sait, en effet, M. Vulpian a constaté que bien souvent les arthropathies, rapportées à une lésion nerveuse, ont une cause occasionnelle traumatique. Nous avons donc, sur plusieurs grenouilles, lésé de plusieurs manières, souvent assez gravement, les articulations anesthésiées, et jamais nous n'avons pu provoquer l'apparition de phénomènes arthropathiques. Nous avons, de plus, constaté en comparant les membres anesthésiés aux membres laissés normaux, que les lésions, incisions, contusions faites soit dans la peau, soit dans les articulations, se cicatrisaient à peu près également vite et sans présenter de phénomènes spéciaux du côté insensibilisé.

Il est évident que les lésions observées sur trois de nos grenouilles ne sauraient s'expliquer par l'insensibilité des parties : dans toutes les expériences dont nous avons tenu compte, l'insensibilité des membres a été complète; elle a persisté 1, 2, 3, 6 mois, et cependant îl n'est survenu que trois fois des troubles trophiques, ils sont survenus peu après la lésion, ils ont siégé dans le genou et non dans la patte, plus exposée aux chocs, aux frottements : il n'y a donc eu aucun rapport entre les troubles de la sensibilité et ceux de la nutrition. Du reste cette théorie mécanique des troubles trophiques soutenue avec tant de talent par M. Brown-Séquard et bien d'autres physiologistes, n'est plus guère admise aujourd'hui, au moins comme suffisant, à elle seule, pour rendre compte de toutes les lésions dites trophiques. M. Laborde a montré, à l'aide d'un procédé très-ingénieux, que des grenouilles dont le sciatique a été coupé présentent exactement les mêmes troubles si le membre est mis à l'abri de tous les chocs exiérieurs ou s'il reste libre. Les pathologistes et surtout ceux de l'école de la Salpétrière ont observé un grand nombre de lésions cutanées en des points ou toute compression, tonte action mécanique était complétement impossible : on sait aussi que les arthropathies, comme les autres troubles, peuvent coincider avec la conservation ou même l'exagération de la sensibilité.

On peut se demander si, sur nos trois grenouilles, les lésions ne se sont pas développées parce que les racines sensitives auraient été incomplétement divisées, contuses. M. Vulpian a démontré que si on ne peut pas distinguer, avec MM. Brown-Séquard, Charcot, Ranvier, deux ordres de lésions nerveuses, les unes irritatives produites par la contusion, etc., les autres passives dues à la section simple, on doit cependant admettre que, dans les cas où les fibres nerveuses sont incomplètement divisées, les troubles trophiques cutanés surviennent plus facilement, par suite d'un travail réflexe, partant des fibres altérées, et transmis par les fibres restées saines dont les fonctions ont comme perverties. Or, chez nos trois grenouilles, les nerfs n'ont pas été simplement contus, car les membres altérés étaient complétement anesthésies, et non hypéresthésies, et l'autopsie faite avec soin, au moins dans le 1er cas a montré que les racines postérieures étaient bien complétement divisées

On doit donc chercher une autre explication, et on ne peut la tronver que dans une altération de la moelle ou des ganglions intra-vertébraux.

On doit remarquer que ces accidents présentent une grande analogie

avec ceux observés sur des ataxiques, et si bien décrits par M. Charcot. Sur nos grenouilles, comme sur les malades de la Salpétrière, il y a eu arthrite, mais arthrite spéciale, siégeant dans le genou, avec tuméfaction considérable des os, et cedème de tout le membre. Or M. Charcot attribuait, en 1872, ces lésions articulaires, et même toutes les arthropathies d'origine spinale à une myélite consécutive, avec lésion des cornes antérieures; et, dans trois cas d'arthropathie ataxique, jil a constaté à l'autopsie cette lésion des cornes antérieures.

Nous devons avouer que chez nos trois grenouilles nous n'avons observé aucun signe de myélite; les muscles avaient conservé toute leur motilité réflexe, toute leur excitabilité électrique, et les animaux n'ont présenté aucun symptôme spécial. Au contraire, chez d'autres grenouilles où nous avons observé de l'hypéresthésie réflexe du train postérieur laissé sensible, et de la paralysie très-nette des membres anesthésiés, en un mot quelques symptômes de myélite, il n'est survenu aucune lésion articulaire.

Ces données fournies par la physiologie pathologique, quoique peutêtre insuffisantes, nous porteraient à rejeter l'idée d'une myélite, et à attribuer les accidents arthropathiques observés à une lésion des ganglions intra-vertébraux. On comprend sans peine que dans quelques unes de nos expériences ces ganglions ont pu être contus; altérés; et c'est cette lésion fortuite qui aurait enfraîné des troubles spéciaux facilement explicables.

M. Vulpian l'a prouvé, les nerfs n'ont par eux-mêmes aucune propriété spéciale : ils ne fonctionnent, bien plus ils ne se nourrissent qu'en vertu de leurs rapports avec des centres spéciaux; or les nerfs dits sensitifs ont pour centres trophiques les ganglions intra-vertébraux; et il est tout naturel d'expliquer par une altération de ces centres, non-seulement la dégénérescence des fibres sensitives, mais encore certaines le sions des tissus qu'elles innervent. Les ganglions postérieurs doivent jouer par rapport au nerf sensitif et aux tissus correspondants le rôle des cornes antérieures par rapport au nerf moteur et au tissu musculaire. Du reste lapathologie contient un assez grand nombre de faits dans lesquels une lésion portant principalement ou uniquement sur ces ganglions intra-vertébraux a entraîné des troubles trophiques périphériques. MM Von Bacrensprung, Ollivier, Charcot, etc, ont fourni des cas très-curieux, l'un entre autres d'arthropathie ataxique.

Nous pouvons donc résumer ainsi les résultats de nos expériences :

La section des racines postérieures médullaires n'a aucune influence apppréciable sur la nutrition des parties correspondantes, parce qu'elle n'interrompt pas les rapports des nerfs centripètes et des tissus avec leurs centres trophiques.

S'il se produit, dans quelques cas, des altérations des tissus osseux ou cellulaire, elles doivent être expliquées probablement par une lésion du ganglion intra-vertébral.

GYNÉCOLOGIE.

Péritonite par aruêt brusque des règles, par le docteur Nicaise.

La suppression brusque des règles n'amène pas nécessairement des désordres graves du côté des organes du bassin. Aran a fait à ce sujet des observations minutieuses, et la plupart de ses résultats sont négatifs. Cependant l'arrêt brusque des règles peut amener une pelvi-péritonite. Whitchead rapporte un cas où l'arrêt de la menstruation, causé par le froid, amena une péritonité mortelle. Les faits de ce genre sont rares; j'en rapporte ici un exemple que j'ai observé pendant mon internat à l'hôpital de Lourcine. Il s'agit d'une jeune femme chez laquelle les règles s'arrêtèrent brusquement à la suite d'une émotion morale. Il se développa une pelvi-péritonite et bientôt une péritonite généralisée mortelle.

CHANCRE MOU; ADÉNITE SUPPURÉE; SUPPRESSION BRUSQUE DES RÈGLES; PÉRITONITE; PLEURÉSIE; MORT.

D..., âgée de 24 ans, lingère, entre le 23 août 1862 à l'hônital de Lourcine, dans le service de M. Richard, salle Saint-Bruno, n° 4.

Cette fille est d'un temperamment lympathique ; pas de maladies vénériennes antérieures, pas d'enfant.

Elle porte au niveau de la fourchette un chancre mou, dont le fond est d'un rouge vif, sans induration. La grande levre droite est cedemantiée depuis huit jours. Dans l'aine droite existe un bubon suppuré, qui a débuté il y a un mois et qui est ouvert depuis huit jours.

Pas d'angine spécifique, nir de rescole.

Légère nongeur de la muqueuse vaginale. Trioture d'iode sur le bust bon, tampou d'alun coutre la naginite.

15 septembre dat malade a ses règles depuis la veille ; elle éprecite; dans la matinée de ce jour, aute vive émotions morale passes règles se suppriment tout à coup.

Dans l'après-midi, frisson, douleurs dans le wente, inappétence: . . .

16. Les douleurs augmententy sont vives; aiguis dans le bas ventre; pas d'appétit ; des règles regreparaissent pas d'appétit ; des règles regreparaissent pas d'appetit ; des règles regreparaissent pas d'appetit ; des règles regresses de la company de la

17. Aggravation descryingtômes.

19. Etat alarmant, donléues très vives dans le bas ventre; M. Goupil, appelé par M. Richard, diagnostique une privi-péritonité; il reconnaît une tameur molle au niveau du cul de sac postérieur. 12 sangues sur le bas ventre.

20. Les douleurs gagnent l'épigastre, la peritonite se généralise, ballonnement du ventrez-Une-pillule d'opinin de 0.01 centigramme toutes les 2 heures. Trois Arietions d'original napolitain sur le bas-ventre. Cataplasme

21. Ballonnement énorme; continuer les pilules; frictions sur tout le ventre. Lavement avec 20 grammes de sulfate de soulle. Point de côté.

fixe au=dessous:etren dehors da sein gaucher

22. Une filule d'extrait thébasque de 0,01 centigramme d'heure en lieure. Un lavement purgatif.. Caloinel par la methode de Law. Le points de côté persiste à gauche. Vésicatoire.

23. Calomel et extrait thébaïque, large vésicatoire sur le ventre

La malade meurt dans la soirée.

25. Autopsie. Le ventre est très-distendu.

L'épipleon occupe sa position ordinaire, il est recouvert par du pus et renferme quelques peuts aboès des

Les intestins sont injectés, dilatés, el recouverts d'une minco couche de puspice liquide est plus abondant sur le inésentère.

Il n'y a nuonne adhérence:entrestoutes:ess parties: 485

Le tissu cellulaire sous péritonéal de la fosse diagne gauche est in-

Les culs de sac utérins antérieur et postérieur, sont rédmplis de pus sans que le péritoine de ces régions semble plus malade que rédui des

autres points: 4

L'ovare gauche est volumineux et présente une tumeur arrordie qui ouverte, donne issue à un cuillot sangun. La barné congressée de te

qui, ouverte, donne issue à un caillot sangum. La paroi interne de cette cavité est lisse, unie. C'est une vérinde de Graf avant la formation du corps jauine et dans ladandle s'est l'afte une lichiorrhagie:

Le col est vierge, the muqueuse vaginale du rol est rouge, injectée. La muqueuse du corps est bésuconp plus pale, rouge vers les côtés et l'ouverture des trompes.

Une soie de sanglier introduité, dans des trompes montre que leur canal est libre dans toute sa longueur. Les deux parillons sont/fermés.

A l'ouverture de la poitrine, je trouve à gauche un vaste épanchement séro-purulent, sans adhérences: A droite le poumon est collé à la plèvre costale dans toute son éten me, par un épanchement gélatineux récent.

REVUE: DES: JOHRNAHX: DE: MÉDECINE:

JOURNAUX ITALIEMS.

Observations anatomo-rathologiques sur la direithérie, par le professour & Bizzozero; de Turin.

A deux reprises différentes, le professeur G. Hizzozero, de passage à Milan, a pu observer une épidémie de diphthérie et pratiquer l'autopsie d'un assez grand nombre d'enfants qui avaient suc combé à la maladie. Vingt-quatre autopsies concernent des sujets morts de diphthérie septique entre le quatrième, le dixième ou le douzième jour de la maladie. L'examen microscopique flut fait de préférence sur des pièces fraiches; celles que le temps ne permit pas d'examiner à l'état frais furent conservées dans le liquide de Müller, traitées ensuite par l'alcool d'abord étendu et successivement plus concentré.

Voici les altérations présentées par la rate, l'estomac ;

A l'état frais, on rencontra plusieurs fois la rate augmentée de volume, molle; les trabécules ne se distinguaient pas très-hien; de même que les corpuscules de Malpighi. Pulpe splénique abondante, diffluente, de couleur rougeâtre. Dans d'autres cas, la rate avait conservé sa grosseur normale on était légèrement plus grosse, consistante; une section dans l'épaisseur de l'organe permettait de voir les trabécules assez nettement; la pulpe de couleur rouge brus ou rouge plus clair et parfois tendant au gris : les corpus ules de

Mahighi ordinairement blancs, mais qui, dans quelques cas, présentaient dans certaines parties une couleur jaune pâle et l'opacité de la substance casécuse. Les corpuscules étaient assez nombreux, et, en certains points, si abondants que la pulpe interposée affece tait la forme de minces cordons.

Ainsi, chez les enfants morts dans les premiers jours, fréquent ment les corpuscules de Malpighi sont très-visibles et la pulpe splénique est nouge-brun. Mais l'examen microscopique apèt en évidence, dans beaucoup de cas, d'autres altérations intéressants

et diffuses de l'organe.

Dans les préparations obtenues par déchirement d'un morceau frais, on trouve dans les corpuscules de Malpighi : 19 un assez grand nombre de petites granulations graisseuses ; 29 de nombreuses et petites granulations de nature albuminonde; , 39 de grosses cellules à noyau de 12, 15, 30 µ de diamètre de forme arrondie, ovale ou légérement polyédrique. Dans leur protoplasma, on rencontre; outre un aoyau pourru d'un micleole, un certain nombre de granulations adipeuses, de nombreuses granulations albumineuses et un nombre variable de petits noyaux enveloppés d'une légère couche de protoplasma, qui se distinguent par le carmin. Le noyau propre de la cellule est plus transparent, plus clair, et présente, un nucléole ovale; il est situé à la périphérie de la cellule et fait quelquefois saillie à sa surface.

Ces divers éléments sont réunis en foyer dans d'intérieur du corpuscule, tantôt veis son centre, tantôt veis sa périphérie. Ou peut du reste s'assurer que dest à l'existence de ces foyers morbides qu'est due la coloration jaune pâle et l'aspect plus opaque des corpuscules de Malpighi examinés à l'œil nu ou à un grossissement de 3 à 4 diamètres. Les limites de ces foyers sout nettés, et tout autour sont les éléments normaux des corpuscules de Malpighi; toutéfois, il n'est pas rare de rencontrer parmi ces derniers de grosses cellules contenant divers novaux. Parmi les divers éléments

des foyers, on trouve des vaisseaux sanguins.

Diverses altérations furent rencontrées dans les plaques de Peyer, les ganglions mésentériques. Nous ne les résumons pas.

Dans deux autopsies, l'estoniau offire siur sa surface interne des pseudo-membranes, semblables aux exsudats diphthéritiques, et se présentant sous forme de fubans il contours irréguliers, de 1 à 3 centimètres de longueur et de 4, 6, 15 et 24 millimètres de laige, ii-posés parallèlement au grand ave de l'estomac et situés de préférence sur le sommet des replis longitudinaux de la munueuso.

Cet exsudat est de couleur jaune pâle, gris; il se-détache farilement de la muqueuse sous-jacente qui apparaît en certains points fumefiée sculement et très-rouge, et qui en d'autres points office une perte de substance généralement superficielle de la forme et de la grandeur, de l'exsudat correspondant. Tout autour, la ma-

queuse est tuméliée, rouge,

Sur des sections verticales de morceaux dureis dans le liquide de Müller, colorés par le carmin et montés dans la placérime l'exsudat présente deux couchos. L'inférieure à adapté de trontes des inégalités de la muqueuse et est formée exclusivement de substance amorphe, homogène; sur certains poins; cette substance est disposée de la comple former un réticuliant à prossest miséenless dans les mailles duquel se trouvent des cellules jaunes; ailleurs,, cette disposition est à peine élaighée. La conche supérieure à une disposition parfaitement réticulaire. La substance homogène y constitue de très-fines trabécules, de la grosseur de 1 à 1,5 è, qui s'anastomosent de façon à férinièr un réticulaire régulier dont les mailles mesurent de 6 à 10 è de frageur. On aperçoit dans les mailles des cellules jaunes ca et la des amas de granulations semblables à des amas de migrosseure.

La nonqueuse gastrique prescote de notables alterations. Celle qui entoure l'exidat paraît tuméliee à l'œil nu. Cette tumellet est due à une infiltration de cellules jaunes, constituées par un gros notan envelappé, d'une conche mince de protophisma. Cette infiltration qu'on rencontre dans toute l'épaisseur de la panqueuse sest plus phonoucée rependant reses la superfidie. L'h congestion des capillaires n'est pas très fortes mais des possible de reconnaître la lorine et les parties constituantes des glandes à pepsine. La partie voisine de l'ouverture de la glande se distingue moins bien parce qu'elle est entourée d'une infiltration plus abondante; on peut tependant voir l'épithélium cylindrique de la paroi, lequel limité l'orifice. Le reste de la glande renferme deux variétés de cellules des cellules arosses, fortement aray unitées. I nomm té divente parties des cellules des cellules arosses, fortement aray unitées.

petit (cellules à pepsine des auteurs), et des cellules plus petites formées par un noyau entouré d'une mince épaisseur de protoplasma. Ces dérnières prédomment dans les culs de sac glandu-

laires, les autres dans le corps de la glande.

La muqueuse sous-jacente à l'exsudat est très-altérée dans sa structure. L'infiltration des jeunes cellules est ici encore plus forte, dans les couches superficielles, on trouve un détritus granuleux. Les glandes cloignées les unes des autres, aplaties, ne peuvent se distinguer qu'imparfaitement cà et la, sous forme de raies perpendiculaires à la surface muqueuse; ailleurs, on peut constater que les cellules glandulaires ne forment plus qu'un détritus.

Les vaisseaux sanguins de la muqueuse et du tissu conjonctif

sous muqueux sont enormément distendus par le sang.

Dans la couche giandulaire, les vaisseaux (principalement les vésicules de Frey) sont entourés de sang extravasé. Cela s'observe surtout dans les couches superficielles, qui, infiltrées de globules rouges et de granulations provenant de la dégénération cellulaire, forment une ligne de démarcation nette du côté de l'exsudat. L'extravasation est moins prononcée dans les parties de la muqueuse non recouvertes par l'exsudat?

Les alterations notées dans l'examen macroscopique sont dues à

la dégénération des couches superficielles de la muqueuse.

En resume, les altérations qu'on rencontre dans la muqueuse gastrique correspondent à celles déjà connues des autres muqueuses. L'inflammation intense ne donne pas lieu à une suppuration, mais provoque à la surface libre la formation d'un exsudat fibrineux, tandis que dans l'épaisseur du tissu se produisent des extravasations, une accumulation de jeunes cellules, et une grande tendance des éléments nouveaux et préexistants à la nécrobiose (H. Morgagni, mars 1876.)

MARIUS REY.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

zois outrosai coulte **ACADÉMIE DE MÉDECINE.**

Séance du 23 mai 1876.

Présidence de M. CHATIN.

La correspondance non officielle comprend :

... 1º Un mémoire de M. le docteur Burcq sur l'immunité des ouvriers en cuivre relativement au choléra.

2º Une lettre de M. le docteur Antoine Garbiglietti, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Turin, qui sollicite le fitre de membre cor-

respondant étranger.

3º Une note de M. le docteur Champouillon sur le traitement de

l'anémie par les eaux minérales ferrugineuses.

-: M. Chauffario présente, de la part de M. le docteur Fournet; une brochure fintitulée: La folie dite avec conscience n'est pas une folie. In his application of

M. Lurrey présente, au nom de M. le docteur Gayat (de Lyon), une note sur le draipage ciliaire comme moyen de traitement du trichiasis.

Súr l'invitation de M. le président, M. Poggiale donne lecture du discours qu'il à prononce aux funérailles de M. Buignet. Cette lecture est accueillie par de nombreuses marques d'approbation.

L'Académie procède, par voie de scrutin, à l'élection d'un mem-bre titulaire dans la section de pathologie chirurgicale, en remplace-

ment de M. Demarquay.

La commission propose: En première ligné, M. Léon Le Fort; — en deuxième ligne, ex æquo, MM. Panas et Jules Rochard; — en troisième ligné, M. Félix Guyon, — en quatrième ligne, ex æquo, MM. Désormeaux et Desprès.

Le nomine des votants étant de 70, dont la majorité est 36, M. Le

Fort oblient 41 suffrages, M. Rochard 10, M. Désormeaux 10, M. Pa-has Ju Mu Desprès 25 pars suage l'uniot enno entropier roch parechet

- En conséquence; M.T.e. Fort jayant obtenis la majorité des suffrages; est proclamé membre de l'Académie des médecines; and les in terminals

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur la colique seche.

1. M. Mialhe.: Il ne m'appartient pas de prendre la parole sur la question de savoir si la colique seche est réellement due à une intoxication saturpine, comme le professe M. Le Roy de Méricourt, on bien si, au contraire, elle doit être rapportee à une nevrose particulière; je ferai remarquer seulement que, pour donner les à l'infoxication plombique

lente désignée sous le nom de colique de plomb, colique saturnine, colique des peintres, il n'est pas nécessaire d'introduire dans l'économie animale une dose élevée d'un composé de plomb quelconque, la plus petite dose, au contraire, étant suffisante, à la condition qu'elle soit longtemps continuée, pas plus qu'il n'est besom d'introduire dans l'organisme une dose élevée d'une préparation mercurielle quelconque pour donner lieu au tremblement, mercuriel. Voici un exemple, choisi entre mille, qui démontre incontestablement cette vérité :

Le docteur Ducheme (de Boulogne) a constaté un cas de paralysie saturnine chez une ouvrière occupée toute la journée à envelopper des paquets de thé dans des feuilles de plomb, et qui, par conséquent, n'avait eu d'autre contract avec ce métal que la paume des mains et la

pulpe des doigts.

M. Rufz de Lavison est loin de partager cette opinion; il ne pense as qu'il suffise d'une aussi minime proportion de plomb pour amener l'infection saturnine. M. Rufz, du reste, tout comme M. Le Roy, pense qu'à bord des navires, les accidents plombiques sont plus fréquents qu'ailleurs, mais le plomb ne lui paraît pas en être l'unique cause, et il ne croit pas, en outre, que l'usage des boîtes de conserves, des récipients et des tuyaux de plomb soient de nature à pouvoir expliquer la genèse des accidents plombiques. « Si, dit-il, cette étiologie était aussi « vraie qu'on le prétend, ce serait une intoxication générale, puisque « l'usage des conserves alimentaires dans les boîtes soudées en plomb « et le système des conduits en plomb sont adoptés dans toutes les « villes du monde. »

Que M. Rufz veuille bien me permettre de lui faire observer deux choses : la première, c'est que, dans la vie habituelle, on ne fait pas un usage journalier de boîtes de conserves, et, partant que la continuité d'action toxique manque; et la seconde, c'est que, dans le cas où la continuité aurait lieu, on serait loin d'être aussi promptement exposé que sur les navires, ainsi que je l'ai depuis longtemps établi en principe, le plomb appartenant, de même que le mercure, l'argent l'or et le platine, à la classe des métaux dont les chlorures jouent le rôle d'acide par rapport à ceux des métaux qui fournissent des chlorures basiques; d'où il résulte que tous les composés insolubles de plomb, et le plomb lui-même avec le contact de l'air, peuvent être rendus solu-bles et par conséquent absorbables d'emblée, à la faveur des chlorures alcalins basiques, puisque les chlorures doubles des cinq métaux précités, contrairement à leurs chlorures simples qui sont coagulants, ne coagulent point l'albumine. Or, c'est à la présence incessante des chlo-rures alcalins basiques dans l'atmosphère marine, qu'il faut rapporter la cause de la grande toxicité du plomb à bord des navires.

Des faits et remarques qui précèdent, qui ne font que corroborer le beau travail monographique de M. Le Roy de Méricourt, découle une conséquence aussi naturelle que logique, c'est que, à part l'emploi du plomb métallique pour la confection des conduits et des réservoirs d'eau douce, laquelle apporte avec elle l'antidote des composés plombiques, par suite de l'enduit calcaire qu'elle dépose, ordinairement, sur les parois des vases qui la renferment, il convient de restreindre, autant que possible, au point de vue de l'hygiène, soit sur terre, et bien plus

encore sur mer, l'usage du plomb et de ses composés. M. LE Roy de Méricourt demande à répondre quelques mots à M. Rufz de Lavison, qui voudrait maintenir dans le cadre nosologique une entité morbide spéciale, sous le nom de coliques sèches des pays chauds, et à M. Briquet, qui voudrait substituer au mot colique sa-turnine celui de myosalgie saturnine, d'après cette idée que la douleur de la colique dite de plomb aurait uniquement son siège dans les mus-

cles des parois abdominales. Suivant M. Le Roy de Méricourt, le nom de myosalgie saturnine ré-pond très-incomplétement à l'ensemble des symptômes et des états morbides si complexes produits par l'intoxication saturnine, et la fara-disation, que M. Briquet considère comme le moyen de traitement par excellence de cette manifestation morbide, n'aurait pas la rapide efficacité que lui attribue son savant collègue. Il croit, contrairement à l'opinion de M. Briquet, que la faradisation, comme l'injection de mor-phine, réussira d'autant mieux, et d'une manière plus durable, que la douleur ne sera que l'expression d'un état de spasme momentané, et ne résultera pas de l'introduction dans l'économie d'un principe toxique, tel que le plomb. Ce n'est donc pas sur ce moyen de traitement qu'il est possible d'établir le diagnostic entre la colique de plomd et la colique sèche des pays chauds.

M. Le Roy de Méricourt arrive ensuite aux objections qui lui ont été adressées par M. Rufz de Lavison. Son collègue lui a reproché de n'avoir envisagé que l'étiologie de la colique sèche à bord des navires et d'avoir laisse de côte celle de la colique endémique qu'on observe sur le littoral ou dans l'intérieur des terres. M. Le Roy de Mériconrt n'a pas mérité ce reproche, car il a eu soin, au contraire, de relater tous les cas observés, aussi bien à terre qu'à hord des bâtiments. Il rappelle que lors de l'expédition de Cochinchine (1862), pays qui réunit mieux qu'aucun autre toutes les conditions regardées comme propres à donner naissance à cette affection, on a relevé 79 cas de colique traités à bord des navires et 53 à l'ambulance de Saïgon. Sur ces 53 derniers malades, 3 seulement provenaient d'un service qui les maintenait à terre.

D'autre part, sur un chiffre de 697 décès dans un effectif de

7,589 hommes, on voit figurer 2 décès par suite de colique sèche, et M. le docteur Linquetti, qui donne ces chiffres dans un article intitulé: Une année en Chine, ajoute : « Les cas de colique sèche ne sont pas rares; j'ai eu l'occasion d'en voir plusieurs à l'hôpital de Saïgon, et je suis convaincu, tant il y a identité dans les symptômes et dans la marche, que cette affection (colique sèche) ne peut être due qu'à une intoxication saturnine.

La même opinion a été exprimée par M. Catano dans une lettre à Michel Lévy, communiquée à l'Académie de médecine, et par M. Be-

noît de la Grandière.

M. Le Roy de Méricourt fait remarquer que la névrose prétendue endémique des pays chands ne figure pas dans les traités cliniques sur les maladies de l'Inde, composés par les médecins anglais ayant exercé dans ce pays, ni dans les publications faites sur ce même sujet par les médecins néerlandais ayant observé dans les colonies hollandaises des Indes Orientales.

Si nous passons en Amérique, nous voyons que pendant l'expédition du Mexique les navires-transports attachés au service des corps d'armée, et sur lesquelles ont été mises en pratique les mesures d'hygiène ordonnées par le ministre, n'ont présenté aucun cas de cette endémie.

Parmi les troupes servant à terre dans les Terres chaudes et dans les Terres froides, la même immunité a régné. Il n'est cependant point de pays où se trouvent rassemblées à un plus haut degré toutes les conditions climatériques et miasmatiques propres à donner lieu à la colique spasmodique. M. Le Roy de Méricourt a lu et relu tous les documents sur la pathologie du Mexique, et il n'a pas vu qu'il y fût question de colique endémique.

Pendant vingt ans de pratique médicale très-étendue à Saint-Pierre de la Martinique, M. Rufz de Lavison lui-même ne se rappelle pas, dit-il, avoir observé plus de trois cas de névrose endémique des pays

chauds.

Il est infiniment probable, dit M. Le Roy de Méricourt, que ces trois cas doivent être attribués à quelque intoxication saturnine méconnue, comme il arrive si souvent et comme on en a cité des exemples si remarquables analogues à celui communiqué par M. Gubler dans une des dernières séances.

Hirsch, dans son Traité de pathologie historique et géographique, dit comme conclusion : « Si l'on réunit tous les faits commu sur l'endémicité et l'épidémicité de la colique sèche, on trouve que, quant à sa marche et à son invasion, du moins dans les temps et aux époques les plus rapprochés, elle ne s'est montrée à l'état d'endémie sur aucun point de la surface du globe. »

Toutes les tentatives faites pour établir le diagnostic entre la colique sèche et l'intoxication saturnine ont échoué complétement, et n'ont

abouti qu'à des subtilités insoutenables.

En ce qui concerne les épidémies de colique du Poitou, de Normandie, du Devonshire, de Madrid, etc., les recherches des auteurs ont

prouvé qu'il fallait les rapporter à l'intoxication saturnine.

M. Le Roy de Méricourt a accusé les boîtes de conserve d'être souvent la cause d'intoxication saturnine, mais seulement lorsqu'elles servent de vaisselle improvisée et alors que des liquides acides, qu'on y maintient plus ou moins longtemps, finissent par former des sels solubles de plomb en agissant sur l'alliage inférieur des soudures. Il n'a pas dit que cela eût lieu lorsqu'il s'agit de substances alimentaires contenues dans des boîtes de conserve intactes.

M. Le Roy de Méricourt termine en disant que la doctrine fataliste des miasmes telluriques, en ce qui concerne la colique dite des pays chauds, ne mêne à rien, tandis que la doctrine de l'intoxication saturnine est féconde en résultats heureux. Il en découle une prophylaxie d'une efficacité certaine et un traitement basé sur les données de la chimie, qui a son efficacité incontestable, puisqu'il favorise l'élimination du poison accumulé dans l'économie. M. Le Roy de Méricourt maintient donc les conclusions de sa première argumentation.

— A quatre heures trois quarts, l'Académie se réunit en comité secret pour entendre la lecture du rapport de M. Hirtz sur les titres des

candidats à la place de membre correspondant national.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Fin de la séance du 23 avril 1876.

Présidence de M. CL. BERNARD.

- M. DUMONTFALLIER communique plusieurs faits de vaccin anomal :

A la fin de l'année 1874 et au commencement de l'année 1875, j'ai observé plusieurs faits de vaccination anomale. Deux enfants, vaccinés à l'Académie de médecine, offrirent à mon observation une vaccination phlycténoïde. L'un de ces enfants présenta sous les phlyctènes et autour de ces phlyctènes une anto-inoculation vaccinale très-confluente, et cela du cinquième au neuvième jour de la vaccination. Enfin, ce même enfant, qui avait une broncho-pneumonie lors de son entrée dans mon confluente.

service, succombait cinq semaines plus tard, et l'examen anatomique nous permit de constater une granulie généralisée dans les deux poumons, sur les plèvres, sur le péritoine et sur les méninges cérébrales.

L'un des boutons de vaccin avant paru normal sur ce même enfant nous servit à vacciner sept enfants dont plusieurs présentèrent une éruption vaccinale phlycténoïde. Cette variété d'éruption anomale se répéta sur cinq générations, c'est-à-dire que le vaccin primitif anomal, en passant par quatre générations successives, dans l'espace de cinq semaines; nous offrit neuf fois, sur quatorze enfants, une vaccine anomale phlycténoïde, comme si la lancette d'inoculation eût transmis, en même temps que le virus vaccin, un liquide susceptible de transmettre une éruption spéciale, c'est-à-dire un vaccin modifié.

De plus, l'un des enfants vaccinés offrit, avant la vaccination, une éruption de varicelle, et un autre enfant, quatorze jours après avoir été

vacciné, présenta la même éruption de varicelle.

Ces éruptions de varicelle, ayant eu lieu avant ou après l'inoculation vaccinale, prouvent que la varicelle est une fièvre éruptive spéciale, distincte de la vaccine et distincte de la variole; distincte de la variole, puisque que l'un des enfants, quelques jours après avoir eu la varicelle, put être vacciné avec succès et que l'autre enfant, ayant été vacciné aussi avec succès, eut une varicelle quatorze jours après la vaccination positive. Si, en effet, la varicelle n'était qu'une variole; à éruption spéciale, le premier enfant n'aurait pas eu une vaccine positive et le second enfant, vacciné lui-même avec succès, n'aurait pas présenté, quatorze jours après, une éruption varicelleuse.

Toutes les observations qui servent de base à ces remarques générales ont été déposées à l'Académie de Médecine, avec des dessins colo-

M. Parrot demande à M. Dumontpallier s'il a inoculé les quatorze

riés et un moulage fait sur nature.

enfants avec la pustule vaccinale ou avec la phlyctène.

M. DUMONTPALLIER a choisi le bouton le moins anomal.

M. Parror s'informe de l'âge des enfants.

M. DUMONTPALLIER répond qu'ils avaient de huit jours à deux ans,

et qu'aucun d'eux n'avait été vacciné antérieurement.

M. Parror: Je repousse tout rapport entre la tuberculisation miliaire et la vaccine anomale. Il peut y avoir coïncidence, mais c'est un fait très-rare, eu égard au grand nombre de vaccines anomales que j'ai observées.

M. DUMONTPALLIER: L'enfant avait de la broncho-pneumonie lors de sa vaccination. Je n'ai eu que l'intention de mentionner l'existence des faits, sans prétendre établir une relation entre eux de cause à effet.

- M. PARROT: Pour moi, cet enfant était déjà tuberculeux. Je n'admets pas non plus qu'il y ait eu auto-inoculation sous les phlyctènes. Pour qu'il y ait auto-inoculation, il faut qu'il y ait déchirure ou ouverture des tissus. Ces conditions n'ayant pas été réalisées dans le cas de M. Dumontpallier, je ne vois pas par quel mécanisme cette inoculation se serait faite.
- M DUMONTPALLIER: J'apporterai à M. Parrot le moule du bras de l'enfant, il pourra y constater la présence de pustules très-belles et d'un âge variable. Voici comment j'explique le mécanisme de l'auto-inoculation: Dès le quatrième jour, il s'est fait antour de la pustule primitive un cercle inflammatoire. Le cinquième jour, l'epiderme s'est soulevé dans une étendue égale à celle d'une pièce de 50 centimes. Le sixième jour, ce soulèvement était grand comme une pièce de 1 franc. L'aréole inflammatoire allait grandissant. Le derme s'est enflammé, et c'est cette inflammation qui a été le point de départ de l'auto-inoculation, laquelle s'est faite par l'ouverture des canaux sudoripares ou pileux.

M. PARROT : J'ai observé un fait identique, mais il ne s'est point pro-

duit d'auto-inoculation.

M. Leven : Les enfants vaccinés par M. Dumontpallier auraient-ils pu être revaccinés ?

M. Dumontpallier: L'un de ces enfants a été revacciné avec succès après une année, mais la vaccination primitive avait été anomale.

M. Leven: Alors je considère cet enfant comme n'ayant pas été vacciné d'une façon effective la première fois.

M. Dunontpallier: Votre conclusion est trop absolue, car il y a une question de degrés et de terrain; le même virus, dans certains cas, peut produire des effets divers suivant les individus auxquels il est inoculé. C'est ainsi que Trousseau, qui inoculait la variole discrète, n'en a pas moins vu, dans quelques cas, éclater des varioles confluentes, en dépit des précautions qu'il prenait. De même une vaccination positive peut offrir sur différents individus une immunité variable dans ses degrés, ce qui fait la revaccination nécessaire chez les uns, inutile chez les autres.

Séance du 29 avril 1876.

Présidence de M. CL. BERNARD.

M. Parror présente à la Société le moulage d'une éruption vaccinale anomale. On distingue sur cette préparation trois pustules vaccinales primitives autour desquelles s'est développée une éruption trèsconfluente.

M. DUMONTPALLIER soumet également à l'examen de la Société le ! monlage de l'éruption vaccinale qui a fait l'objet de sa précé lente communication. Il n'admet pas l'identité entre le cas qu'il a observé et celui dont parle M. Parrot. Pour lui, les pustules que M. Parrot appelle secondaires, sont absolument semblables aux pustules vaccinales primitives.

M. Parror, n'admet pas l'auto-inoculation, ni même l'existence de la phlyctène sur la pièce présentée par M. Dumontpallier. Il n'y a seulement qu'apparence de phlyctène causée par le rapprochement et la fusion des pustules. L'état maladif de l'enfant peut n'avoir pas été étranger à cette éruption. Dans des cas analognes, M. Parrat a observe la présence de postules secondaires sur l'ombilic des nouyeau-nes, et sur d'autres points du corps.

M. DUMONTPALLIER demande à M. Parrot s'il pense que le liquide

des pustules secondaires soit inoculable.

M: Parror répond qu'il a essayé, sans succès, de pratiquer cette inoculation, mais il ne tire pas de conclusion definitive de ce resultat me-gatif. Pour lui, le cas de M. Dumontpullier n'est qu'une éruption vuecinale genéralisée, par suite d'une, éruption locale.

M. DEMONTPALLIER maintient son opinion, et donne la flicorie de l'auto-inoculation qu'il avait déjà exposée dans la séance précédente :

M. Traspor : l'ai eu l'occasion de constater fréquemment des faits semblables chez le cheval. Ce sont également des pustules raccinales, mais je ne crois pas à la nécessité de l'auto-inoculation. Chez le cheval, à la suite de l'inéculation du horse-pox, on voit deux ou trois jours après se développer des pustules secondaires sur les points on da peau est fine. Il n'yen pas pour cela d'auto-inoculation. C'est l'effet d'une affection généralisée. Les mêmes faits peuvent être observés chez la vache, et ce qui prouve qu'il n'y a pas d'anto-inoculation, c'est, que les pustules secondaires sont souvent situées en des points plus élevés que les pustules primitives. L'éconlement du virus n'est pas nécessaire.

M. LABORDE : L'on a en assez frequemment l'occasion d'observer des faits analogues à l'hôpital des enfants; j'en ai observé, pour mon compte, environ deux on trois cas, sur trente enfants vaccines. Si on fait les inoculations un peu rapprochées les unes des autres, il se fait une fusion entre les pustules, d'où peuvent survenir de l'érysipèle, de la gangrène, du phlegmon diffus. J'ai même fait à ce sujet des présentations à la Société anatomique. L'état général des enfants joue un grand rôle dans l'apparition de ces pustules secondaires. J'en ai vu sur-venir autour de l'ombilic et sur les J'imbes des enfants dans les services de M. Bouvier et de M. Blache. If ne s'agit pas évidemment là d'autoinoculation:

M. CL. BERNARD : Ces spits sont très-intéressants et peuvent être rapprochés des expériences de M. Chauveau; qui a démontré que dans la vaccine il y avait un état local et une affection générale. Cet expérimentafeur prend du horse-pox et l'inocule, et il a une éruption tantôt généralisée, tantôt localisée. Il y a éruption locale lorsque l'inoculation a été faite par piqure, et éruption généralisée quand le virus a été in-injecté dans le sang. On peut donc penser que la pustule vaccinale joue, vers le cinquième jour, un rôle préservateur. Lorsque l'injection du virus est faite dans le sang, l'éruption n'apparaît que le onzième jour ; il n'y a pas eu préservation par la pastule. En effet, si on cautérise la pustule vaccinale, comme elle ne peut plus remplir son rôle préservateur, l'éruption générale apparaît.

- M. Lérine fait une communication sur les actes réflexes partis de la plèvre et déterminant des convulsions épileptiformes ou des pa-

M. LABORDE : M. Lépine a laissé dans l'ombre une condition importante. Quand on observe les phénomènes qu'il vient de décrire, c'est généralement à une période éloignée du début de la maladie, il se produit alors des fistules pleuro-bronchiques. J'ai pu produire chez le chien des épanchements pleurétiques qui devenaient rapidement purulents et qui nécessitaient l'opération de l'empyème ; j'ai observé la production de convulsions lorsque les injections irritantes étaient pratiquées dans la plèvre, mais j'ai pu m'assurer que le liquide avait pénétré dans les bronches : quant à la loi posée par M. Prevost. M. Laborde pense qu'elle offre beaucoup d'exceptions, ainsi que les recherches modernes l'ont démontré. La déviation des yeux se fait tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, et dans un cas que M. Laborde vient d'observer tout récemment la déviation se faisait du côté opposée à la lésion!

M. LÉPINE : Tout en admettant la valeur de la première objection de M. Laborde, je dois cependant lui faire observer que dans un cas l'autopsie n'a pas permis de constater la présence de fistule pleurobronchique. Je serais d'autant plus disposé à admettre ce que dit M. Laborde, que j'ai moi-même démontré en 1870, que l'injection de liquides irritants dans la plèvre donnait naissance à des troubles vasomoteurs. Quant à la théorie de M. Prévost, je n'y reconnais d'exception que dans les catégories suivantes : 1º dans une uninorité très restreinte de lésions superlicielles, comme l'a démontré M. Landouzy; 2º il y a inondation ventriculaire; 3º dans un certain nombre de cas, où il y a rotation du corps du même côté, comme l'a démontré un médecin alle-mand, Aeichorst (Charité, Annales 1876); 4º dans d'autres cas présentant des lésions insolites, comme celui relaté par M. Pilces, où il exis-

tait une lésion du lobe sphénoulale, n'ayant pas déterminé d'hémiplégie. Telles sont les catégories de cas où la règle de M. Prevost peut être en défant. Malgré ces exceptions, j'estime que la règle posée par M. Prévost est exacte dans la majorité des cas.

M. CL. BENNARD demande à M. Lépine s'il attribue le développe

ment de la chaleur à une action réflexes

M. Lépine répond qu'il se passe un phénomène semblable à celui am

qui se produit par la section du grand sympathique.

M. CL. BERNARD: On pourrait pent-cire admetire qu'il y a action directe. C'est ainsi que lorsqu'on cherche à couper-le ganglion thoracique, il arrive que ce gaugion est sculement froisse, et qu'il via élévation de température dans la patte correspondante: il v a là action directe ; la patte est à la fois chaude et dans un état de raideur pro-

M. EMPORDE présents de nouveau la poule à laquelle il a enlevé le cervelet, il y a deux ans. Cette poule a anjourd'hui mie hémiplégie très notte du rôté droit. La patte de ce côté est absolument privée de la motilité et de la sensibilité, les muscles sont anssi visiblement atroplices dans cette même patte. C'est d'une véritable paralysis qu'il s'agit dans ce cas, et non point d'une impotence tenant à quelque affection des meinbres, fréquente chez les gallinacés, telle, par axemple que la goutre ou du moins ce que l'on appelle improprement, en ceras, la goutte da patte paralysée n'offre rien de semblable all s'est fait trèsprobablement, chez cette roule, une dégénération secondaire des fais-ceaux bulbo-médullaires, à la suite du draumatisme exercé sur le corvelet. C'est ce que l'examen microscopique nous démontrements désirais anparavant faire constater le fait à mes collègues

M. Magnan demande si l'aile est paralysée.

MALABORDE répond qu'elle tombe légèrement.

M. Ponezt : L'aril du même côté est-il panelysé ?

M. LABORDE ne le croit pas, mais l'occlusion des paupières est évidemment plus prononcée du côté paralysé que de l'autress

— M. de Sméry fait la communication suivante:

DYSKÉNORRHÉE MEMBRANEUSE: ..

Je veux présenter à la Société quelques faits relatifs à l'affention décrise par les auteurs sous de nom de dysménorrhée membraneuse, et que, dans ces derniers temps, Beigel (1), et Puech (2): but proposé de dénommers endométrite exfoliatrices

Je me garderai d'abuser des moments de la Société pour faire l'historique de la question, d'autant que, depuis l'observation très détail-lée de Morgagni, jusqu'à nos jours, la liste de acutes celles publices

serait fort longue à analyser et à discuter.

Il me suffira de rappeler que, pour certains auteurs, la dysménorrhée membraneuse n'est que le résultat a'un avortement, fandis que, pour d'autres; et c'est, je dois le dire, la généralité des anodernes, cetto affection est complétement indépendante de toute fécondation. L'avoue qu'en parcourant les observations, la seconde de ces opinions paraît la plus logique au point de vue clinique.

En effet, il est peu admissible que, pendant des années entières, une femme expulse chaque mois le produit d'un avortement. Mais les respliafs sont moins probants an point de vue anatomique; car, en verité, les éléments que l'on donne comme caractéristiques de la dysménorrhée membraneuse penvent font aussi bien, se rencontrer dans les membranes d'enveloppe d'un mai féconde depuis quelques symaines seulement.

Je ne veux pas entrer dans de plus grands détails anatomiques et ponsser plus foin la critique des diverses observations.

Je désire sculement vons soumettre le résultat de mes recherches personnelles sur co sujet, qui est très à l'ordre du jour. à en juget par la discussion à laquelle il a donné lieu, l'année dernière, à la Societé obstétrécale de Londres, ainsi que par les tenvaux insérés dans les dermers numéros des Annales de gynécologie françaises et des-Ar-CH. YES DE GYNÉCOLOGIE ALLEMANDES.

Depuis plusieurs am ées, j'ai eu l'occasion d'examiner, an laboratoire du Collège de France, donze membranes de soi-disant dysménorrhées-Dans l'un de ces cas, on avait affaire à un caillot décoloré, composé presque exclusivement de librine. Dans les onze autres cas, la membrane dysménorrheique n'était autre chose qu'un produit d'avortement.

Notre collègne M. Renaut, auquel je faisais part de mes observations, m'a dit aussi avoir examiné six fois des membranes pour lesquelles le diagnostic clinique avait été dysténorrhée, et qui étaient anssi, en réalité, des produits d'avortement.

A ce sujet, je rappellerai une technique histologique qui m'a été indiquée par l'anvier, et qui, dans les onze cas dont je viens de parier, ne pouvait laisser aucun doute sur la nature des produits sommis à l'examen. Il suffit de plonger, pendant quelques minutes, un très-pe-tit fragment de la membrane dans une solution saturée d'acide phénique

Archiv fur gynerologie, t. IX. p. 413, Berlin, 4876,
 Annales de gynécologie, t. V, p. 280.

et de l'agiter ensuite dans l'eau pendant un certain temps, en le tenant avec des pinces par une de ses extrémités. On obtient, par ce procédé, des préparations caractéristiques, s'il y a des villosités, et qui ne peuvent être confondues avec rien.

Ces préparations sont démonstratives, même sans l'aide du microscope, comme on peut le voir, d'après celle que je soumets à la Société et qui a été étalée sur une lame de verre et colorée au picrocarminate.

Il est évident qu'il faut pour cela avoir la membrane entière, ou au moins la portion placentaire de la caduque, à laquelle les auteurs donnent le nom de sérotine.

N'ayant donc jamais eu l'occasion d'examiner le produit d'une dysmenorrhée membraneuse, je ne puis en faire le diagnostic anatomique, d'avec un produit d'avortement. Mais il est incontestable que les éléments décrits dans le plus grand nombre des observations peuvent parfaitement se rencontrer dans ce dernier.

Est-ce à dire que je veuille nier l'existence de la dysménorrhée mem-

braneuse?

Telle n'est nullement ma pensée; et, je le répète, certaines observations cliniques me paraissent, an contaire, tout à fait favorables à l'opinion de ceux qui admettent cette affection.

Mais il n'en ressort pas moins des faits que je viens d'exposer, que la dysménorhée membraneuse est relativement rare, et que, trop sonvent, on prend pour des cas de dysménorrhée membraneuse le produit d'un avortement survenu peu de temps après la conception.

le rappellerai, en terminant, l'opinion de Serres, citée et admise par Parent-Duchatelet, que la stérilité des prostituées était due, en grande partie, à la fréquence, chez elles, des avortements prématurés, ayant lieu quatre à cinq semaines après la fécondation (1), et la plupart du temps considérés comme de simples règles, un peu plus aboudantes qu'à l'ordinaire.

M. Renaut : Dans un cas semblable, à la suite de règles douloureuses, j'ai trouvé la muqueuse du vagin tout entière. C'était une fausse dysménorrhée membraneuse.

- M. Prat fait la communication suivante :

TROISIÈME MÉMOIRE SUR LES ALBUMINOIDES

Dans les deux mémoires, du 11 février et du 12 mars, que j'ai eu l'honneur de présenter à la Soicété de Biologie j'ai constaté que les albuminoïdes, soumis au dédoublement, et en contact avec l'acide azotique donnaient une coloration rose; que les liquides, produits du dédouble-ment, précipitaient par l'acide azotique, et se congulaient par la cha-leur; que ces mêmes liquides albumineux et alcalins devenaient extrémement acides par l'ébullition. On peut expliquer la production de l'albumine dans les albuminoïdes soumis au dédoublement, en admettant que l'arrangement moléculaire des corps qui, avec l'albumine, forment les albuminoïdes, est moins stable que les parties constituantes de l'albumine, ces corps se dédoublent et alors l'albumine apparaît avec ses propriétés primitives.

Les albuminoïdes soumis au dédoublement paraissent donner les mêmes rapports entre les quantités de matières solides et les quantités

de matières volatiles qui se produisent.

28 grammes de fibrine desséchée à 40°, qui représentent 100 grammes de fibrine humide, m'ont donné :

14 grammes 4 centigrammes d'albumine mêlée avec un corps non analysé et 2 grammes de résidu ; il y a donc eu 11 grammes 6 de produits volatils.

100 grammee de sibrine humide qui représentent 28 grammes de fibrine désséchée m'ont donné ?

14 grammes 7 centigrammes d'albumine et d'un autre corps 1 gramme 8 centigrammes de résidu, il y donc 11 grammes 5 de produits volatils.

Trois autres expériences faites sur la fibrine m'ont donné à peu près les mêmes résultats.

Pour 28 grammes de fibrine ou de muscle desséché à 40° pendant 24 heures, j'emploie 1/2 litre d'eau distillée au 1/5000 de soude. En mettant le récipient dans l'étuve chaussée à 40°, je le couvre d'une plaque en verre afin d'éviter une trop grande évaporation; au bout de quatre à six jours le dédoublement est accompli, c'est-à-dire que toute la matière s'est dissoute et il ne reste plus, au lond du vase, qu'un léger dépôt de matière grisâtre.

L'emploi de l'eau au 1/5000 de soude ne sert qu'à hâter le dédouble-ment qui, comme je viens de le dire, a lieu au bout de quatre à six jours; si on n'emploie que de l'eau distillée pure il faut de 12 à 18

jours pour l'accomplissement du phénomène.

Si l'on fait dessecher le liquide albumineux alcalin, provenant du dédoublement, dans des vases en porcelaine à fond plat, pour obtenir de l'albumine desséchée à 45° on obtient quelquefois l'albumine en plaque, mais presque toujours elle est adhérente au récipient et l'on ne l'obtient qu'à l'état grenu toujours accompagné d'un corps que je n'ai pas encore analysé.

Cette albumine desséchée étendue d'eau se sépare en deux parties : une partie insoluble et une partie soluble qui précipite par l'acide azotique en donnant une coloration rose très-intense, mais elle n'est plus coagulable par la chaleur comme le liquide alcalin primitif.

Cette dissolution d'albumine a perdu la propriété de se coaguler parce qu'avant d'être mise sur les vases en porcelaine pour se dessécher le liquide était alcalin et que par la chaleur, comme je l'ai indiqué, il de-vient extrêmement acide. L'albumine ordinaire donnerait le même résultat, si on rendait sa dissolution acide en excès; elle ne coagulerait plus par la chaleur. Si, comme je le pense, la coloration rose qu'on obtient en soumettant les albuminoïdes au dédoublement est un signe caractéristique qui appartient aux corps qui sont des dérivés de l'albumine, il était intéressant de savoir quels sont les tissus de l'économie qui pouvaient donner la coloration rose avec l'acide azotique monohydraté.

J'ai soumis an dédoublement les glandes paroudes et les glandes sous-linguales : les tissus du pancréas, du foie, de la rate, des reins, des intestins, de l'estomac, enfin des tendons et des cartilages; tous ces corps se sont dissous en laissant un fa ble résidu, et tous ont donné la coloration caractéristique rose. C'est dans les liquides provenant de la librine et des muscles que cette coloration est la plus intense et ce sont dans les liquides des tendons et des cartilages qu'elle est la moins apparente. Il nous reste à rechercher quels sont les produits volatils qui se forment pendant le dédoublement; produits qui émettent toujours une odeur nauséabonde d'acide butyrique qu'on rencontre dans certaines putréfactions. Ce sera le sujet de notre prochaine étude.

Séance du 6 mai 1876.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD,

M. Chouper fait la communication suivante :

Dans une précédente séance, à propos de l'anesthésic crotonchloralique, je disais que le cratonchloral m'avait paru agir bien plus rapidement et à dose plus faible que le chloral hydraté. Mais il me manquait, pour assirmer le fait, une expérience methodique. C'est cette ex jérience dont je viens apporter le résultat.

Exp. — Le 4 mai, sur un chien de petite taille, j'injecte dans la veine crurale, à 2 heures 55 minutes, 0,30 centigrammes de croton chloral hydraté. Aussitôt sommeil profond. L'animal n'éprouve aucun accident. La respiration d'abord un peu accélérée revient rapidement à son

3 heures 5 minutes, înjection de 20 centigrammes; pupilles trèsétroites, le pincement du bout central d'un nerf sciatique, préalable-

ment coupé, ne provoque ni cris, ni mouvement.

3 heures 10 minutes, Injection de 25 centigrammes. L'électrisation du bout central du sciatique (appareil à chariot au maximum), ne produit qu'une très-légère dilatation de la pupille.

3 heures 18 minutes. Pupille resserrée, injection de 0,25 centigrammes, l'électrisation ne produit qu'une oscillation de l'iris à peine appréciable.

L'effet obtenu est, au dire de M. Bochefontaine, et aufant que je puis en juger, ceini que donneraient 3 grammes de chloral hydraté.

L'animal commence à se plaindre à 4 heures 15 minutes. A 4 heures 50 minutes, il ne peut encore se tenir sur ses pattes ; le lendemain il ya tout à fait bien.

Cette expérience, conduite d'une manière méthodique, confirme complétement mes résultats antérieurs. Il me semble donc ;

1º Que le croton chloral hydraté, administré par injection intraveineuse, produit le sommeil et l'anesthésic à plus faible dose que le chloral hydrate.

2º Que cette anesthésie est anssi profonde que par le chloral.

3º Que l'injection intra-voineuse semble être immédiatement moins dangerouse qu'avec le chloral, toutes réserves faites au sujet des accidents ultérieurs.

M. Galippe demande à M. Chouppe s'il a observé une anesthésie plus marquée dans la tête que dans les autres parties du corps ainsi que cela a été avancé récemment en Allemagne par Liebrecht.

M. Chouppe répond négativement.

M. Leven pense que les médicaments n'ont point d'action localisée bien nette et que si l'aconitine, par exemple, quérit les névralgies faciales, c'est parce qu'elle agit sur le système nerveux en général.

M. LABORDE pense qu'il est difficile d'admettre que l'action a'une substance, fût-ee le croton-chloral, se localise de telle façon, que l'on puisse dire que la sensibilité de la tête est spécialement modifiée, Cette action peut s'exercer d'une lacon prédominante. élective, sur les phéno-mènes fonctionnels de sensibilité, notamment de la sensibilité périphérique : tel est le cas de l'azotate d'aconitine. Mais si cette influence se généralise constamment, il n'en est pas moins vrai que l'action de cette substance peut être utilisée au point de vue thérapeutique, sur des affections parfaitement localistes, comme, par exemple, la nevralgie faciale. Est-ce à dire que, dans ce cas, la substance médicamenteuse n'a pas agi, à la façon habituelle, élective, sur les phénomènes sensitifs des autres parties de l'organisme; ce serait une erreur de le croire.

M. Traspor demande a M. Uno que s'il a observé des points hémor-

⁽¹⁾ Parent-Duchatelet, De la prostitution dans la ville de Paris, 1837, t. I. p. 236.

rhagiques dans les poumons. Dans les expériences qu'il a faites sur des chevaux, M. Trasbot a toujours constaté la présence de cette lésion pulmonaire. Dans un cas où il a injecté dans les veines d'un cheval huit grammes de chloroforme par kilogramme de cheval vivant, l'ani-mal est mort en cinq minutes. A l'autopsie, M. Trasbot a constaté l'existence d'hémorrhagies pulmonaires.

M. Magnan insiste sur la fréquence des accidents signalés par M. Trasbot. Il a lui-même fréquemment rencontré ces lésions en pratiquant chez le chien des injections intra-veineuses d'essence d'absinthe. Répondant à l'objection faite précédemment par M. Laborde, M. Magnan pense contradictoirement qu'un médicament injecté dans les veines ne doit pas forcément produire le même effet sur toutes les parties du corps. Lorsqu'on injecte de l'alcool dans les veines d'un chien, il y a d'abord parésie des membres postérieurs, puis vient celle des membres antérieurs, puis enfin l'anesthésie de la tête se manifeste. Il n'est donc pas extraordinaire que l'anesthésie se montre d'une façon plus marquée sur une partie quelconque du corps.

M. Laborde répond que chez le chien le train poslérieur se paralyse tout d'abord sous l'influence de presque toute les substances toxiques; sous l'influence de la morphine, par exemple, il y a une paralysie très-marquée du train postérieur qui donne à la démarche de l'animal un aspect tout particulier qu'on appelle démarche hyénoïde, si bien dé crite par M. Cl. Bernard; cela n'empêche pas l'action morphinique de se généraliser, et de produire les phénomènes physiologiques et théra-

peutiques, bien connus, dus à cette substance.

M. LABORDE rappelle, en outre, qu'on a observé chez l'homme des lésions pulmonaires à la suite d'injection intra-véneuse du choral.

M. Magnan fait remarquer que si l'on injecte de l'essence d'absinthe dans les veines d'un chien, il ya d'abord des mouvements convul-sifs de la face, puis l'attaque se généralise; il y a donc d'abord attaque céphalique, puis attaque médullaire. L'examen des lésions montre

qu'elles sont plus accusées au niveau du bulbe.

M. LABOBDE nie d'autant moins ces actions prédominantes, qu'il s'applique depuis longtemps, plus que personne, à les démontrer : le bromure de potassium, l'essence d'absinthe sont des exemples de cette propriété, mais il n'y a pas de médicament qui, à un instant donné, ne produise une action générale sur l'état fonctionnel choisi, pour ainsi dire, par cette influence.

M. J. Kunnel fait une communication sur, la structure des yeux chez les animaux articulés.

M. J. Chat:n insiste sur l'absence d'une tunique musculeuse propre à chaque bâtonnet, tunique que les auteurs allemands ont décrite comme générale chez les arthropodes; tandis que les recherches de M. Kunkel établissent qu'elle n'existe pas chez les insectes, et que l'étude d'un grand nombre de crustacés a montré à M. J. Chatin qu'elle ne se rencontre pas davantage dans cette dernière classe.

M. J. REGNARD fait une communication sur les inconvénients résultant de l'application de la teinture d'iode chez les enfants.

En effet M. Simon, médecin de l'hôpital de l'enfant Jésus, après avoir fait des badigeonnages avec un mélange de glycérine et de teinture d'iode sur la tête d'enfants teigneux, a observé des phénomènes d'intoxication iodique, qui se sont manifestés par une éruption iodique sur la face et sur d'autres parties du corps. L'examen des urines permit de constater le passage de l'iode dans les urines et, de plus, neuf fois sur quatorze enfants on constata qu'il existait de l'albuminurie.

Quand on suspendait l'application de la teinture d'iode, l'albuminurie disparaissait; mais on la constatait de nouveau lorsque l'on pratiquait de nouveaux badigeonnages avec le mélange de glycérine et

M. Simon et M. Regnard font remarquer que leurs observations ne portent que sur des enfants, dont quelques uns étaient scrofuleux ; et ils ont soin de dire qu'ils n'ont pas fait d'expériences sur des adultes. Ces faits portent avec eux un grand enseignement : ils montrent en effet que l'on ne doit, en pareille circonstance, procéder qu'avec une très-grande prudence, dans la crainte de déterminer une albuminurie qui, de passagère et aigue, pourrait devenir chronique et durable.

M. Laborde dit avoir observé des faits analogues dans le service de M. Bouvier, à la suite d'applications locales d'un mélange dans lequel entrait l'iode, à une dose prédominante, et l'iodure de potassium à faible dose.

M. RABUTEAU: En outre que les faits observés par M. Regnard sont en harmonie avec ce que l'on sait sur les înconvenients de l'iode employé en nature, il y a une grande différence entre l'action de l'iodure de potassium et celle de l'iode. L'iodure de potassium engraisse, l'iode fait maigrir; il est mal toléré et provoque des vomissements.

M. Renaur : La communication de M. Regnard ést très-importante. En effet, on badigeonne precque tous les physiques avec de la tein-ture d'iode, et cependant on n'observe que très-rarement de l'albuminurie. Si l'on venait à remarquer que l'albuminurie peut se produire sous l'influence de l'application de la téinture d'iode, il faudrait absolument proscrire cette médication, car les albuminuries passagères, aigues d'abord, ne tardent pas à se transformer en albuminures chroni-

ques. Ces expériences devraient être répétées sur les animaux, et on ne saurait leur donner trop de publicité.

M. Poncer demande à M. Regnard si la teinture d'iode a donné un résultat satisfaisant au point de vue du traitement de la teigne.

M. REGNARD répond que les expériences ne sont pas assez nombreuses pour en tirer une conclusion définitivé.

-M. Trassor communique, à propos de la discussion sur la vac-cine, un fait d'observation. On dit généralement que les pustules de vaccine sont ombiliquées, il n'en est pas de même pour les pulules de horse-pox; celles-ci sont hémisphériques. Il n'y a d'ombilications qu'aux points où a été pratiquée l'inoculation par suite de la cicatrisa-tion qui fait adhérer l'épiderme à la peau, et détermine ainsi la forme ombiliquée de la pustule.

M. DUMONTPALLIER répond que dans le cas de vaccination qu'il à communiqué à la Société, la plupart des pustules étaient ombiliquées. On a comparé la pustulation de la variole à celle du vaccin. Chez les varioleux, il y a des pustules non ombiliquées. C'est une question de région. A la face, elles perdent très-vite leur ombilication; elles la conservent plus longtemps au pied et à la main. Dans le horse-pox,

il y a peut-être élection de lieu.

M. Trassor fait observer que cette particularité n'est pas spéciale au horse-pox, et qu'on l'observe également lorsqu'on inocule la clave-lée. L'ombilication ne dépend pas de la situation de la pustule, et ne se manifeste qu'aux points où a été pratiquée l'inoculation, par le mécanisme exposé plus haut.

Le secrétaire, GALIPPE.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

Séance du 17 mai 1876.

Présidence de M. Houel.

M. Verneuil demande la parole pour lire une série d'observations se rattachant à l'une des questions les plus intéressantes de la pathologie. Il s'agit, en effet, des rapports de la grossessé avec les affections chirurgicales. M. Verneuil fait remarquer que jusqu'ici on s'est presque exclusivement préoccupé de l'influence que les opérations pouvaient exercer sur la marche de la grossesse. C'est ainsi que, tout récemment, M. Nicaise a communiqué à la Société une observation de résection de l'épaule chez une femme enceinte de huit mois. Aucun accident ne suivit l'opération, et les choses marchèrent avec la plus grande régularité. Sans doute, ce côté de la question ne manque pas d'importance; mais ce qu'il importerait surtout de bien connaître à fond, c'est la question inverse, à savoir l'influence de la grossesse sur les trauma-

En fait, tous les cas sont loin de se ressembler. Quelquefois les plaies évoluent chez la femme enceinte, comme chez tout le monde, et sans que la grossesse semble exercer la moindre action. C'est ainsi que, tout récemment, un praticien distingué de province a raconté à M. Verneuil l'histoire d'une femme enceinte de sept mois, qui contracta une pleurésie gauche. L'intensité des phénomènes dyspnéiques rendit la thoracentèse nécessaire. Aucune complication ne vint retarder la guérison, et l'accouchement se fit à terme.

Malheureusement, il s'en faut que les choses se passent toujours ainsi. Il y a environ un an, M. Verneuil eut l'occasion de pratiquer la trachéotomie dans un cas d'œdeme de la glotte chez une femme enceinte de Luit mois et demi. L'opération fut très-facile et fut suivie d'un soulagement marqué. Mais le deuxième jour, on vit se déclarer une bronchite accompagnée d'une fièvre assez forte. Le lendemain apparurent quelques douleurs utérines; et, au bout de cinq jours, la malade accoucha d'un enfant mort et succomba elle-même dans la jour-

M. Verneuil rappelle à ce propos que, tout récemment, M. Marc Sée a pratiqué la trachéotomie chez une femme enceinte de six mois et demi. Au moment de l'ouverture de la trachée, la malade rejeta une longue fausse membrane, bientôt suivie d'une seconde. Il y eut de plus une hémorrhagie en nappe entre la canule et la plaie. Cependant rien ne faisait prévoir une terminaison facheuse, quand vers minuit la malade mourut subitement en rejetant du sang par la canule.

L'autopsie ne révéla aucune lésion vasculaire de quelque importance. Les veines thyroïdiennes étaient très-développées et les bronches étaient pleines de sang. M. Verneuil n'hésite pas à imputer cette mort étrange à la grossesse, qui modifie profondément la circulation des vaisseaux du cou.

Au mois d'avril 1875, M. Verneuil reçut dans son service une femme qui, en tombant sur des gravats, s'était fait des plaies multiples, no-tamment à la région vulvaire. Ces plaies étaient d'ailleurs peu profondes, mais la femme était enceinte de quatre mois environ. Au bout de quelques jours, elle fut prise d'une poussée inflammatoire du côté de la mamelle gauche, bien qu'il n'y eut aucune lésion appréciable en ce point. Quelques cataplasmes en firent, du reste; promptement justice; et il ne se forma pas d'abcès. Cependant la cicatrisation des plaies marchait lentement: vers le dix-huitième jour, la malade fut prise subitement des douleurs de l'enfantement et accoucha d'un fœtus mort. Il n'y ent aucun accident consécutif.; mais, chose remarquable, la cicatrisation marcha des lors avec une rapidité surprenante, et au bout de dix jours la guérison était complète.

Dans les trois cas suivants, il n'y a pas eu d'accident fatal ni pour la mère, ni pour l'enfant; mais chez deux malades il y a eu des com-

plications febriles assez graves. Dec

Dans la première de ces observations, il s'agit d'une femme de 25 ans, atteinte d'une ulcération du gros orteil, qui durait depuis plus d'un mois. Cette ulcération avait succédé à la chute d'un corps pesant sur le pied. Il y avait la toutes les apparences d'une onyxis syphilitique; mais l'iodure de potassium ne donna aucun résuitat. L'eau phéniquée employée comme pansement modifia pourtant l'aspect de la plaie, qui devint rose, mais resta stationnaire, sans aucune tendance vers la cicatrisation. La femme accoucha à terme d'un enfant vivant, et, à partir de ce moment, la cicatrisation marcha rapidement et s'acheva en dix

ou douze jours.

En 1874, M. Verneuil recut dans son service une femme atteinte de tumeur lacrymale, qui avait déjà été soignée pendant longtemps par MM. Duplay et Terrier, La guérison avait été obtenue; il s'agissait actuellement d'une récidive. M. Verneuil ponctionna le sac lacrymal, et, au moyen de la seringue de Pravaz, injecta quatre ou cinq gouttes de teinture d'iode. Cette petite opération, généralement si bénigne, fut suivie d'un phlegmon de la paupière supérieure, qui s'étendit bientôt au tissu cellulaire de l'orbite. Il y eut de la fièvre, des vomissements, et pendant quelques jours l'état de la malade fut des plus alarmants. Grâce à l'ouverture des abcès, tout se calma, et aujourd'hui la guérison est complète. Cette femme était enceinte de quelques mois, mais n'avait pas jugé à propos d'en avertir M. Verneuil. On comprend trèsbien que dans un cas semblable l'attention du chirurgien ne soit pas dirigée de ce côté.

Au mois de novembre 1875 entrait à la Pitié une paysanne robuste, agée de 29 ans, atteinte de fistule vésico-vaginale. Le dernier accouchement remontait à dix-huit mois. Il existait un rétrécissement yaginal très-prononce, constituant comme une sorte de diaphragme heureusement peu épais. A l'aide du doigt et d'un petit spéculum, M. Verneuil déchira le rétrécissement. Deux ou trois jours après, il se déclara un cedeme considérable des grandes lêvres : le vagin était fortement congestionné, et était le siège d'une sécrétion abondante, d'odeur infecte; la vulve était tendue et proéminente; les ganglions de l'aine étaient volumineux et douloureux. En même temps, un écoulement sanguin se produisit par l'orifice vulvaire. Ce n'est qu'au bout de

trois sémaines que tout rentra dans l'ordre.

La malade réclamait avec insistance une opération. Elle fut pratiqué le 12 janvier dernier. Cinq points de suture furent appliqués. Tout allait bien, lorsque le troisième jour un nouvel écoulement sanguin se produisit. Cet écoulement persista; six jours après l'opération, il y eut une véritable perte, avec issue d'un caillot volumineux et d'un œuf de deux mois. La malade avoua alors qu'avant de venir à Paris, elle avait eu des rapports avec son maris. Elle était donc enceinte de quelques jours, lors de son entrée à l'hôpital. Les fils furent ôtés le 16 janvier; la suture avait-réussi maigré tout. Cette observation est intéressante en ce qu'elle prouve à la fois l'innocuité et la nocuité de la grossesse par rapport aux suites des opérations.

M. Verneuil se rappelle avoir soigné, il y a vingt ans, dans le service de Boyer, qu'il suppléait à l'Hôtel-Dieu, une femme enceinte de cinq mois et atteinte d'un chancre mou. Ce chancre sit des-progrès essrayants : il envahit toute la vulve et la partie supérieure des cuisses, au point d'atteindre jusqu'à plus de 40 centimètres de largeur. La malheureuse

femme finit par succomber en avortant au septieme mois.

En présence de ces faits, M. Verneuil pense qu'il y a un grand intérêt à éveiller l'attention de la Société de chirurgie. Il se demande si, dans certains traumatismes graves, alors que la vie de l'enfant est sûrement compromise, le chirurgien ne serait pas en droit de provoquer l'avortement. C'est là, sans doute, une question délicate et l'on ne saurait s'entourer de trop de lumières. On sait, du reste, que dans bon nombre de circonstances, notamment dans la variole, les médecins n'ont pas hésité à recourir à ce moyen extrême.

M. Guentor propose de mettre la question à l'ordre du jour de la prochaine séance et s'inscrit d'avance pour prendre la parole.

La séance s'est terminée par deux communications de M. Ber-GEON, l'une sur l'extraction d'une esquille d'os de porc rétenue dans l'œsophage, qu'il a retirée au moyen d'une baleine terminée par une éponge; l'autre, sur l'ablation d'un polype naso-pharyngien avec la tenette courbe employée dans là taille.

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE.

Traitement des abcès ganglionnaires par la ponction et les vésicatoires répétés.—L'application de vésicatoires répétés dans le aitement des abcès ganglionnaires, alors même que la suppuration a

commencé, est d'un usage assez fréquent. M. Quinart propose d'étendre ce mode de traitement aux cas où l'aboès a été ouvert, et cela dans le but de favoriser le recollement des parois. Quand la suppuration est avancée et que la peau, amincie, menace de s'ouvrir, ce chirurgien fait une incision, non au centre de la tumeur, là où l'ouverture spontanée est imminente, mais sur un point déclive où les tissus qui recouvrent l'abcès sont épais. Une fois la poche vidée, il recouvre la partie enflammée d'un vésicatoire que dépasse la limite de 3 à 4 centimètres, et il panse ce vésicatoire avec de l'onguent mercuriel. Dès que la plaie tend à se cicatriser, il applique un nouvean vésicatoire, et ainsi de suite. Si la collection purulente se reforme, il la vide en introduisant un stylet par la plaie de la première incision.

M. Quinart a obtenu, par ce mode de traitement, le recollement prompt de vastes abcès ganglionnaires. Un régime tonique est prescrit

concurremment aux malades. (ARCHIVES MÉDICALES BELGES.)

BIBLIOGRAPHIE.

TRAITÉ PRATIQUE DES MALADIES DU LARYNX, précédé d'un TRAITÉ COMPLET DE L'ARYNGOSCOPIE, par le docteur Charles Fauvel, 1 vol: gr. in-8 de xv-931 pages, avec 144 figures dans le texte et 20 planches, dont 7 en chromo-lithographie. Paris, Adrien Delahaye; 1870.

Le champ de la science va s'élargissant chaque jour, et ceux qui veulent le parcourir tout entier, en scruter les moindres recoins, sont forcés de se déclarer impuissants et de renoncer à leur entre-prise. Et ce que nous disons pour la science en général peut se dire également d'un coin de ce domaine, de la science médicale proprement dite : plus elle se perfectionne, moins il est facile à un médecin de cultiver avec un égal succès toutes les branches de l'art

de guérir.

Cette spécialisation qui date de loin ne se borne plus aux trois grandes divisions, la médecine, la chirurgie, les accouchements. A son tour la médecine puis la chirurgie se sont divisées en rameaux familiers à des praticiens que l'on appelle des « spécialistes », un mot nouveau créé pour indiquer une profession nouvelle. Après les maladies des voies urinaires, nous avons eu l'oculistique bientôt devenue l'ophthalmologie, puis les maladies de la gorge, dans le champ desquelles le laryngoscope est venu jeter une vive lumière en facilitant non-seulement le diagnostic, mais encore lé traitement; et le jour viendra où l'on devra, pour présenter le tableau complet de la science, emprunter aux spécialistes les résultats de leur pratique et les résumer en quelques pages.

C'est à eux, en effet, qu'il appartient de fournir aux encyclopédistes futurs les éléments de leur travail de synthèse; aussi faut-il encourager toute œuvre qui nous donne sur telle ou telle branche de la médecine non-seulement les vues personnellés de son auteur, ses appréciations, mais encore un recueil d'observations assez complètes, assez détaillées pour nous permettre de former notre juge-

ment.

A ce titre le livre que nous présentons aujourd'hui aux lecteurs de la Gazette médicale nous paraît devoir être donné comme un modèle du genre. Il est un peu volumineux, sans doute; mais il nous met au courant de la question à l'aide de nombreuses obser-

vations personnelles à l'auteur.

M. Fauvel, comme il nous l'apprend lui-même, a été poussé dans la voie de la spécialité laryngoscopique par les encouragements de son maître M. Voillemier. A l'époque où il est entré dans la carrière, le laryngoscope, dont, par parenthèse, l'idée première revient à un Français, Levret, avait déjà mis à la disposition des observateurs un merveilleux instrument d'exploration. L'historique de cette découverte et des perfectionnements successifs dont elle a été l'objet est fort bien traité par M. Fauvel, qui n'oublie pas de rendre à M. Moura-Bourouilhou la justice qui lui est due; car à cet ingénieux spécialiste revient, en très-grande partie, l'honneur de la vulgarisation du miroir laryngien. Les descriptions de M. Fanvel sont accompagnées de figures très-exactes et très-nombreuses. Nous avons remarqué la représentation d'un instrument dont il est l'auteur et qui permet à plusieurs élèves de suivre la démonstration du professeur faite sur. le larynx d'un patient; de plus, pages 40 et 41, est figuré l'instrument qui permet de diriger au fond du larynx un faisseau de lumière oxhydrique.

Dans les chapitres suivants sont décrites les différentes pièces de l'arsenal laryngoscopique; l'auteur expose les théories relatives à la production de l'image sur le miroir; des figures viennent à l'appui de

chaque description. Beaucoup d'instruments dessinés dans le livre de M. Pauvel sont dus a son esprit filvestigateur, entre autres les pinces dont il se sert pour l'arrachement et l'écrasement simultanes des polypes, et un porte-nitrate à ressort figurés aux pages 109

Avant de quitter cette première partie de l'ouvrage, il faut signaler le chapitre consacre aux obstacles qui sont opposés par le malade à l'examen laryngoscopique, obstacles venant de la langue; de la luctte, de la sensibilité de la muqueuse palatine, de l'épiglotte, de l'hypertrophie des amygdales, etc... C'est un chapitre neuf et fort utile à consulter?

Dans la seconde partie, l'auteur traite tout d'abord des polypes du larynx qu'il divise en papillomes, myxomes, epithéliomes, fibromes, angiomes, sarcomes et kystes. Les polypes sont, après les catarrhes et les manifestations tuberculeuses, les affections les plus fréquentes du larynx, et c'est surtout entre 30 et 40 ans qu'on les rencontre. Sur 300 polypes observes par M. Fauvel, il en a vu 118 dans cette periode de la vie, et sur ce chisfre de 300, 231 pet été observés chez des hommes. Ma l'anvet n'exptique pas sculement sette prédominance par le fait que l'homme exerce plus souvent que la femme des professions on la voix se fatigue; il pense que les femmes ayant du côté des organes génitaux un terrain plus propice que le reste du corps aux tumeurs de tout genre, c'est surtout vers ces régions que la « genèse polypeuse trouve sa porte de sortie ».

L'étiologie des polypes ne donne rien de bien intéressant à noter. Nous frouvous dans la symptomatologie cette remarque vraic que lorsqu'un polype se pédiculise, on observe que le malade après avoir été d'esphone et presque aplione, émet plus facilement les sons, c'est que, par suite de la pesanteur, la masse du polype s'abaisse et laisse circuler l'air librement. M. Fauvel combat l'opinion d'Ehrmann qui regarde la toux comme le symptôme ordinaire du polype; il ne l'a trouvee que 6 fois sur 300 malades.

Le chapitre du diagnostic absolu et différentiel sera fructueuse-

ment consulté.

Le pronostic du polypé est assez favorable, sauf pour le sarcome qui est presque toujours mortel; il n'en est pas moins vrai que les papillomes et surtout la varieté cornée sont sujets à des récidives frequentes.

En abordant le traitement des polypes, M. Fauvel s'élève avec force contre la méthode anesthésique mise en honneur par les Allemands et qui amène des œdèmes aigus et des phiegmons, tout en étant irès-douloureux. Il presère l'arrachement par les pinces et le veut rapide pour éviter la suffocation; il recommande surtout de veiller au symptôme douleur pendant l'opération; elle n'existe que lorsqu'on touche à des parties saines, ce qu'il faut éviter; il réserve l'excision pour les polypes incisés sur le bord libre des cordes vocales; il apprécie peu les caustiques et surtout la galvanocaustique qui demande l'anesthesie; il expose à toucher des parties situées autour de la tumeur.

Les 300 observations de polypes sont très-intéressantes pon y trouye une soule, de détails propres à mettre en garde l'opérateur contre certaines éventualités assez frequentes qu'il faut prévoir.

- La partie consacrée au cincer n'est pas moins bien traitée. L'auteur n'en cite que trente-sept observations prises avec le plus grand soin, et qui portent sur frente quatre hommes et trois femmes, assignant la plus grande fréquence de cette affection à la période de la vie comprise entre 50 et 70 ans. M. Fauvel insisté sur le cornage; symptôme si important du cancer qu'il permet de réconnaître à distance si un malade est ou bon porteur d'une tumeur de ce genre. Au chapitre du diognostic; Me Fauvet nous montre le praficiens quoique embarrassé pour savoir s'il a difaire à une affection syphilitique ou cancéreuse, triomphant de la difficulté par l'application du traîtement antisyphilitique, qui est applicable aux deux cas, et éclaire bien vite le médecin sur la vraie nature.

M. Fauvel a souvent remarqué la moit subité dans les cancers laryngiens, et l'explication qu'il en donne; c'est l'accumulation de murosités visqueuses dans la trachée et les alvéoles pulmonaires; il en cite am cas très-probant dans son observation XXXI; page 824. Il considere la tra dicotomic comme la methode d'employer la première et d'argence en cas de Suffocition pl'opération, d'ailleurs, prolonge la vie de deux ans pour les tuineurs encéphaloides, de neuf mois pour les épithéliomas. Mr. l'auvel à pii, du reste, prévoir, à quelques exceptions près, la durée de la vie des malades qui

sont venus le consulter, et parmi lesquels il a remarque que le plus grand nombre vensient des pays septentrionaux.

Le livre de M: Fauvel se termine par un atlas composé de figures d'instruments dessinés en noir et d'images laryngoscopiques fort habilement gravées et tirées en couleur. Ces planches rehaussent le prix de ce volume si complet, et qui sera si utile aux praticiens. même a ceux qui sont encore peu familiarisés avec l'usage du laryngoscope, to sies's H .acoinvest'o aso , nans astravas Ceranon da gros orien. qui durait depuis pi

NÉGROLOGIE

Académie des sciences. - Election. - L'Académie des sciences avait à élire, lundi dernier, un membre titulaire dans la section de medecine et de chirurgie; en remplacement de M. Andral.

La section avait présenté les candidats dans l'ordre suivant :

En première ligne En deuxième cx equo, M. Vulpian.

En iroisième cx equo, MM. Barth et Piorry.

En quatrième cx æquo, 1, 1 MM. Marey et Dayaine.

Au premier tour de scrutin; ont obtenu, sur 56 volants:

		A ₁ er		/ / -		22 3	~ *
A1	MOPATE.		78 23		15. J	23 suffrage	ARL C
450	THE CAL		7 4 5 8	J. F. F. F. 14	SP #5004E7 2	o o ouniage	1000
3.5	37. 1 - 2 -					00	2
21.	- y uuddia	n				22 —	
	-			200500	0,000,		
3.T	Curhia					- ·	
731.	Gubler					<u> </u>	
30	25. 1.5					-	
34.	Barth.		1 4 .			ñ	
202-	Wheel Chan		+++	****		10	
31 .	Dannin					A	
M.	Davain	ıe				1	

Au second tour de scrutin, M. Vulpian a été élu par 32 suffrages contre 24 donnés à M. Marey.

Le lendemain, à l'Académie de médecine, M. Vulpian a reçu de nombreuses félicitations de la part de ses collègues : nous nous plaisons à y joindre ici les nôtres.

Assistance médicale de nuit a Lyon. L'assistance médicale de nuit vient d'être organisée à Lyon, et le sera sans doute bientôt dans toutes nos grandes villes, sur le modèle de l'organisation que les efforts persévérants de M. Passant ont fini par faire adopter à Paris. C'est là un giand encouragement et en même temps une grande récompense pour le zèle philantrophique de notre excellent confrère.

MÉTÉORGLOGIE (OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS.)

Daves. Minim. Maxim.	0.0 6.5 0.0 7.0 0.0 4.6 0.0 5.2 0.0 6.0 0.0 6.2	NE 1 couvert. N 2 convert.	3,5 5,5 5.5 3.5 3.0
---------------------------	--	-------------------------------	---------------------------------

ÉTAL SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872), 1,851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 18 mai 1876, on a constaté 966 décès, savoir :

Variole, 11; rougeole, 23; scarlatine, 3; fièvre typhoïde, 13; érysipele 11; bronchite aigue, 36; pneumonie, 79; dysenterie, 1; diarrhee cholérilorme des jennes enfants, 5; choléra nostras, 1; angine couenneuse, 13; croup, 22; affections puerpérales, 7; autres affections agues, 247; affections ci roniques, 425, dont 174 dues à la phthisie putmonaire; affections chirurgicales, 52; causes accidentelles, 17.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, D' F. DE RANSE.

REVUE GENERALE.

LE NOUVEAU RÉGLEMENT GÉNÉRAL DE POLICE SANITAIRE MARITIME.

Les mesures de police sanitaire maritime ont subi de nombrenses et fréquentes modifications, suivant la prédominance de telle opinion doctrinale relative au mode de transmission des maladies pestilentielles exotiques (choléra, peste, fièvre jaune), et suivant aussi qu'on agissait plus particulièrement sous la pression de l'un on de l'autre des deux grands intérêts en présence, on pourrait presque dire en antagonisme, l'intérêt de la santé publique et celui des relations commerciales. Depuis la loi du 3 mars 1822, qui a institué le service sanitaire tel qu'il existe en France, une ordonnance royale et quatre décrets sont venus successivement changer les dispositions générales de cette loi, sans compter d'autres ordonnances ou décrets qui n'ont fait que régler des points spéciaux. Cette multiplicité de règlements, inspirés par des vues différentes, a eu pour résultat d'en rendre l'interprétation parfois difficile. Il y avait donc lieu de les réviser, de les condenser et de les fondre dans une réglementation générale, en tenant compte des progrès accomplis dans l'étude de la marche et du mode de propagation des grandes épidémies, et en cherchant à concilier, mieux qu'on ne l'a fait jusqu'à présent, les deux ordres d'intérêts signalés plus haut. Tel a été le but et l'objet du Règlement général de police sanitaire maritime, qui a paru il y a deux mois environ dans le Journal officiel, et que le ministère de l'agriculture et du commerce vient de publier à part, en y joignant le rapport très-remarquable du comité consultatif d'hygiène publique, qui en est à la fois l'exposé des motifs et le commentaire.

Dans la première partie de ce rapport, l'auteur, M. Fauvel, rappelle les différentes tentatives qui ont été faites pour instituer des mesures internationales de police sanitaire. C'est la France qui, en 1851, en eut l'initiative en provoquant à Paris la réunion d'une conférence internationale à laquelle douze États furent représentés par des délégués. Mélier prit la plus grande part à l'œuvre de cette conférence; malheureusement, s'inspirant des idées de centralisation administrative qui régnaient alors en France, il fit adopter, sans tenir compte de l'esprit et des intérêts propres à chaque nationalité, un système uniforme qui devint, par cela même, inappli-

cable. 30 bu riere

En 1859, toujours par l'initiative du gonvernement français, une seconde conférence, cette fois purement diplomatique, se réunit à Paris. On espérait, en éliminant de la convention tout ce qui touchait à l'organisation administrative, rendre l'entente plus facile. Cette tentative échoua comme la première.

La France cependant ne se découragea pas, et l'épidémie cholérique de 1865 devint pour elle l'occasion de provoquer la réunion d'une troisième conférence. Cette conférence, ainsi qu'on se le rappelle, se tint à Constantinople en 1866; tous les Etats de l'Europe, l'Egypte et la Perse y furent représentés. Pas plus que les précédentes, elle n'aboutit à une convention diplomatique. Elle a en cependant pour résultat l'adoption spontanée des mesures prophylactiques conseillées par elle en Orient, et de sages modifications dans les règlements sanitaires des États méridionaux de l'Europe.

Vient ensin, en 1874, la conférence de Vienne, dont le gouvernement Austro-Hongrois a eu l'initiative. L'œuvre principale de cette conférence a été l'institution d'une commission internationale permanente chargée d'étudier toutes les questions relatives à l'étiologie et à la prophylaxie du choléra. Quant à une convention internationale de police sanitaire, les discussions soulevées au sein de la conférence ont démontré que les intérêts sont trop différents dans les les États du nord et dans les États du sud pour que, pratiquement, on puisse arriver à une entente générale. Aussi chaque État a-t-il été laissé libre de choisir le système prophylactique qui lui paraîtra le mieux convenir à ses propres intérêts.

La conférence de Vienne, en établissant d'une manière si nette et si tranchée une ligne de démarcation, au point de vue des intérêts sanitaires et commerciaux, entre les États du sud et les États du nord, a eu, en ce qui concerne notre pays, un avantage, c'est de nous montrer qu'une semblable ligne de démarcatiou existe entre nos ports de l'Océan ou de la Manche et ceux de la Méditerranée, Dans les premiers, en esset, comme dans les États du nord, les mesures sanitaires peuvent perdre de leur rigueur sans compromettre la santé publique et au grand avantage des intérêts commerciaux; dans les seconds, comme dans les États du sud, l'intérêt du commerce concorde avec celui de la santé publique pour réclamer la mise en vigueur de mesures plus étroites et plus sévères, Ainsi s'expliquent les réclamations contradictoires formulées par les Chambres de commerce des ports du Nord et des ports du Midi, et aussi la nécessité de les prendre sérieusement en con-

sidération dans la réglementation nouvelle.

S'inspirant de cette pensée, M. le ministre de l'agriculture et du commerce avait, au mois d'avrit 1874, consié la révision de nos réglements sanitaires à une commission composée de membres du comité consultatif d'hygyène, de hauts fonctionnaires de l'administration et de représentants des chambres de commerce des principaux ports de France, ainsi que de nos deux importantes compagnies de navigation. Comme la conférence de Vienne allait s'ouvrir, cette commission a cru devoir ajourner ses trayaux, qu'elle a inaugurés le 9 juillet 1875, sous la présidence de M. Tardieu. Les éléments divers dont elle était composée n'ent pas tardé à se mettre d'accord, et le résultat de ses délibérations est devenu le point de départ du projet de réglementation dont l'élaboration a été consiée, par M. le ministre de l'agriculture et du commerce, au comité consultatif d'hygiène publique. C'est ce projet, à la rédaction duquel M. Fauvel a pris la plus grande part, qui a été adopté par l'administration supérieure et est devenu notre nouveau règlement de police sanifaire. Nous avons déjà fait entrevoir les considérations qui lui ont servi de base. « Ces considérations, dit M. Ranvel, n'ont rien d'absolu ni de dogmatique; elles représentent, au con-

FEUILLETON.

Ce que valent les rapports d'inspection sur les propriétés thérapeutiques des eaux minérales-

Suite. - Voir le numéro précédent.

On oublie trop que la plupart des eaux minérales représentent des agents médicamenteux doués souvent d'une grande énergie d'action. Les plus précieuses d'entre elles, maniées malhabilement, peuvent produire des effets désastreux into attorque de la chierce de la comment des effets désastreux.

Quand cela arrive, l'auteur de semblables mécomptes, au lieu de s'en accuser, prend soin de les attribuer à l'influence de la saison, à l'impressionnabilité excessive du malade; à son indocilité, à quelque imprudence de sa part, etc. Ce n'est certes pas avec de tels subter-

fuges que l'on met la vérité sur ses pieds.

Le malade lui-même, de complicité avec le médecin, peut devenir l'artisan de ses propres infortunes. Il arrive souvent, en effet, qu'un valétudinaire chosit, de sa propre autorité, entre toutes les stations thermales, celle qui répond le mieux à un arrangement de famille, à un besoin de distractions plutôt qu'aux convenances thérapeutiques. Bon nombre d'individus donnent leur préférence à telle on telle source

parce qu'il est convenu qu'elle est supérieure à ses pareilles, comme il est convenu, pour les jeux, que telle couleur sera de l'atout. Si, en obcissant ainsi à de purs caprices, le malade s'est trompé d'itinéraire, que l'inspecteur ne lui fasse pas rebrousser chemin et que la cure reste inefficace, il ne serait pas juste de noter comme effets nuls les suites d'un traîtement déplacé.

Il n'est pas rare qu'un baigneur, pressé ou inintelligent; se dérobant aux conseils qu'il a reçus et aux prescriptions qui lui ont été faites, se traite à sa façon. On lui ordonne un ou deux verres d'eau minérale par jour; il en boit huit ou dix; il meurt de cette imtempérance ou

bien son état s'aggrave.

L'inspecteur, qui ne soupconne même pas la cause de ces fâcheuses aventures, les attribuera naturellement au traitement et non à l'usage

extravagant et abusif des eaux.

Une personne a-t-elle été débilitée par un genre de vie trop active on trop sédentaire, on bien est-elle devenue dyspeptique pour avoir trop bien vécu, la saison venue, elle va aux eaux, n'importe où. Le changement d'habitudes et de régime auquel elle se soumet suffit souvent, en quelques semaines ou même en quelques jours, avec le concours des influences climatériques, pour raffermir une santé défaillante.

Le traitement hydro-mineral n'est pour rien ou seulement pour une part minime dans ces restaurations plus ou moins durables : elles auraient pu tout aussi bien se produire par le seul fait d'un voyage en traire, une transaction obligée entre les grands intérêts en cause. Sans doute, il faut préserver la santé publique, c'est le premier devoir à remplir; mais il faut reconnaître aussi que ce devoir n'est pas toujours praticable avec la même efficacité, et que, d'un autre côté, les précautions préventives sont toujours une gêne pour les relations maritimes, d'où la règle qu'elles ne doivent être appliquées que dans la mesure qui concilie tous les intérêts. »

On voit que nous sommes loin des principe absolus et des mesures uniformes, ici utiles, mais ailleurs gratuitement vexatoires, qu'ils inspiraient. Quand on entre dans les détails de la réglementation et des considérations qui l'ont dictée, on se pénètre davantage de l'esprit de conciliation qui a animé les auteurs. Nous devons nécessairement nous borner ici à faire connaître les points prin-

cipaux.

L'article 1er du réglement est ainsi conçu :

« Le cholera, la sièvre jaune et la peste sont les seules maladies pestilentielles exotiques qui, en France, déterminent l'application de mesures sanitaires permanentes contre les provenances par mer des

pays où règnent ces maladies. »

Tout le monde acceptera volontiers cet article, en cequi concerne la peste et la fièvre jaune, mais on fera quelques réserves pour le choléra. M. Fauvel va au devant de ces objections en admettant la tendance que manifeste le choléra à s'acclimater en Europe, plus particulièrement en Russie. Mais, en supposant que cette tendance soit désormais passée à l'état de réalité, les mesures quarantenaires sont-elles inutiles pour préserver un port de l'importation du fléau? Non, la facilité et la fréquence des relations par terre en Europe rendent ces mesures moins efficaces, voilà tout. Le fléau a deux portes d'entrée, la voie de terre et la voie de mer; il serait insensé de ne pas fermer la seconde parce que la première reste ouverte. Quand on court un double danger, c'est beaucoup de pouvoir en supprimer un et, dans l'espèce, c'est le plus redoutable qu'on fait disparaître, car l'expérience a prouvé que les communications maritimes sont plus aptes à propager le choléra que les relations par terre. En 1873, le choléra était à Gênes, les communications par chemin de fer entre cette ville et le midi de la France ne furent pas interrompues; aucun cas de choléra ne fut importé par cette voie. Mais des navires infectés partis de Gênes portèrent la maladie dans le lazaret de Marseille où, grâce aux mesures sanitaires prises, elle resta confinée. Supprimez ces mesures et la ville de Marseille eût été bientôt en proie à l'épidémie qui, de là, eût pu s'étendre on ne sait où.

La peste, le choléra et la fièvre jaune ne sont pas les seules maladies que vise le réglement :

"Article 2. D'autres maladies graves transmissibles et importables, notamment le typhus, la variole, peuvent toutefois être l'objet de précautions exceptionnelles; mais, dans ce cas, les mesures prises ne sont applicables qu'à la provenance contaminée. »

"Article 3. Des mesures de précaution peuvent toujours être prises contre un navire dont les conditions hygiéniques sont jugées dangereuses, quelle que soit la provenance de ce navire. "

On ne peut qu'applaudir à ces sages mesures.

Tout navire qui arrive dans-un port français doit être reconnu par l'autorité sanitaire.

La reconnaissance, simple formalité quand le navire est exempt de toute suspicion, devient plus sérieuse dans le cas contraire et prend le nom d'arraisonnement. Elle peut alors motiver une inspection médicale.

En temps ordinaire, c'est-à-dire quand aucune épidémie pestilentielle n'est signalée, les navires provenant des ports du Nord de l'Europe et de certains ports de la Méditerranée sont dispensés de présenter une patente de santé. C'est la une des principales concessions faites par le nouveau réglement aux intérêts commerciaux.

Il en ressort que la reconnaissance et l'arraisonnement doivent être faits avec plus de soin et acquièrent, dans ces cas, une grande importance. Toujours en vue de favoriser les relations commerciales, la reconnaissance peut être faite de nuit.

La patente de santé est nette quand elle constate l'absence de toute maladie pestilentielle dans le pays d'où vient le navire; elle est brute quand la présence d'une maladie de cette nature y est signalée.

Tout navire dispensé de la patente de santé ou muni d'une patente nette, est admis à la libre pratique aussitôt après avoir été reconnu, quand la reconnaissance n'a rien décelé de suspect.

Dans le cas contraire, ou si le navire présente une patente brute, il est passible de quarantaine.

Les mesures de quarantaine sont variables selon les cas. Elles peuvent différer pour les passagers, l'équipage, les marchandises, les navires; elles diffèrent aussi, pour les mêmes maladies, suivant qu'on est dans un port de l'Océan, de la Manche, ou dans un port de la Méditerranée.

Les navires passibles de quarantaine se divisent en deux catégories. Les uns n'ont eu à bord aucun accident pestilentiel pendant la traversée : ils sont simplement suspects. Les autres ont eu des malades atteints de l'affection pestilentielle : ils sont infectés.

Les navires suspects sont soumis à la quarantaine d'observation; les navires infectés à la quarantaine de rigueur.

La quarantaine d'observation peut être purgée à bord du navire simplement suspect et n'entraîne pas nécessairement la désinfection générale du navire.

La quarantaine de rigueur ne peut être purgée que dans un port à lazaret; elle implique l'obligation de débarquer au lazaret les passagers et toute personne inutile à bord; elle exige une désinfection générale du navire et de tous les objets dits susceptibles. Le déchargement du navire ne peut commencer qu'après le débarquement des passagers.

Il y a des lazarets de premier et de second ordre.

Les lazarets de premier ordre sont ceux dans lesquels, en règle générale, doivent être accomplies toutes les quarantaines de rigueur qui exigent le débarquement des passagers avec désinfection des marchandises et du navire. Il y en a six en France, trois sur les bords de la Méditerranée (Marseille, Toulon, Ajaccio), trois

Suisse ou dans les Vosges. C'est donc introduire une erreur de plus dans les rapports statistiques que d'attribuer à telles ou telles sources, des résultats qui demeurent en dehors de leur action propre.

Dans les caravanes de baigneurs se glisse toujours un certain nombre d'individus qui vont aux eaux par genre, pour une infirmité à la mode. Il est du dernier comme il faut, lorsque finissent les plaisirs mondains de la saison d'hiver, d'affecter les langueurs de la satieté, de la fatigue, de l'anémie, de se montrer avec une laryngite, de simuler une boîterie pour donner à croire qu'on est tombé dans un steeple-chase. Le bon ton exige que ceux qui ne souffrent pas réellement de ces affections imposées par la fashion paraissent du moins en souffrir et fassent semblant de s'en guérir. Ceux-là sont destinés à orner le chapitre des succès, quellle que soit la source à laquelle ils viennent s'abreuver.

Un autre groupe non moins facile à guérir est celui des hypocondriaques, des malades imaginaires. Dès le premier verre d'eau qu'ils absorbent, ils se sentent allégés du poids de leurs sinistres préoccupations; un seul bain les calme et les fait renaître à l'espérance. C'est le nourrisson affamé dont on apaise les cris, rien qu'en lui donnant le bout du doigt à sucer. Il est à peu près certain que l'inspecteur ne manquera pas de tabler sur les faits de cette espèce pour exalter l'efficacité de ses eaux. Mais voilà, la fête passée, adieu le saint. Aussitôt que ces malades sont rentrés dans leur milieu habituel, qu'ils retombent dans leur délire familier, on voit reparaître chez eux les malaises, les souffrances dont l'éclipse n'a été que momentanée.

Ce n'est pas seulement sur les guérisons, mais aussi sur les aggravations ou les résultats nuls que le médecin pourra s'être trompé. Que de fois, en effet, le régime des tables d'hôte ne vient-il pas déranger ou neutraliser l'action salutaire des eaux minérales? Je connais, par exemple, une station spécialement consacrée au traitement de la diathèse goutteuse où les malades dînent pendant tout le temps qu'ils ne déjeunent pas, et récupèrent ainsi, dans la journée, au centuple, la quantité d'urée qu'ils ont émise le matin, dans les environs de la source. De tels gloutons, ayant toujours la bouche pleine, sont-ils bien venus à se plaindre du peu d'avantages qu'ils retirent d'une cure à Contréxe-ville et des accès de goutte qui les y reprennent?

De ce qui précède, il reste démontré qu'au point de vue des déductions pratiques à en tirer, les rapports officiels sur le service des eaux minérales ne sont aujourd'hui que d'une utilité très-limitée. Comme éléments de statistique, ils sont encore loin de valoir ceux que nous fournit la clinique des hôpitaux; ici, en effet, le médecin a le malade sous l'œil et sous la main pendant toute la durée du traitement dont les phases et les effets peuvent être notés chaque jour et à toute heure, si le cas l'exige. Après quoi, un séjour plus ou moins prolongé dans les asiles de convalescents permet de juger des résultats définitifs de la médication, du degré et de la solidité de la guérison.

Je ne veux ni critiquer avec exagération ni louer avec complaisance, mais la vérité m'oblige à dire que c'est aux archives du ministère de la guerre uniquement que se trouvent les seuls documents statistiques disur ceux de l'Océan (Trompeloup dans la Gironde, Mindin à l'en-

trée de la Loire, Brest).

Les lazarets de second ordre sont des établissements restreints, permanents ou temporaires, destinés, en cas d'urgence, à recevoir un petit nombre de malades atteints d'une des affections réputées importables. Ils permettent ainsi à un navire infecté de débarquer des malades, avant de se rendre au grand lazaret le plus voisin pour y purger la quarantaine de rigueur. Ils peuvent aussi, par exception, être affectés à la quarantaine de rigueur, quand le nombre de personnes non malades à déharquer n'excède pas celui des places disponibles. De semblables lazazets sont installes au Havre, à Cherbourg, à Dunkerque, pour la Manche, à Cette et à Villefranche pour la Méditerranée.

Telles sont les principales dispositions du réglement. Nous ne saurions même résumer celles qui concernent les mesures de désinfection, l'organisation intérieure des lazarets, les droits sanitaires, les autorités sanitaires (directeur de santé et conseils sanitaires) et leurs attributions en matière de police judiciaire et d'état-civil, etc. Nous ne ferons non plus que mentionner, parmi les annexes au réglement général, les réglements spéciaux à chacune des trois maladies pestilentielles, choléra, peste et fièvre jaune. Pour chacune d'elles sont indiquées les mesures à prendre et la durée de la quarantaine pour les navires suspects (quarantaine d'observation) et les navires infectés (quarantaine de rigueur), soit dans les ports de la Méditerranée, soit dans ceux de la Manche et de l'Ocean.

On voit, par ce court aperçu, que le nouveau réglement se préoccupe avant tout de sauvegarder la santé publique; mais que, d'un autre côté, il s'efforce d'apporter le moins d'entraves possible aux relations commerciales en simplifiant les formalités d'arraisonnement, en admettant la reconnaissance de nuit, en dispensant de la patente, en temps ordinaire, les navires provenant du Nord de l'Europe et de bon nombre de ports du littoral méditerranéen, en abrégeant la durée des quarantaines, en améliorant le service des lazarets.

« Les prescriptions du nouveau réglement, dit modestement le savant rapporteur du Comité d'hygiène, n'ont pas la prétention d'être le dernier mot en matière de prophylaxie maritime; elles ont seulement le mérite d'être appropriées aux intérêts du moment. »

Ce mérite, personne ne saurait le leur contester, pas plus qu'on ne saurait méconnaître la part qui, dans cette œuvre importante, revient à M. Fauvel. Nous nous plaisons, d'ailleurs, à rappeler que M. Bergeron, en présentant à l'Académie de médecine le réglement général de police sanitaire maritime, a, sous ce rapport, rendu pleine et entière justice à son collègue et collaborateur.

D' F. DE RANSE.

HISTOLOGIE.

RECHERCHES SUR LA STRUCTURE DES SPERMATOZOÏDES, par M. Hippolyte Martin, interne des hôpitaux.

Dans une précédente communication que j'ai en l'honneur de faire à la Société de Biologie sur la structure des vibrioniens, j'ai cru pouvoir appeler ces petits organismes des éléments contractiles vivants. Cette structure, ai-je dit, leur est en effet commune, quant au fond, avec d'autres éléments qui sont universellement désignés sous le nom générique de substance contractile vivante.

Aujourd'hui je crois devoir publier quelques recherches sur les spermatozoïdes qui, parmi ces éléments me paraissent être, uniquement par leur structure bien entendu, l'élément le plus voisin de la classe des vibrioniens, de sorte que l'on pourrait leur donner à la rigueur le nom de bactéries physiologiques.

Parmi les travaux antérieurs sur la structure de ces petits êtres, je ne signalerai que les recherches de Th. Eimer, parce qu'elles me paraissent être le plus rapprochées de la vérité.

Avant cet auteur, et sans parler ici des physiologistes qui les considéraient comme des animaux, les spermatozoïdes étaient presque partout décrits comme un tout homogène, et si Schweiger-Seidel et quelques rares histologistes semblaient admettre deux parties distinctes dans leur composition, à savoir un contenant on gaîne extérieure et un contenu, Kœlliker dit, dans son traité classique d'histologie, que cette distinction ne lui paraît pas nécessaire.

Néanmoins Eimer, étudiant les spermatozoïdes de certains animaux et particulièrement de la chauve-souris, à un très-fort grossissement (obj. 10 immersion — oc. 3 et 4 d'Hartnack), a bien nettement vu que tout l'élément spermatique est occupé à son centre par un filament d'une petitesse extrême. Ce filament, partout continu, est enveloppé d'une gangue protoplasmique qui serait interrompue au niveau de la partie supérieure du corps, au point qui le relie à la tête. En ce point le col ne serait formé que par le filament seul qui se continuerait ainsi jusque dans la tête. Eimer admet en outre l'existence, sur des spermatozoides pleins, de vitalité, de points en nombre variable où la gangue est comme coupée, intersections auxquelles il n'attache, du reste, que peu d'importance et qu'il attribue simplement aux mouvements rapides de l'élément.

Pour vérifier ces détails de structure, j'ai fait usage des mêmes grossissements que pour l'étude des vibrioniens, c'est-à-dire du 12 immersion et des oculaires 5 et 6 d'Haartnack et Prazmowsky, et comme choix de spermatozoïdes, j'ai surtout étudié le sperme du limaçon vulgaire, de l'escargot, de la grenouille et de l'homme. Les spermatozoïdes du limacon, à cause de leur longueur très-considérable, sont surtout recommandables pour cette étude.

Un spermatozoïde de ce gastéropode, vu à un grossissement de 2,000 à 2,500 diamètres, apparaît comme un ruban ayant à peu près un millimètre de diamètre et d'une longueur telle qu'il occupe cinq et six champs du microscope. Une de ses extrémités, la queue, est légèrement effilée; à l'autre extrémité se trouve la tête, ayant une forme qui

gnes de confiance : ils sont la réponse à des programmes merveilleusement conçus, dont je vais exposer le cadre et le mécanisme d'exécu-

Dans l'armée, l'envoi, l'admission et le traitement des militaires dans les établissements d'eaux thermales sont réglés par des instructions ministérielles, établies sur l'avis du conseil de santé. Ces instructions, rédigées avec un soin minutieux, servent de guide aux médecins militaires appelés à désigner on à traiter les hommes pour lesquels la médication thermale peut être utile. La première partie se compose de don-nées précises sur l'emploi des eaux minérales, sur la spécialité de leur action dans le traitement des maladies et des variétés d'une maladie de même nom, réunies en groupes distincts; elle contient en outre un programme assigné aux médecins traitants pour la rédaction des rap-ports annuels destinés à faire ressortir, avec l'exactitude la plus rigoureuse, l'importance et la valeur des effets immédiats et des effets consécutifs produits par les diverses eaux minérales. La dernière partie de ces instructions comprend la série des dispositions administratives combinées pour assurer la visite, la mise en route, l'installation, le traitement et l'examen définitif des malades admis à faire usage des eaux minérales.

Tous les ans, au 1er mars et au 1er mai, les médecins des corps de tronpes et les médecins traitants des hôpitaux militaires font parmi leurs malades le choix de ceux pour lesquels ils jugent que la médication thermale, peut être avantageuse; chaque désignation se fait à la

suite d'un examen scrupuleux dont les résultats sont consignés en tête d'un certificat de visite. dit individuel, énumérant avec des détails suffisants la nature, l'origine, le degré d'ancienneté des maladies ou infirmités, ainsi que toutes les médications employées antérieurement sans succès, et concluant expressément à l'emploi d'une eau minérale exactement spécifiée.

Les faits et les conclusions relatés dans le certificat individuel subissent le contrôle d'un deuxième examen ou contre-visite, confié à deux médecins d'un grade élevé et qui procèdent à cette opération en présence d'un fonctionnaire de l'intendance. Les militaires définitivement admis, dans cette seconde visite, à faire usage des eaux minérales sont ensuite classés par groupes destinés au même établissement thermal. Le départ de ces groupes est réglé de tel sorte qu'ils arrivent de tous les points de la France et de l'Algérie, le jour même de l'ouverture de la saison pour laquelle ils ont été désignés.

Dès le lendemain de leur installation dans les hôpitaux thermaux, les militaires sont visités de nouveau par le médecin en chef de chacun de ces établissements, lequel juge en dernier ressort si l'usage des eaux prescrites aux malades peut leur être favorable. En cas de négative pour l'un de ces malades, celui-ci est immédiatement évacué sur l'hôpital le plus voisin, à moins qu'il ne soit en état de rejoindre son corps ou son poste; il est statué alors sur la nouvelle destination à lui donner en vue d'un traitement thermal.

Si le médecin traitant juge indispensable de prolonger le traitement

la rapproche assez d'un ser de lance ou de la lame d'un fort couteau, plus ou moins recourbée et separée du reste de l'élément par un espace clair, des plus appréciables, puisqu'il a le quart environ du diamètre en largeur du spermazoïde. Quand ou considère attentivement un de ces petits organismes, on constate de la façon la plus nette l'existence du filament central tel qu'il a été décrit par Eimer, avec cette particularité, toutefois, qu'au niveau du col on s'apercoit assez facilement que ce n'est point la gangue, protoplasmique mais le filament lui-même qui est interompu; il suffit, en effet, de faire légèrement varier dans tous les sens la vis du microscope pour s'assurer qu'à ce niveau le coi a le même diamètre que le corps, et que sa transparence tient à l'absence de quelque chose dans cette partie de l'élément. Sur un tel spermatozoide encore vivant; et sans l'adjonction d'aucun reactif; on ne voit jamais autre chose que ce filament uni, quel que soit le grossissement employé; mais essayons alors de rendre l'enveloppe protoplasmique plus transparente : dans ce but, j'ai procédé comme pour certaines préparations microscopiques, et tout particulièrement pour les conpes de moelle; j'ai traité les spermatozoides de limaçon, d'abord par l'alcool ordinaire, puis l'alcool absolu et enfin par l'essence de clous de girofles. Sur une préparation de ces éléments, d'abord déshydratée, au moment même où on la met au contact de l'essence, on les voit aussitôt changer d'aspect : la gangue qui (toujours aux mêmes grossissements) avait environ un millimètre de diamètre et une teinte jaunâtre rappelant celle de la graisse, disparaît presque instantanément et le filament, rendu admirablement visible, apparaît, en quelques secondes, sous la forme d'une belle rangée de petites granulations sphériques, biréfringentes, sur la préexistence desquelles on ne peut, ce me sembles avoir des doutes. En effet, lorsqu'on fait un mélange à parties à peu près égales d'éther et d'essence de clous de girofles, les granulations apparaissent un pen plus lentement il est vrai, mais tout aussi nettement celles ne sont donc point de nature graisseuse; et, d'ailleurs, d'une certaine imperfection même des préparations que j'ai l'honneur de soumettre à la Societé, ressort plus fortement, en quelque sorte, l'existence réelle de ces granulations. En effet, des spermatozoïdes rendus ainsi tranparents sont d'une conservation difficile; montes dans le baume de Canada, ils devienment en quelque instants si translucides, que tout disparaît, et l'on ne distingue plus que des ombres linéaires insignifiantes : conscryes dans l'alcool comme ces préparations-ci, la transparence ne persiste pas partout également et disparaît sur un grand nombre de spermatozondes. Or, cette dernière réaction a une importance considérable et mérite quelques détails. Lorsqu'on traite, en effet, de nouveau par l'alcool une preparation d'abord imbibée d'essence, tous les spermatozoides reprennent peu à peu leur demi-opacité première et bientôt les granulations, qui ne sont plus vues qu'à travers une gangue protoplasmique fortement réfringente, ont repris l'aspect d'un filament central uniforme. Ce retour à l'état normal ne prouve-t-il, pas que les spermatozoïdes n'étaient nullement alterés par les réactifs ? On ne peut donc admettre ni une coagulation artificielle, et d'ailleurs bien singulièrement regulière, de la substance albuminoïde, ni une série d'excroissances de nature sarcodique. On sait, en effet, que ces excroissances, contrairement aux prolongements dits amihoides, sont un résultat de mort definitive. Or, pourrait-on comprendre que L'alcool puisse faire disparaitre soit ces coagulations partielles, soit ces expansions

sarcodiques et randre à l'élèment une imiformilé parfaité dans la care que extérieure et dans l'apparence du filaments central, ielle person mot, qu'elle existait sur cet élément absolument vivant, avant l'adjonction d'aucun réactif ? 119 .

Jusqu'ici; nous n'avons considéré que le corps proprement dit de l'éléments La tête et même la partie voisine du corps sont, sans on l soit facile de dire pourquois beaucoup: plus difficiles à claritier par l'essence con y parvient cependante et con constate salors que la tète renferme, elle aussi, une trainée de granulations l'qui est séparée de

celle qui se troave dans le corps da niveau du col.

Telle est la structure du spurmatozoïde du limaçon. Or, on pent, ce me semble, admettre qu'il doit y avoir pour le moins de grandes naglogies entre les spermatozoïdes des différentes espèces animales; et de fait, on retrouve partout une structure comparable. Les flaments spermatiques de la grenouille, par exemple, simplement traites par balcod aû fiers ou même par l'éthet présentent souvent une transparence assez considérable pour permettre de distinguér les granulations. Il est beaucoup plus difficile, à cause de leur pétitesse, de les clarifier par l'essence de clous de girolles, car l'alcool concentre les coagule en masse; mais dans la préparation on pent toujours voir quelque filament qui a été isolément imbibé par l'essence. Il apparaît alors admirablement granuleux, et sur ces derniers bien plus encore que sur les spermatozoïdes de limaçon, on peut trouver sur la longueur du corps des points clairs où la gaine exterieure serait interrompue selon l'opinion de Th. Einer; mais on reconnaît lacilement que celle-ci se continue partout homogene et avec le même diamètre sur toute la longueur du corps, et que c'est sur la chame des granulations que portent les interruptions de continuité.

Enfin la même structure se refrouve sur les spermatozoides de l'homme. On décrit généralement à ces derniers une tête, un corps et une queue. Quelle est la structure de chacune de ces parties différentes de l'élément? La queue, d'abord, ne diffère en rien de celle des spermatozoides du limaçon et de la grenomile; nous avons ici encore une gangue protoplasmique rubanée, mais fortement convéxe sur le milieu de chacune de ses faces et renfermant dans son intérieur une chaîne de granulations splicriques dont le volume est en rapport, on le comprend, avec celui de la partie de l'élément qu'elles occupent : c'est dire qu'elles sont d'une petitesse extrême à l'extrémité de la queue. Cette extrémité, qui sort souvent se termine en pointe, présente dans certains cas un petit renslement sphérique rappelant un peu, par son aspect, un très petit nucléole. Entre la tête et la queué se frouve une portion plus-volumineuse que cette dernière et qui constitue le come : ici encore nots retrouvous des granulations plus faciles même à apercevoir que dans tout le reste de l'élément, de sorte que sur un spermatozofide vivant et doué encore de mouvements, on ne voit souvent qu'en ée point, et sans aucune préparation préalable, la structure granuleuse. Ges granulations sont bien plus inibles encore quand on a traité la préparation par l'essence de clous de girosses. On constate alors très-facilement qu'il y a généralement à ce niveau trois ou quatre granulations, quelquefois six ou même sept, selon-la longueur relative de cette portion de l'élé-

Nous arrivons à la tête, qui, chez les spermotozoïdes de l'homme et probablement des mammifères, est un peu plus complexe. Dans les ou-

d'un malade admis pour une saison, il en fait la proposition au ministre, qui ne refuse jamais son assentiment:

-13-On peut juger par l'ensemble : des prescriptions réglementaires qui précédent à quel point les attributions du médecin en chef d'un hôpital thermal militaire différent des attributions de son équivalent, le mêdecin inspecteur civil.

La triple épreuve à laquelle sont soumis les militaires dont l'état de samé réclame un traitement thermal à pour effet d'écarter des listes de propositions les simulateurs, les flancurs qui, desireux de changer de place, de se distraire, d'éviter les manœuvres qui précèdent les inspections générales, ou de finir la saison par un congé de convalescence, viendrajent fausser par leur présence l'exactitude des statistiques.

Les eaux sont refusées non-seulement aux militaires qui n'en n'ont pas besoin, mais encore et surtout à ceux pour lesquels elles pourraient être nuisibles.

La repartition des malades entre les divers hôpitaux militaires thermaux est basée sur la nature et même jusque sur les nuances de formes de l'affection morbide à traiter; elle est faite sans aucune préoccupation de vogue à soutenir, de caprices à satisfaire on d'intérêts à ménager. Les indications thérapeutiques étant officiellement tracées, médecins et malades sont tenus de s'y conformer. Il y a là une sorte de règlementa-tion disciplinaire qui relève l'envoi aux caux, pour nos militaires, de son caractère habituel de banalité, et le dégage des embarras nombreux

et souvent delicats qui génent le médecin civil dans le choix de la sta-

Des que le traitement commence, les malades sont vus deux fois par jour; nul parmi eux ne peut se soustraire aux prescriptions qui lui sout faites ni modifier les conditions de leur exécution. Tous les incidents de la cure sont notés, et mention en est faite dans le rapport d'ensemble.

Quand les militaires, à la fin de la saison, quitfent l'hôpital thermal, le médecin traitant inscrit sur la deuxième partie du certificat individucl l'état de chaque malade au moment de son départ. Tous ces cer-

tificats sont transmis au ministère de la guerre, bureau des hôpitaux. L'étude des propriétés fhérapeutiques des eaux minérales ne pouvant être complétée que par la vérification ultérieure de leurs effets, les militaires qui ont cie soums à un traitement hydro-minéral doivent être, dans ce but, visités au commencement de l'année qui suit la cure. En consequence, l'ordre de proceder à cette visite est adresse aux chefs de corps, avec les certificats individuels sur la troisième partie desquels sont note les effets consécutifs des caux. Chaque dossier ainsi complete est envoyé aux medecins en chef des établissements fhermaux, afin de les instruire de l'effet final du traitement qu'ils ont dirigé; c'est sur ces documents que sont établis les rapports statisfiques annuels.

Dans chaque hopital thermal militaire, il est tone un registre servant à l'inscription de jous les malades traités dans l'établissement, reproduisant dans ses diverses colonnes les procédes d'administration des caux, les changements survenus chez les malades, les effets consécutifs vinges classiques de physiologie, cette tête est vulgairement représentée sons deux formes variables, suivant que l'élément est vu de face ou de profil : vue de face, elle est à peu près ronde ou plutôt en raquette; de profil, au contraire, elle a un aspect pyriforme tout à fait caractéristique; mais on pen aussi observer ces clements dans une position intermédiaire aux deux précédentes ou, en d'autres termes, de trois quaris; Sur un spermatozoide ainsi place, on voit nettement que chacune des faces de l'élément est bordée par une ligne noire très-légèrement ondul'e à un très-fort grossissement et absolument semblable à celle quiconstitue, dans le corps du spermatozoïde, le filament de Th. Eimer. Cette similitude d'aspect pouvait faire prévoir, étant déjà conine la constitution granuleuse de ce blament, que chacune des faces de la tête était bordée peut-être par une série semblable de granulations. Or c'est précisément ce que l'on constate de la façon la plus complète sur des spermatozoïdes que l'on est jurvenu à traiter convenablement par l'essence de clous de girofie. Il suit de la que, sur une tête vue de face, onsvoit sune circonférence parfaitement régulière de petites granulations, tandis-que, sur un spermatozoïde vu de profil, chacune des lignes granuleuses qui limitent la tête pyraforme ne sont que deux portions respectives de denx circonférences de granulations de chacune des faces de l'élément. Enfin, au centre et le plus souvent tout à fait à la base de la tête, c'est-à-dire dans la portion la plus renflée, on aperçoit presque tonjours le nucléole brillant signalé par quelques auteurs et en particulier par Rimer:

Il nous reste à parier de la portion qui relie le corps à la tête, c'està-dire du col. Tandis que sur les spermatozoïdes de certains animaux et en particulier du limaçon, ce col existe constamment, et toujours avec le même aspect, sur les spermatozoïdes de l'homme, au contraire, it ne nois a point para constant, mi surfoit uniforme. Sur un grand nombre de ces éléments, en effet, on rencontre à ce niveau un léger renflement du sprotoplasma dans lequel on trouve deux granulations juxtaposées surrune même ligne. Ce reuflement est quel piclois plus considérable, aphérique et renferme alors un certain nombre de granulations placées sans ordre appréciable. Enfin on ne voit fréquemment pas de col et la rhaîne granuleuse du corps paraît aboutir jusqu'au nucléole de la tête. Cé que prouve, du resté, la fréquence de cette disposition, c'est que; dans du sperme commençant à s'alterer, on voit souvent des spermatozoïdes qui se sont comme décoiffés de leur tête, et le spermatozoïde maplus, à son extrémité céphalique; que son nucléole; quant à la tête; fortement-granuleuse sans l'adjonction d'aucun réactif, déformée et devenue plus pu moins aphérique, elle flotte à côté dans le liquide. es Telle est la structure des spermatozoïdes, telle qu'elle m'a paru ressortir de recherches variees. Dans la première communication que j'ai eu l'homeur de faire à la Société sur la structure des bactéries, je n'ai point parle à dessein d'une bactérie particulière, qui est le bactérium capitatum de Davaine, ou bactérie à tête. Cette bactérie offre en petit de grandes analogies avec les spermatoxoïdes, mais surfont avec ceux de ces éléments qui, décoiffés de leur tête (qu'on me permette une denxieme fois cette expression), n'ont plus à leur extremité cephalique que leur nucléole. En se basant donc simplement sur la structure anatomique, on pourrait, ce me semble, établir une sorte de gradation entre ces différents éléments et dire qu'entre la bactérie simple ou batonnet et le spermatozoide se trouve, appartenant encore à la classe des

bactéries, le bâtonnet à tête, ou mieux à nucléole céphalique. Quant su spermatozoïde qui viendrait ensuite, c'est plus qu'une bactérie à nucléole, car sa tête est une cellule, et autour du nucléole s'est formé un protoplasma granuleux. Ce qui me semble donner une certaine vraisemblance à ce rapprochement, qui, encore une foiz, est purement anatomique, c'est que sur un grand nombre de bactéries à tête, on apercoit un très-petit espace clair, ou, en d'autres termes, un col immoliatement au-dessous du renflement céphalique et indépendamment des interruptions semblables qui peuvent exister dans la chaîne des granulations sur le reste de l'élément, de sorte qu'en pareil cas, on pourrait à la rigueur décrire à ces bactéries, une tête, un col et une queue comme aux spermatozoïdes de la plupart des animaux. Ce rapprochement purement anatomique me semble prêter un appui à l'interprétation que j'ai donnée des espaces clairs que l'on trouve sur un si grand nombre de vibrioniens dits articules orb esto ub estoamm :

CLINIQUE MÉDICALE.

NOTE SUR UN CAS DE MYELITE AIGUE DES CORNES ANTÉRIEURES (PARALYSIE INFANTILE). Observation recueillie par M. le doctour Courr, médecin stagiaire à l'hôpital du Val-de-Grâce, service de M. le professeur Villemin sais-tung to aissour of ah aiss

Suite et fin. - Voir ie nº 48.

RÉFLEXIONS. — La maladie que nous venons d'analyser nous paraît être un cas type de paralysie spinale de l'adulte, un cas ana-logue à ceux rassembles par MM. Bourneville et Teinturier dans une intéressante monographie, une myélite aigué des cornes antérieures, puisque MM. Charcot et Gombault ont montré que cette amyotrophie, deja localisce chez l'enfant par MM. Vulpian et Prévost, Charcot, etc., devait l'être aussi chez l'adulté.

De même que dans les cas de M. Charcot, dans quelques-uns de M. Duclienne, dans le troisième de Kussmaul, nous voyons, après une fièvre assez vive ayant dure quatre jours, survenir brusquement une paralysie des deux membres du côté gauche; cette paralysie flaccide ne s'est accompagnée, à aucun moment, ni de troubles cérébraux, ni de troubles de la nutrition ou de la sensibilité cutunée ; ni de contracture ou de convulsions locales.

Après une première période de paralysie, est survenue une deuxième période de regression, d'amélioration, déjà appréciable au bout d'un mois environ, période qui se confinue, et pendant laquelle certains muscles reprennent peu à peu leur contractilité, pendant que d'autres s'atrophient de plus en plus.

En présence de cette marche type, il est inutile de discuter le diagnostic : c'est bien là un cas de trepho-myélite antérieure aigue parenchymateuse, pour nous servir d'une dénomination bien plus précise et plus générale que celle de Duchenne. Ce cas nous paraît présenter quelques particularifés intéressantes.

Et d'abord une periode prodromique : pendant plusieurs mois ce malade à éprouve une fatigue inaccontumée des membres inférieurs, sorte de paresie premonitoire, et cela juste au moment ou il se livrait à un travail exagére, à la fois physique et intellectuel.

des eaux. Un autre registre est destiné à recevoir les observations générules et les résumés d'ensemble qui-constituent les éléments des rapports amuels sur le service des caux minérales affectées aux besoins de l'armée. C'est en étudiant et en analysant tous ces documents que le conseil de santé est mis en mesure d'établir la nomenclature des maladies ou infirmités pour lesquelles les caux minérales d'Amélie; de Ba-réges, de Bourkonne, de Guagno, de Plombières, de Vichy, de toutes celles de l'Algérie et l'eau de mer peuvent être utiles ou nuisibles dans ·les cas déterminés,

Dr CHAMPOUILLON.

(A suivre.)

Ecole de mélecine de Nantes. - Des concours seront ouverts à l'Ecole de plein exercice de médecine et de pharmacie de Nantes, savoir

Le 23 octobre 1876, pour un emploi de suppléant des chaires de mé-

decine; Le 30 octobre 1870, pour un emploi de suppléant des chaires de chi-

rurgie; Le 9 novembre 1876, pour un emploi de chef des travaux anato-Le 14 novembre 1876, pour un emploi de chef des travaux chi-

miques.

Le 1er avril 1877, pour un emploi de suppléant des chaires d'accouchement et de gynécologie.

Le 15 avril 1877, pour un emploi de suppléant des chaires de chi-

Le registre d'inscription sern clos un mois avant l'onverture desdits

Ecole de médecine d'Angers. — Un concours sera ouvert le 6 novembre 1876, a l'Ecole preparatoire de médecine et de pharmacie d'Anger, pour un emploi de chef des travaux chimiques à ladite Ecole.

Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Rennes, savoir : Le 6 novembre 1876, pour un emploi de suppléant des chaires d'ana-

tomie et de physiologie. Le 14 novembre 1876, pour un emploi de suppléant des chaires de chimie, pliarmacie, matière médicale et histoire naturelle. Le 20 novembre 1876, pour un emploi de chef des travaux anato-

Le registre d'inscription sera elos un mois avant l'ouverture desdits concours, \

Or, dans l'obs. IV de M. Duchenne, dans l'obs. I et II de M. Charcot, il v a eu aussi excès de travail intellectuel ou physique, ou même physiologique.

Chez notre malade, comme dans l'obs. I de M. Charcot, dans la troisième de Kussmaul, la fièvre s'est accompagnée de symp-

tômes abdominaux, d'embarras gastrique assez marqués.

Comme dans les cas de M. Charcot, et contrairement à quelquesuns de ceux de Duchenne, la paralysie est survenue après la fièvre, au bout de quatre jours, et au moment même de sa chute.

Cette paralysie, complète d'emblée dans le membre inférieur gauche, a présenté la marche ascendante progressive signalée par Duchenne; et, vingt-quatre à trente heures après, elle s'est étendue au membre supérieur du même côté, ou au moins à quelques-uns de ses muscles.

Aucun des muscles du côté droit n'avant offert de traces de paralysie, notre malade présenterait donc une forme rare de myélite antérieure, la sorme hémiplégique, signalée une seule fois par Duchenne et une autre fois par M. Raymond, chez l'enfant, et qui n'a jamais été, je crois, observée chez l'adulte.

La paralysie a donc été limitée aux muscles du côté gauche :

mais elle paraît ne pas s'être bornée aux muscles striés.

Comme dans l'obs. Il de M. Charcot, il y a eu une légère paralysie de la vessie, et peut-être aussi du rectum. Le malade ne pouvait uriner étant assis ou couché, alors que les muscles abdominaux ont moins d'action ; et une fois même on a dû recourir à la sonde. Cette parésie vésicale ne saurait être attribuée à de la cystite, par exemple aux vésicatoires alors appliqués; car elle a persisté plusieurs semaines. Apparue comme la paralysie après la fièvre, elle a cessé au mois d'octobre, quand quelques mouvements ont commencé à reparaître dans le membre inférieur. Cette parésie vésicale, avec jet d'urine tardif, lent, ne me paraît pas non plus pouvoir être expliquée par une parésie des muscles abdomi-

La paralysie musculaire a porté aussi sur le système vaso-moteur. J'ai vainement cherché dans les parties atrophiées une augmentation de la sécrétion sudoripare indiquée par M. Charcot dans une observation; mais j'ai trouvé d'autres symptômes. Le membre inférieur gauche est plus vascularisé : cette différence, souvent appréciable dans les conditions ordinaires, devient toujours trèsmarquee si on échauffe les deux membres, et alors, nous l'avons vu, non-seulement lè pied gauche est beaucoup plus congestionné,

mais cette congestion persiste beaucoup plus longtemps.

A cette dilatabilité plus grande et plus persistante des artérioles gauches, vient se joindre, nous l'avons vu, une autre preuve : la forme du tracé sphygmographique fournie par l'artère crurale correspondant au nembre paralysé; la ligne d'ascension suivie d'un plateau, plateau qui indique une diminution de l'élasticité vasculaire : la variation de l'élasticité est dûc, dans les cas d'atérome généralisé, à une altération du tissu jaune senetré; dans ce cas, elle est due à une dégénérescence plus ou moins marquée des muscles vasculaires. Cette altération des artérioles est du reste aussi facile à comprendre que celle des muscles striés, si on n'oublie pas que les nerss vaso-moteurs tirent eux aussi leur origine des cornes antérieures (Vulpian, lec. sur les vaso-moteurs). On sait depuis longtemps que des lésions variées de la moëlle ont déterminé des troubles vaso-moteurs très-marqués, le plus souvent paralytiques, et M. Brown-Séquard, M. Vulpian ont rassemble un certain nombre de faits de ce genre dans leurs remarquables leçons. Il est vrai, il n'y a parmi ces faits aucun cas de paralysie atrophique, et M. Vulpian fait même remarquer que la myélite antérieure, aiguë ou sclérosique ne paraît pas s'accompagner de troubles vaso-moteurs. Chez notre malade aussi, ces troubles auraient pu le plus souvent passer inaperçus à un examen superficiel; et cependant ils sont, dans certaines conditions, très-marqués; et surtout ils peuvent toujours être mis en relief par l'expérimentation et les instruments enregistreurs. Notons aussi que la paralysie vaso-motrice est bornée au membre dont les muscles sont paralysés: la congestion produite par les bains chauds dans ce membre cesse brusquement, nous l'avons dit, au-dessus

Les artérioles du membre inférieur gauche étant paralysées, étant plus dilatables, nous devons penser, chez notre malade, à une augmentation de température des parties correspondantes, augmentation si bien constatée dans la plupart des cas de paralysie vaso-motrice mentionnés plus haut, par exemple dans le cas d'hémorrhagie du faisceau médullaire antérieur droit, observé par

M. Colin, professeur du Val-de-Grâce; cas dans lequel la main du côté de la lésion était plus chaude de 5 à 12 degrés. Or, au niveau les points paralysés, mollet, cuisse, etc., il y a chez notre malade, non pas augmentation, mais diminution de la température, et diminution souvent assez marquée, de 3 à 4 degrés. Et en effet, dans ce cas, en ces points, il n'y a pas seulement paralysie vaso-motrice, il y a surtout paralysie et atrophie des masses musculaires striées : les muscles du membre inférieur gauche ne se nourrissent plus ou fort peu; ils ne font plus de chaleur, et forcément la température sera plus basse là où manqueront des foyers caloriques. La paralysie vaso-motrice ne joue évidemment aucun rôle dans cette diminution de chaleur puisque, à elle seule. elle-produirait un phénomène inverse.

Et en effet, prenons dans le même membre inférieur gauche, des parties dépourvues de muscles, où la paralysie vaso-motrice existe seule, le pied, l'interstice du gros orteil, par exemple : alors nous voyons, si le malade est placé dans des conditions stables, avec une température extérieure assez élevée, nous voyons, dis-je, que l'orteil gauche est plus chand que celui du côté droit de 1/10 à 8/10 de degré. Cette différence n'est pas constante, elle est moins marquée que dans la plupart des autres cas de paralysie locale vasomotrice; car on doit tenir compte ici d'une condition spéciale; le sang qui arrive aux orteils gauches plus congestionnés a pu se refroidir en traversant les masses musculaires atrophiées. Donc normalement dans le membre inférieur gauche paralysé, les parties musculaires sont plus froides; les parties cutanées plus chaudes que du côté normal. 😘 -

Mais si on place le malade dans des conditions de déperdition calorique rapide, alors l'orteil gauche, plus chaud auparavant, devient plus froid que le droit; dans ce cas, le pied gauche, où existe une congestion vaso-motrice paralytique, se refroidit plus vite que le pied droit; cette plus grande sensibilité au froid des parties paralysées vaso-motricement est du reste déjà connue. On sait, depuis les travaux d'Axenfeld, Nolet, etc., etc., que dans les cas d'hémiplégie cérébrale, les parties paralysées sont plus chaudes et M. Lépine a montré que ces parties plus chaudes deviennent les plus froides, si la température extérieure est très-basse. M. Lépine a expliqué ces variations par un trouble de l'action vaso-motrice, physiologique; il croit que les parties congestionnées par paralysievaso-motrice ne s'adaptent plus aux conditions extérieures de température. Il nous semble que les conditions du phénomène sont purement physiques, et que la question pourrait parfaitement se résoudre en une équation à deux inconnues. 👉

Les parties cutanées, et surtout les extrémités, sources de combustions peu actives et de déperditions comsidérables, ont pour principal agent de calorification le sang qui leur apporte la chaleur formée dans d'autres tissus. Si les vaisseaux cutanés sont paralysés et dilatés, le sang remplit la peau en plus grande quantité; mais aussi, il circule moins vite puisque l'aire à parcourir est plus large et l'elasticité des parois vasculaires moindre. La peau du pied sera donc tantôt plus chaude, tantôt plus froide que la normale, suivant que l'une ou l'autre de ces conditions prendra plus d'importance. Si le malade est bien couvert et la température extérieure élevée, en un mot, si les deux pieds sont exposés à des déperditions caloriques légères, le pied gauche qui contient plus de sang, c'est-àdire plus de liquide échauffant, sera plus chaud. Mais si la température extérieure s'abaisse et si le malade se refroidit, alors le sang se refroidira davantage dans les points où il circule le moins vite et où il est le plus longtemps exposé au froid, c'est-à-dire dans le pied gauche, dont les artérioles sont paralysées.

De ces deux facteurs : 1º la quantité de sang contenu dans la système vasculaire; 2º la quantité de chaleur que perd ce liquide " en circulant, dépend la température des pieds et des extrémités; et, suivant que l'un ou l'autre de ces facteurs prendra plus d'importance la température du pied gauche sera augmentée ou dimi-

nuée.

Passons à d'autres particularités; ce sont d'abord les contractures, contractures localisées d'un muscle des membres inférieurs, et plus souvent du membre paralysé, siégeant tantôt dans un muscle tantôt dans un autre, durant quelques instants, se produisant 8 à 10 fois par heure. Ces contractures, moins fréquentes depuis quelque temps, observées des le début, même dans les muscles paralysés, prouvent que ces muscles n'ont pas perdu leur contractilité, mais seulement la propriété d'être excités par les nerfs; et je ne puis mieux les comparer qu'aux contractures analogues observées par M. Brown-Séquard, chez les chiens et d'autres animaux, dans des muscles dont les nerss ont été coupés quelques. Or, nous voyons que les muscles atrophiés dépendent de ners jours auparavant. Peut-être aussi cet accident a-t-il le même mécanisme que les tremblements des membres supérieurs, des les muscles dépendant du même ners, du sciatique par exemple, mains.

Ces tremblements survenus aussitôt après la fièvre, dans les deux mains, et assez forts pour empêcher le malade d'écrire lisiblement avec sa main droite, laquelle n'a cependant jamais été paralysée, ces tremblements bi-latéraux, au moins les premiers mois, me paraissent difficiles à expliquer, surtout chez ce sujet, qui y était, nous l'avons vu, évidemment prédisposé; mais, en tout cas, de ce que ces tremblements et ces contractures ont occupé même le côté droit non paralysé, on n'est pas autorisé à conclure que les cornes antérieures de ce côté ont, elles aussi, été lésées. Peut-être y a-t-il eu là tout simplement une sorte de dérivation du courant nerveux vers les cellules de la corne antérieure restées saines, dérivation brusque dont les effets ont été plus marqués les premiers mois; et, consécutivement, des tremblements siégeant dans les muscles ou les faisceaux musculaires restés sains, et dûs à un excès d'innervation.

Je ne crois pas non plus qu'on doive chercher dans une modification de la substance grise centrale la cause de cette hyperesthésie des muscles paralysés, sur laquelle nous avons longuement insisté: car il n'existe aucun autre symptôme indiquant une propagation de la myélite à la substance grise centrale, ni ces fourmillements des extrémités indiqués par M. Charcot dans quelques observations, ni cette anesthésie cutanée du membre paralysé, observée par M. Vulpian dans un cas récent de paralysie infantile; ni troubles trophiques, zona, épaississement tardif de la peau, indiqués dans d'autres observations. Cette hyperesthésie a suivi exactement la marche de la paralysie du muscle : maxima après la fièvre, alors que la moindre pression, au niveau des muscles, le moindre mouvement communiqué provoquait des douleurs violentes; très-considérable encore deux ou trois mois après le début, elle a diminué depuis et est aujourd'hui beaucoup moins sensible. Cette marche décroissante de l'hyperesthésie explique que ce symptôme si curieux ait été à peine indiqué vaguement par Duchenne, Traube, Kussmaul; observée plus nettement par M. Vulpian dans un cas de paralysie infantile récente, l'hyperesthésie n'a pas été indiquée par M. Charcot dans les cas de lésions déjà anciennes qu'il a eu à étudier.

Cette hyperesthésie est en rapport non-seulement avec la marche mais avec le degré de l'atrophie: elle est maxima dans les muscles postérieures de la cuisse, moindre dans les muscles du bras qui sont simplement parésiés. Il y a cependant une exception apparente: le mollet gauche est très-hyperesthésié, et cependant il a conservé à peu près son volume; mais cette conservation n'est qu'apparente, car ce mollet a une consistance mollasse, une flaccidité spéciale qui indiquent une altération avancée des muscles, et il est en effet aussi complètement paralysé que les muscles de la cuisse, beaucoup plus atrophiés. Cette conservation du volume des muscles du mollet, malgré leur paralysie, a du reste été signalée dans d'autres observations, dans celles de M. Charcot, et particulièrement dans le cas d'Eug. Wilson, cas si curieux et si bien étudié par MM. Vulpian, Charcot, Joffroy.

Si nous ajoutons que le mollet droit a présenté, lui aussi, de l'hyperesthésie, sans avoir jamais offert de traces appréciables de paralysie on comprendra que l'interprétation anatomo-physiologique de ce symptôme est bien difficile : nous ne la tenterons pas, et nous ne discuterons pas non plus, n'ayant aucune donnée qui nous le permette, si l'hyperesthésie porte sur le sens musculaire spécial, ou sur cette sensibilité générale que les muscles partagent avec tous les autres tissus. Il nous suffit d'avoir bien démontré ce fait : les malades atteints d'une myélite antérieure peuvent présenter dans les parties pralysées une hyperesthésie violente, caractérisée par une douleur diffuse, gravative, continue, peu aiguë; et par des douleurs vives provoquées seulement par la pression ou les mouvements communiqués; cette hyperesthésie est musculaire, et les douleurs siégent dans les muscles; et non dans les articulations, sur le trajet des nerfs, ou sur la peau dont la sensibilité est complètement intacte-

Nous avons cherché aussi s'il serait possible de déduire des symptômes observés chez notre malade une localisation des lésions médullaires; cette localisation n'aurait pu du reste qu'être très-imparfaite; car étant donné un nerf ou mieux une racine médullaire, il est bien difficile de dire exactement à quels muscles elle se distribue, et de quels points réels de la moelle elle tire son origine.

Or, nous voyons que les muscles atrophiés dépendent de nerfs très-différents, plexus bracchial, crural, sciatique; et que, parmi les muscles dépendant du même nerf, du sciatique par exemple, les uns, les muscles antérieurs de la jambe, sont à peine parésiés, tandis que les autres sont considérablement atrophiés. Et cependant, malgré ces incohérences apparentes, les lois posées par M. Charcot sont là encore verifiées: les muscles péroniers, chez notre malade, sont beaucoup plus atteints que les muscles antérieurs, et, si une déviation se produisait, ce serait sûrement un pied-bot varus. Mais ce malade, étant sorti de la période de croissance, n'aura certainement pas de lésion osseuse consécutive, et pour le moment, outre la marche hanchée et boiteuse, on ne constate d'autre déviation qu'un recoquevillement en haut des orteils gauches, dû à la prédominance d'action des extenseurs de la jambe, moins paralysés.

On peut espérer du reste que ce malade recouvrera assez parfaitement l'usage de son membre; car aucun des mouvements n'est aujourd'hui entièrement impossible, et la contractilité électrique

d'aucun muscle n'est disparue complétement.

Nous terminerons cette observation déjà bien longue, en regrettant que l'examen comparé de la contractilité galvanique et faradique des muscles paralysés ait été fait trop tardivement pour donner des résultats. Mais cette omission n'a que peu d'importance, car ce point de l'histoire des amyotrophies est un de ceux qui est aujourd'hui le mieux connu, grâce surtout aux recherches de l'école de la Salpêtrière.

P. S.—J'ai revu le malade ce matin même, 1° juin. L'hyspéresthésie des muscles paralysés a complètement disparu; tous les mouvements sont devenus faciles, vigoureux; le malade a repris son travail et cependant l'atrophie a augmenté de 1 à 2 centimètres. De plus le membre gauche est encore plus froid que le droit, et il y a toujours de la paralysie vaso-motrice. Le soir, le pied gauche est « ensié ».

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS.

Des muscles broncho-œsophagien et pleuro-œsophagien; par le docteur Cunningham.

Les deux muscles dont il s'agit sont à peine indiqués dans nos ouvrages classiques d'anatomie, à propos des rapports de l'œsophage. Aussi, croyons-nous utile et intéressant de reproduire ici, d'après le dernier numéro du London medical Record, l'analyse d'un travail publié sur cette question, au commencement de l'année, par le docteur Cunningham, dans le Journal of Anatomy and Physiology.

C'est au professeur Hyrtl que revient l'honneur d'avoir le premier signalé, en 1844, l'existence de fibres musculaires étendues de l'œsophage aux plèvres et aux bronches. Deux ans plus tard, sir J. Paget confirmait cette découverte. Depuis cette époque, on s'en était fort peu occupé; et ce n'est que depuis neuf mois environ que la question fut reprise par le docteur Cunningham, dont l'attention avait été attirée sur ce point par un de ses élèves.

Quatorze dissections ont été pratiquées parle savant anatomiste : treize fois il a constaté l'existence du muscle pleuro-œsophagien. Le seul sujet où il ne put le découvrir était un vieux paralytique, dont le tissu musculaire était pâle et surchargé d'éléments scléreux. Dans dix cas, les deux muscles étaient parfaitement nets et

offraient la disposition suivante:

1º Muscle pleuro-œsophagien: Si l'on incise longitudinalement la paroi postérieure du péricarde, et si l'on renverse les bords de la solution de continuité, on aperçoit le muscle sous la forme d'une mince bandelette, longue d'environ un pouce et demi, et large d'un quart de pouce à un demi-pouce. Cette bandelette émerge de la plèvre gauche, passe en avant de l'aorte thoracique, et va former la limite gauche du médiastin postérieur. De là, après s'être recourbée sur l'aorte, elle pénètre dans le bord gauche de l'œsophage: à ce niveau, ses fibres vont en divergeant; quelques-unes se portent en haut, mais la plupart se dirigent en bas vers l'estomac. Quelquefois, auilieu d'une seule bandelette, ou en observe deux, trois et jusqu'à six; lorsqu'il n'en existe qu'une seule, sa position correspond exactement à la huitième vertèbre dor-

2º Muscle broncho-æsophagien : La recherche de ce muscle est

plus pénible et nécessite une dissection plus profonde. Pour la decouveir, il faut enlever le poumon gauche, en sectionnant la bronche correspondante au point où elle pénètre dans l'organe. En exercant alors, au moyen d'un crochet, une lègere traction en arrière sue le bout périphérique de ce conduit, on aperçoit le muscle au milieu du tissu lûche qui separe le tube aérien de l'œso-

Le muscle broncho-œsophagien n'est jamais aussi bien marqué que le muscle pleuro-œsoplingien. Il se présente généralement sous la forme de deux faisceaux, dont le diamètre n'excède pas celui d'une mince corde à fouet. Ces deux faisceaux se dirigent, en s'épanouissant, en has et en arrière, et vont se confondre un peu audessus du muscle plenno-resophagiegis arec les fibres longitudinales antérieures de l'œsophage.

- Indépendemment des deux muscles dent nous venons de reprothure la description, l'œsophage présente quelquefois, mais rarement, d'autres connexions musculaires avec les parois du médiastin postérieur.

Quel est maintenant le rôle physiologique de ces muscles? Aucane des théories proposées jusqu'ici ne semble satisfaisante. D'après Ilyrti, le broncho-resophagien attirerait en dehors la paroi postérieure de la bronche, tandis que le pleuro-œsophagien exercersit une traction de haut en has sur l'œsophage. D'après Henle, le broncho-œsophagien jouerait un rôle important pendant la déglutition, en attirant l'œsophage en avant, de manière à diminuer la pression du bol alimentaire sur l'artère bronchique. Le doctenri Crimmingliami croit plutôt que ces mustles, prâce à leurs points d'insertion, servent à fournir à l'œsoplage des points d'appui fixes, qui facilitent l'efficacité de ses contractions dans l'acte de la déglutition. Peut-être aussi contribuent-ils à ramener l'œsophage en place, après chacun des mouvements de descente que lui imprime le diapliragme dans l'inspiration. (The London Medical Record, du 15 avril 1876.)

THROMBOSE DE LA VEINE MÉSENTÉRIQUE SUPÉRIEURE; --- par le docteur Hilton Fagge.

Il s'agit, dans cetté lobsérvation, d'une dame qui, quelques semaines après un premier accouchement, alors qu'elle était en pleine convalescence d'une phlegmasie alba-dolens, fut prise tout à coup de douleurs abdominales violentes. M. Fagge la trouva dans un état de prostration extrême-L'examen le plus attentif pe lui réréla aurune trace de tumeur, et il lui fut impossible de saisir la véritable cause des phénomènes graves qu'il avait sous les veux-

Le pouls était presque imperceptible et la mort survint au bout de anze heures. A l'autopsie, pratiquée le jour suivant, on trouva la moitié supérieure de l'intestin giêle, fortement congestionnée, mais néanmoins souple et nullement distendue. On crut d'abord à une embolie de l'artère mésentérique; mais il n'existait aucune lésion valvulaire du cœur. Du côté du système veineux, les résultats de l'examen furent plus concluants. En effet, toutes les branches de la giande mésaraïque correspondant aux points hypérémiés étaient templies d'un congulum, dont la formation était hien évidemment antérieure à la mort. Les artères étaient au contraire tout à fait saines. M. Fagge a appelé vivement l'attention de la Société pathologique de Londres sur ce fait qui, d'après lui, serait jusqu'ici unique dans la science. (Medical Times and Gazette, du '22 avril 1876.)

Testicule surnumename; par le docteur Cresswell Hewert.

Cette singulière dissonnité a été rencontrée chez, un soldat. Il prait trois testicules : deux occupaient leur position habituelle et offraient un volume moyen. La glande surnuméraire était située à gauche, à 1 pouce environ au-dessus du testicule correspondant, à égale distance entre lui et l'anneau inguinal externe. -Les deux testicules gauches étaient parfaitement indépendants; tous deux étaient mobiles et contenus dans la cavité du scrotum-Le testicule sumuméraire était serme, élastique, de la grosseur ad une noix muscade; lorsqu'on le pressoit entre les doigts; on éveil-Lait la même sensation qu'en pressant les deux testicules normaux. Les vaisseaux se réunissaient en un seul cordon au-dessus du testicule supérieur, mais on pouvait très-bien sentir deux canaux désérents distincts. Il n'y avait, du reste, aucune gêne ni aucune douleur. (The British Medical Journal, du 6 mai 1876.)

GASTON DECATS BET OF i see alseusse en al alium lus sul a

TRAVAUX ACADÉMIQUES

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du l'andi 22 mai 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paras.

Hygiène. - Sur quelques propriétés physiques des eaux commenes : Mémoire de M. A. GÉRARDIN.

On pent rapporter toutes les eaux communes à deux types fonda-

mentaux, représentés à Paris par la Vanne et la Seine. Le premier type est caractérisé par sa couleur bleue; l'eau bieue brille d'un éclat particulier, elle laisse passer la lumière sans la réfléchir à sa

Elle coule sur un fond ferme qu'on peut traverser à gué sans dang r. Evapore dans le vide à une basse température, elle laisse un résidu dans lequel le microscope ne révèle que quelques rares et brillantes diatomées. Elle pent se conserver sans altération pendant longtemps; j'ai vu le titre oxymétrique de la Dhuis rester invariable à 8,50 pendant plus de dix-huit mois dans des flacons en verre bonchés à l'émera Les matières tenues demeurent indéfiniment en suspension dans l'eau bleue, parce qu'elles y sont animées de mouvement brownien. Les matières albuminoides y domient des mousses et des écumes abondantes; ce qui s'explique facilement, puisque, comme je l'ai remarqué, la mousse et l'écume ne penvent se former qu'autour d'un noyan solide microscopique en suspension dans l'eau.

L'eau blene est très-précieuse pour l'alimentation. Elle ne peut pas convenir pour la plupart des usages industriels, parce qu'elle ne laisse pas déposer les corps en suspénsion. 771 2000 .2

Le second type est caractérisé par sa conleur verte. L'em verte est terne et sans éclat ; elle n'est pas transparente à dac lumière; qui se télicht à sa surface comme sur un miroir...

Le fond manque de fermeté, et il est dangereux de s'y aventurer. Son évaporation dans le ride laisse un résidu abondant d'algues unicellulaires microscopiques. Elle s'altère et se corromp facilement. À bord d'un navire. Teau de Somme, dont le titre exymétrique est 7.6, tombe en huit jours à 2,3. L'eau verte dépose rapidement les corps qu'elle tient en suspension, parce que ces corps ne possedent pas le mouvement brownien. Avec les matières albuminoïdes elle ne donne ni mousses, ni écumes. Elle doit être rejetée du service de l'alimentation per doit être réservée exclusivement pour les usages industriels ; aucune eau neipent la remplacer pour ce dernior emploi.

On ne tronve pas les mêmes algues, ni les mêmes molhisques dans les eaux bleues et les eaux vertes. Le blanc vert du calcaire geossier me semble avoir dû se déposer en eau verte, et les sables et calcaires de Rilly en eau blene.

Je ne connais aucun moyen de ramener l'eau verte à l'état d'eau bleue, mais il y a millé manières de transformer l'eau bleue en eau verte. L'3 matières organiques en décomposition sont un des agents les plus actifs de cette transformation. La Seine, bleue à Corbeil, est verte à Paris et reste verte jusqu'à Candebec, c'est-à-dire jusqu'au point où la mer agu

De jour en jour, les égouts déversés imprudemment dans les rivières réduisent la quantité des canx blenes de France. A Paris, les particuliers laissent gâter dans leurs réservoirs les caux adminables de la Vanne et de la Dhuis. En mer, les équipages souffrent de ce que l'eau embarquée est mal choisie ou mal conservée. Avec un peu de soin, il sera facile d'évite ces inconvénients et de faire cesser bien des souffrances.

ACADÉMIE DE MÉDECINE:

Séance du 30 mai 1876, 🖟 🗟

Présidence de M. Charux.

M. Gueneau de Musey offre en hommage, au nom de M. le docteur Galezowski, un ouvrage intitulé: Traité iconographique d'ophthalmoscopie, avec atlas de 20 planches chromolithographices.

M. Anfore Latour présente, de la part de M. le docteur Ripoli, pro-fesseur à l'Ecole de médevine de Toulouse, candidat au titre de mem-

bre correspondant, une serie de brochures sur des sujets divers:

M. Lanner présente : 10 Au nom de M. le docteur Leclerc, le deuxième volume d'un ouvrage intitulé : Histoire de la médecine arabe ; — 20 au nom de MV. Amédée Chassagne et Emery-Desbrouses; medecins-majors, iin volume intitule: Guide medical pratique de l'officier.

M. Dolbeau offre en liommage, au nom de M. le docteur Abadie, le

premier volume d'un Traité des maladies des yeux.

M. Pouley présente : 4º Au nom de M. Mégnin, vétérinaire, deux brochures, dont l'une a pour ture : Précis des maladies de la peau du cheval; et l'autre : Mimoire sur l'organisation de la distribution mologique des acariens. - 2º Au nom de M. André Sanson, professeur de zootechnie à l'Ecole d'agriculture de Grignon, une brochare intitulée : Recherhes expérimentales sur la respiration pulmonaire thez les grands mammiféres domestiques.

- M. LE PRÉSIDENT dit qu'il y a lieu de déclarer une vacance dans la section de pathologie médicale, parsune du décès de M. Andral.

— M. Devilliers lit le rapport annuel sur les travaux adressés à la commission permanente de l'hygiène de l'enfance pour l'année 1875, et sur les mémoires envoyés pour le concours sur la question posée par la commission permanenté de l'hygiène de l'enfance.

Cette question était ainsi concue :

"Déterminer les chissres de la mortalité des enfants de 0 jour à

. 49 Suivant les âges, c'est-à-dire de semaine en semaine pendant

Je premier mois, puis do 1 à 3 mois, de 3 à 6, de 6 à 9, de 9 à 12;

« 2º Sulvant le sexe;

« 3º Sulvant l'état civil;

« 4º Sulvant les lieux; c'est-à-dire par département et dans les plus grandes villes.

" 5º Suivant les mois de l'année. "

M. le rapporteur donne son appréciation sur les divers mémoires prisentés et réserve ses conclusions pour le comité secret, uni doit avoir lieu apres la scance.

- L'Académie procède, par voie du scrutin, à l'élection d'un mem-

La commission propose : En première ligne, M. Willemin (de Vichy); :- en deuxième ligne, M. Berchon (de Panillac); - en troisième ligne, ex æquo, MM. Dechaux (de Monthicon), Lauseedat, Mignot (de Char-

telle), Nivet (de Clermont-Ferrand).

Le nombre des votants étant de 65, majorité 33, M. Will min oblient 47 suffrages, M. Berchon 4; M. Laussedat 4; M. Nivet 4; M. De-

chaux 3; M. Mignot 3.

En consequence, M. Willemin. ayant obtenu la majorité des suf-frages, est proclamé membre correspondant national.

- M. le docteur Decuaux, (de Montluçon), candidat au titre de membre correspondant, lit un travail intuale : Des plaies pénétrantes des articulations.

» Les articulations, dit l'auteur en terminant son travail, sont comparables à des boîtes de Pandore qui ne peuvent être ouvertes sans les plus grands périls pour l'économie. Mais dans ces malheurs, au fond de tous ces manx sortis de l'ouverture d'un article, fièvre inflammatoire, ataxique, puralente, hactique, délire, douleurs perturbatrices et concomptives, suppuration, eschares, la mort frequente ou des ankyloses, des infirmités consécutives, il reste, comme au fond de la boite de Pandore, l'Espérance! L'espérance de la guérison dans beancoup de cas, L'espérance pour animer le médecin au traitement d'une aussi grantle maladie, — et pour le détourner du parti violent de l'amputation...» (Commission déjà nommée.)

- M. Bourllaup demande à faire quelques observations au sujet d'un fravail présenté dernièrement à l'Académie par M. Depaul, au mum de M. le docteur Glénard, professeur d'accouchement à l'École de

emedecine de Lyon.

Dans ce travail, inséré dans les Archives de gynécocos e, récheil public sous l'inspiration de M. Depaul, l'auteur fait table rase des diverses théories emises jusqu'à rei jour sur le siège una breit de souffle puerpéral. Al. Beuilland ne pense pas que l'auteur puisse se croire autorisé, d'après les résultats d'une seule expérience, à mettre ainsi de côté tous les travaux qui, depuis près d'un demi-siècle, ont été publics sur cette importante question. Il se propose de faire proclamement à l'Académie une communication à ce sujet.

M. Depart, repond qu'il décline toute responsabilité l'égard des idées émises par l'auteur du travail dont il s'agit. Il regrette de ne pouwar être de l'avis de M. Bouillaud sur la question du siège du soufile puerpéral, et persiste dans son opinion que ce bruit se passe dans le

tissu même de l'utérus, peus rendecère de inchaso - A cinq heures, l'Académie se forme en comité sécret.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE. Séance du 13 mai 1816.

Présidence de M. CL. BERNARD.

"M. J. Charty fait; à propos du procés-verbal; une communication sur les bûtonnets optiques des crustaces et des vers.

- M. Leteste communique le travail suivent :

NOTE SUR LES CANAUX PRÉTENDUS AÉRIFÈRES QUI SE VOIENT DANS LES ÉCAILLES OSSIFIÉES DES SCINCOTDIENS.

Blanchard (1) a le premier décrit le réseau élégant formé par les

canaux qui parcourent les écuilles ossifiées des Scincoidiens; mais ce savant me paraît s'être mépris sur la vraie nature de ces canaux.

C'est surveit chez les Gongylar occasatus, Gongylas cyprins, Septehaleitler, qu'il les a étuines, nous prévenant qu'ils sont plus similes chez l'Oivet (Anguis pagilis).

C'est au contraire sur cette espèce. plus facile à se procurar, qu'on porti: mes recherches; chez elle, les cananx en question ne sont pas moins abondants que chez I's autres; bur disposition sculement est différente, et d'une interprétation peut-être plus facile.

Ils naissent comme un buisson, par denx, trois ou quatre troncs, de la base de l'écaille, se ramifiant et s'anastomosant dans tous les seus. On les voit aisément, même à la loupe, sur un fragment de peau dessé-

chée, grâce au pigment foncé qui les enveloppe.

Si l'on examine l'os d'une écaille, déponillé par macération de ses parties, moiles, on y retrouve le même système de canaux, conrant dans son épaisseur, formant de simples gouttières à sa surface, on le traversant dans tous les sens. Sa partie inférieure, plane et unie, présente deux on trois trons, semblables à des trons nourriciers; tandis que sa face supérioure est convexe, rugueuse et profoudéquent sillonnée.

L'examen comparé de l'os isole et de l'écaille entière, conduit vite à cette conclusion, que les canaux parcourent, non pas seulement la partie ossiliée, mais toute l'épaisseur de la papille dernique qui formé l'écaille. On arrive ainsi à pons-r qu'ils re résentent les auses vas-u-laires de cette papille, dont la partie centrale s'est ossifiée.

C'est ce qu'une injection coloree des vaiss aux, par le cœur où l'aorie, démontre complètement. On voit alors, d'un réseau sous-culané à larges muilles, dont chaque maille correspond à une écaille, naître de petites tranches vasculaires qui se décomposent ensuite, occupant le centre des canaux dont il vient d'être question.

Ainsi, ces canaux ne sont pas des canaux acriféres, desfinés à une respiration cutanée supplémentaire, comme l'avait crit l'émin vit prosesseur du Museum. Ce sont les anses vasculaires de la papille grail-leuse, traversant l'os de l'écaille, et représentant des canaux de flavers.

l'emdierai plus à fond l'histologie du derme des Scincoldiens, je tenais sculement à signaler de suite la vraie nature de ces cananx.

Ces recherches ont été faites au laboratoire d'histologie du Collège de

- M. Sénad Lagrange fait une communication sur l'action des eaux de Cauterets.

- M. Magrin fait, ime communication say la structure des Abbiomiens. (Voir plus baut.) of a common transfer and digests.

-M. BADAL fait la communication suivante:

· · · · · · · · · · Mésure: dú diamètre: del la :pupilled « ; in · · · · c.i

Dans une des séances précédentes, j'ai indiqué un moyen nouveau de calculer la grandeur du cerçle de diffusion suivant lequel se peint un point lummeux sur la rétine d'un cel non-accommo lé pour la distance à laquelle se trouve ce point; et j'ui montré à l'aide de quel artifice il était possible, pour s'implifier l'opération, de ne point faire intervenir dans le calcul le diamètre de la pupille.

Mins il se peut que, pour une raison quelconque, on ait besoin d'être fixé sor la grandeur de l'ouverture pupillane. Divers moyens ont été proposés pour cela. Je u'en connais pas de plus simple, de plus expédiiif et qui nécessite un appareil instrumental moins coûteux que celui que jo vais faire comuître, et que je n'ui trouvé indiqué nulle part, nu moins aurum que méthode générale. J'indiquerai plus loin ce qui a été fait dans ce sens.

Pour-cette nouvelle démonstration, j'emploierai encore la figure schimatique qui m'a servi à l'étude des cer-les de deffusion,.

Solent A et A' deux points lumineux, situés dans un plan perpendiculaire à l'axe visuel, et à égale distance de cet axe;

nre a l'axe visuel, et a egale distance de cet axe;
- a et a' les points de converg-nce des rivos refractés;

- op et og les cercles de diffusion formés sur la rétine; - r s uv un plan mené perpendiculairement il l'axè par le centre de réfraction de l'œil (point nodal), et au niveau duquel on peut supposer se faire la refraction des rayons lumineux;

mn le diametre de la pupille. Si les deux points lumineux sont mobiles, il y aura un certain écartement de ces points pour lequel les cercles de diffusion se toucheront

sui l'aces en o, comme l'indique la ligure.

Mais alors, et en supposant l'œil enmetrope, le point o commin aux deux cercles se trouve au foyer de l'appareil refringent de l'œil. Tout rayon réfracté, tel que s o a, passant par ce point o, doit done, avant son entrée dans l'œil, avoir été paral éle à l'axe, et, puisque ce même rayon a dû affleurer le bord pupillaire, il s'ensuit que si l'on joint le point s au point m et que par ce domier on mène une parallèle à l'axe, le foyer conjugué de à devra se trouver quelque part sur cette parallèle. Ce foyer conjuguée devant se trouver aussi sur le prolongement de la ligne qui joint le point a au centre de réfraction de l'œil, ne pourra se trouver qu'à l'intersection des deux dignes, en A. Même raisonne-

(1) Recherches anatomiques et physiologiques sur le système tégu- ganisation du regne animal. Reptiles sauriens.

ment pour A et a'. Les lignes mA, n A' étant parallèles, il est évident que AA = mn, et cela quelle que soit la distance des points lumineux à l'œil. Si ces points sont très-éloignés, les cercles de diffusion seront très-petits, puisque alors les axes secondaires A a, A' a' tendent à se confondre avec l'axe principal, mais cela ne change rien à la démonstration.



Done, toutes les fois que deux points lumineux dessinent sur la rétine des cercles de diffusion qui se touchent, le diamètre de la pupille est précisément égal à l'écartement de ces points lumineux, quelle que soit leur distance à l'œil.

Le fait était connu depuis longtemps pour deux points situés au foyer antérieur de l'œil, et c'est là-dessus précisément que Robert Houdin avait basé la construction de son petit instrument pour la mesure du

diamètre de la pupille. Il n'y a là qu'un cas particulier de la méthode générale que je viens de faire connaître et que ne paraît avoir soupçonné aucun des auteurs qui ont étudié la formation des images entoptiques produites par deux faisceaux de rayons homocentriques. (Brewster, Donders, Doncan, cités par Helmholtz. Optique physiologique, édition française, p. 223.)

Mais le point précis auquel Robert Houdin se croyait obligé de placer les deux points lumineux étant très-peu éloignée de la cornée (12 millimètres), il en résulte que les axes secondaires menés par A et A' font avec l'axe principal des angles relativement considérables, pour lesquels la théorie des lentilles cesse d'être très-exacte. Déjà, sur la figure schématique ci-jointe, où les points sont à 2 centimètres environ de l'œil, l'erreur est fort sensible, puisque les cercles de diffusion ne paraissent plus centrés sur les axes secondaires.

Il faut donc, pour que la théorie soit applicable, s'éloigner de l'œil bien davantage, sans pourtant se placer trop loin, car alors les cercles de diffusion deviennent si petits qu'il est difficile de saisir le moment

précis du contact.

La distance de 15 centimètres, comptée à partir du centre de réfraction de l'œil, me paraît fort convenable; elle a l'avantage de rendre très-simple le calcul de la grandeur des cercles de diffusion, dont le diamètre, d'après ce que j'ai dit dans ma précédente communication,

0m,015 devient alors égal à $AA' \times \frac{1}{0^m, 15} = 1/10 AA'$.

Une autre cause d'erreur que l'on ne peut éviter résulte de ce que les rayons lumineux, avant d'arriver dans le plan de la pupille, ont déjà subi une certaine réfraction qui fait que le rayon parallèle à l'axe, parti de A, passe un peu en dedans du bord m de l'ouverture pupil-laire.

J'abandonne aux mathématiciens le calcul de ces infiniments petits. Cliniquement, l'erreur est d'autant plus négligeable qu'elle se répète dans toutes les mensurations, et ne change par consequent que fort peu de chose aux mesures comparatives exécutées sur différents yeux ou même sur le même œil.

Pour les yeux amétropes, il est nécessaire d'établir une formule spéciale que je crois inutile de reproduire ici.

Manuel opératoire. — Pour mesurer le diamètre de la pupille dans la vision à une distance déterminée, il suffit de placer l'instrument devant l'œil à examiner, de fixer avec l'autre œil un objet placé sur fond blanc, à la distance voulue, et d'amener au contact les deux cercles de disfusion. Quant à l'instrument, il n'est pas de médecin qui, avec un tube de carton et deux cartes percées d'un trou d'épingle, ne puisse le fabriquer en quelques instants.

- La Société procède à l'élection d'un membre titulaire. Trentedeux membres ont voté. M. Bochefontaine a obtenu 27 voix, et M. Picard 5. En conséquence, M. Bochefontaine a été proclamé membre titulaire de la Société de Biologie.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

Séance du 24 mai 1976.

Présidence de M. Houel.

M. Tillaux a donné lecture d'un rapport sur un travail de M. Gillette, relatif aux divers traumatismes produits par la bouche du cheval.

Nons avons déjà dit quelques mois de cet important mémoire dans l'une de nos précédentes revues, et nous croyons utile de nous y arrêter encore quelque peu. M. Gillette, en effet, a réuni 66 observations de morsures de cheval. Dans 50 cas, c'est le membre supérieur qui a été

Le mécanisme de ces lésions est intéressant à étudier. En effet, le cheval ne se borne pas à saisir les parties avec ses mâchoires : il presse plus ou moins fort, il soulève et secone l'individu. De là des arrachements et des décollements plus au moins étendus. En fait, il y a deux grandes variétés de lésions, celles par pression et celles par arrachement. Les lésions par pression ont une profondeur variable ; elles sont caractérisées par deux arcs ecchymotiques correspondant au point où la morsure a été faite. Les lésions par arrachement ne sont pas toujours semblables : le plus souvent elles sont analogues à celles qui sont produites par une machine. Quelquefois, au contraire, la ligne de section est tellement nette, qu'on a pu croire à une mutilation volontaire chez un soldat dont le pouce avait été enlevé en totalité.

Les accidents consécutifs sont de nature diverse. Souvent il y a un ébranlement considérable du système nerveux : dans plusieurs cas, on a observé le tétanos; une fois, il y a eu paralysie du nerf radial comprimé dans la gouttière de torsion.

Le pronostic doit être toujours réservé. La peau peut, en effet, paraître à peu près saine, alors qu'il existe des désordres profonds de la

plus haute gravité.

—M. Guvon présente à la Société un malade amputé le 25 avril dernier pour une carie des, os du tarse et du métatarse. Il n'y a pas eu d'accident d'aucune sorte, et le dix-septième jour la guerison était complète. Le pansement employé a été le pansement antiseptique de

 M. Trélat présente un malade qu'il a opéré au mois de novembre dernier d'un fibro-myxôme du nerf sciatique. Vingt-sept centimètres du nerf furent reséqués, au niveau et au-dessus du creux poplité. A la suite de l'opération, il survint quelques troubles trophiques qui firent craindre la gangrène du pied et de la jambe. Une eschare se forma sur le dos du pied, mais elle fut très-limitée et aujourd'hui la guérison est complète. Le malade ne peut imprimer aucun mouvement à son pied, mais il marche comme il le ferait avec un appareil mécanique. Il yaune anesthésie complète de la presque totalité du pied, et une anesthésie incomplète de la partie postérieure de la jambe jusqu'au creux poplité.

M. Trélat présente encore à la Société le pied d'un malade amputé le matin même. Ce malade, à la suite d'un écrasement du pied, avait subi il y a deux ans une résection du calcanéum. Mais la peau tendait toujours à s'ulcérer, grâce à la pression de l'extrémité inférieure du tibia soudée à l'astragale. L'amputation fut jugée nécessaire et fut pratiquée au niveau de l'extrémité inférieure de la jambe. La pièce présentait quelques particularités intéressantes sur lesquelles nous aurons encore l'occasion de

Le reste de la séance a été occupé par la discussion sur l'influence reciproque des affections tranmatiques et de la grossesse. M. Cazin a envoyé à ce sujet une communication des plus intéressantes. M. Guéniot a lu des observations recueillies dans sa pratique. Malheureusement son discours a été interrompu par un comité secret. Aussi avons nous pensé qu'il valait mieux renvoyer à notre prochain compte-rendu l'analyse détaillée des communications de MM. Cazin et Guéniot, ce qui permettra au lecteur de mieux saisir l'ensemble de la discussion.

GASTON DECAISNE. Interne des hôpitaux de Paris.

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE.

- Des injections sous-cutanées de quinine dans le traitement DE L'INSOLATION. - Les cas d'insolation, quoi que très-rares dans nos climats, peuvent cependant se présenter avec un certain caractère de gravité, et il n'est pas inutile de connaître une pratique qui a donné d'excellents résultats dans les pays chauds. Cette pratique consiste dans les injections sous-cutanées de quinine. Elle est préconisée par le docteur Hall, médecin à l'armée des Indes. Cet auteur cite, entre autres, deux cas où l'injection sous-cutanée de 30 centigrammes de quinine, dissous dans de l'eau acidulée, a paru arracher les malades à une mort imminente. Dans l'un de ces cas, tous les moyens précédemment employés, glace, douches froides, frictions, etc., avaient échoué. Si les malades ne sont pas, comme dans les deux cas précédents, tombés dans le coma et qu'ils puissent ingérer ce qu'on leur donne, on peut, à l'exemple du docteur Walter (de Calcutta), leur administrer par l'estomac 1 gramme ou 1 gramme 50 de quinine. Les résultats obtenus par ce dernier confrère sont des plus encourageants. (PRACTIT.ONNER.)

BIBLIOGRAPHIE

Statistique médicale de l'armée pendant l'année 1874. — Paris, Imprimerie nationale, 1875.

Cet intéressant et utile travail comprend, comme d'habitude, deux parties : un rapport et des tableaux. Nous extrairons les principaux faits du premier.

L'effectif moyen de l'armée fut, en 1874, de 426,198 hommes; la

moyenne des présents fut de 374,821 hommes.

On a dû renoncer, cette fois, à comprendre dans la statistique la gendarmerie départementale, à cause de la dispersion des éléments qui constituent cette troupe. C'est regrettable, car les chiffres recueillis sur ce terrain représentaient bien les caractères de la morbidité et de la mortalité chez les vieux soldats et fournissaient l'indice de l'usure militaire.

Il y a eu 101,215 entrées aux hôpitaux, soit 237 pour 1000 hommes d'effectif (nous n'exprimerons que le rapport à l'effectif, qui nous semble plus vrai que les chiffres rapportés au nombre des présents). Cette proportion est un progrès sur les années antérieures à 1870. Les corps qui envoient le plus d'hommes à l'hôpital sont, par ordre décroissant : 1º les infirmiers ; 2º le train des équipages; 3º les ouvriers. Les corps qui en envoient le moins sont : 1º les corps spéciaux de Paris et de Versailles; 2º le génie. En Algérie, le nombre des malades hospitalisés est plus élevé qu'en

123,702 malades ont été admis à l'infermerie, soit : 290 p. 1000 hommes d'effectif. Il y a une tendance dans les corps à étendre l'organisation des infirmeries régimentaires. Les armes qui présentent le plus faible mouvement de malades aux hôpitaux sont aussi celles qui comptent le plus grand nombre d'hommes à l'infirmerie, et réciproquement.

752,466 hornmes, plus ou moins indisposés, ont été exemptés de

service et soignés à la chambre.

En tout, déduction faite des doubles emplois, il y a eu (chiffre réel): 871,874 malades, ou 2,046 p. 1000 d'effectif, proportion un peu plus élevée que les années précédentes, et qui dépend surtout de l'état sanitaire des troupes d'Algérie. Il est remarquable que les chiffres les plus faibles sont ceux des infirmiers et ceux des corps spéciaux de la capitale.

Les vénériens ont été au nombre de 91 p. 1000; cette proportion est malheureusement en voie de se relever par rapport aux

années précédentes.

Le nombre des journées de traitement a été de 6,593,443; c'est une journée de traitement pour 20,7 journées de présence; 7,4 journées de traitement par malade; 15,5 journées de traitement par homme d'effectif. La moyenne journalière des malades pour l'armée entière est de 18,064, soit : 42,4 p. 1000 d'effectif. Les journées de traitement aux hôpitaux sont au nombre de 3,053,584, c'est-à-dire 28,2 journées pour chaque malade hospitalisé, 7,2 journées par homme d'effectif. — A l'infirmerie, il y a 1,424,739 journées de traitement, ou 3,904 par jour pour l'armée entière, 11,3 journées par malade de cette catégorie. — A la chambre : 2,081,130 journées, soit 5,702 par jour pour l'armée entière; - aux salles des convalescents: 33,990 journées. - Les vénériens seuls: 1,031,721 journées ou une journée de vénériens sur 6,4 de tous traitements. La moyenne journalière de vénériens pour toute l'armée est de 2,826 ou 6,6 p. 1000.

L'état sanitaire par garnison a présenté les écarts les plus considérables : d'une façon générale, les garnisons les plus salubres ont été celles de la région du Nord-Est; les plus insalubres, celles de la Corse, de quelques postes des Pyrénées et quelques places de l'Ouest. La moitié des décès aux hôpitaux est imputable à la fièvre typhoïde; elle à sévi particulièrement dans les garnisons des 15° et 16° corps (Marseille et Montpellier), 17° corps (Toulouse), 14° corps (Grenoble), 13° corps (Clermont-Ferrand). Le deuxième foyer a été la place de Vincennes; un troisième, la région du 4º corps (Le Mans, Laval, Alençon, Chartres). L'état sanitaire a un peu baissé en Algérie; la fièvre typhoïde y a été la cause de décès la plus fréquente; la mortalité par phthisie pulmonaire s'y est montrée plus élevée qu'en France (peut-être simplement parce que les réformes y sont moins communes).

Les vaccinations ont été au nombre de 3,590 avec 1,531 succès ; les revaccinations: 62,070 avec 18,640 succès. Il y a eu 169 cas de variole, dont 10 décès. Sur ces 169 malades, il y avait 5,9 hommes p. 100 qui n'avaient été antérieurement ni vaccinés, ni variolés.

Il y a eu 168 alièrés, dont 47 ne comptent pas à l'effectif (militaires réformés, en non activité, gendarmes, etc.). Les proportions les plus fortes sont fournies par les officiers, les corps spéciaux de Paris, les infirmiers, le train des équipages. Il y a en 29 décès dans cette catégorie de malades.

Le nombre des décès, en 1874, est de 3,739, soit :

8,77 pour 1,000 hommes d'effectif; 8,49 1 124 5 - . 7 6 1.7 à l'intérieur : en Algérie.

D'où il ressort que la mortalité générale de l'armée persévère dans la voie de décroissance dans laquelle elle est entrée depuis 1872.

Les armes qui présentent la mortalité la plus considérable sont en première ligne les corps de France en Algérie et les infirmiers, puis l'artillerie et les corps permanents d'Afrique. Le génie et les chasseurs à pied présentent la proportion la plus favorable. Par

> 6,93 décès pour 1,000 officiers; 7,86 sous-officiers; soldats:

Par genre de décès : 7,87 par maladie, 0,53 par accident, 0,36 par suicide.

Dans les causes de décès, la fièvre typhoïde et la phthisie, comme toujours, ont été les plus ordinaires. La fièvre typhoïde a fait 1,294 victimes, plus du tiers de la mortalité totale, parmi lesquelles 6 officiers et 37 sous-officiers. La phthisie, moins sévère pourtant que d'habitude, a occasionné 444 décès, 11,8 p. 100 de la mortalité générale; en y joignant 174 cas de mort par bronchite chronique ou hémoptysie, on arrive à 618 décès, représentant 16,50 p. 100 ou un sixième de la mortalité totale. La phthisie et la sièvre typhoïde continuent donc à causer, à elles deux, au moins la moitié des décès militaires. Il est digne de remarque que ce résultat funèhre est à peu près invariable : quand l'un des deux fléaux a paru s'adoucir, l'autre redouble ses coups, et le fâcheux équilibre est toujours atteint. Sans qu'on puisse dire la raison de ces oscillations inverses, sans qu'on puisse même affirmer que cette raison existe, j'ai plus d'une fois signalé le fait et je pense qu'il en

vaut la peine.

Le chiffre total des sorties définitives s'élève à 4.016, soit 9,42 pour 1,000 d'effectif. Inférieure à celle de 1872 et 1873, cette proportion est encore supérieure à celle de la période antérieure à la guerre. Elle est supérieure à celle d'autrefois par l'élévation du chiffre des renvois ou réformes n° 2, qui ont été de 3,060. Nous répétons qu'il convient de ne pas trop reculer devant la fréquence de ces sortes de déchet, si l'on veut maintenir la mortalité militaire dans des limites restreintes. Au fond, le sacrifice de quelques incorporés, reconnus insuffisants postérieurement à l'incorporation, n'en est pas un pour l'armée; c'est plutôt une économie. D'autre part, c'est rendre des chances de vie à des individualités que la carrière militaire était sur le point d'absorber. L'exactitude de ce calcul ressort particulièrement du fait que les réformes ont été dues 898 fois à la phthisie pulmonaire. Étant connues les habitudes des médecins militaires français, on peut être sûr que ces phthisiques n'étaient pas arrivés au dernier degré de la maladie, sans quoi on les eût laissé mourir à l'hôpital; en restant dans l'armée, ils eussent atteint ce dernier degré et assez vite; en rentrant dans leurs foyers, quelques-uns guérissent, beaucoup ne succombent qu'assez tard. Notons, en passant, que cette générosité des réformes a notablement contribué à adoucir le chiffre de la mortalité phthisique.

Dr J. ARNOULD.

VARIÉTÉS.

CHRONIQUE.

Le corps médical, nous l'avons fait remarquer dans un de nos précédents numéros, se trouve largement représenté dans le nouveau parle-ment, puisque les dernières élections ont fait entrer trente-neuf médecins à la chambre des députés et quatre au sénat, non compris deux sénateurs inamovibles, MM. Littré et Testelin, élus par l'Assemblée nationale de 1871.

Nous apprenons que les médecins faisant partie des deux assemblées

viennent de se constituer en une commission extra-parlementaire; dans le sein de laquelle seront étudiées toutes les réformes ou propositions législatives, se rattachant à la médecine par le côté scientifique ou professionnel. La chambre est saisie des à présent d'un certain nombre de projets de loi de cette nature, sur l'inspectorat des eaux minérales, sur l'assistance médicale dans les campagues, sur l'organisation des services hospitaliers de l'armée dans les hôpitaux militaires et les hospices civils, sur l'administration de l'armée, comprenant la question si délicate et si importante des rapports des médecins militaires avec l'intendance, etc.

Toites ces questions et les dispositions législatives auxquelles elles peuvent donner lieu seront étudiées et délattues par la commission extra parlementaire des médecins. Deux de nos confrères qui appartiennent à là Chambre, MM. Laussédat et Vacher, ont bien voulu se charger de rédiger pour la Gazette médicale un compte rendu es séances de la commission, en sorte que nos lecteurs seront tenus exactement et de première main au courant des discussions qui vont s'engager prochamement sur les questions médicales à l'ordre du jour et des solutions qui pourront intervenir.

Nous insérons aujourd'hui une note de l'un de nos collaborateurs parlementaires sur la transportation en Nouvelle-Calédonie.

s²

La-transportation au point de vue médical

Le ministre de la marine et des colonies vient de faire distribuer aux députés un document parlementaire (1) qui permet d'élucider un point spécial de la question de la déportation, qui a été traitée ces jours dernicis à la tribune de la Chambre, celui des conditions livgjéniques dans lesquelles vivent les individus transportés en Nouvelle-Calédonie; nous dirons, même qu'il est à regretter que ce document n'ait été distribué qu'après là cloture de la discussion; cars'il cût été produiten temps opportun, il cût permis aux médecins de l'Assemblée de formuler un avis motivé sur le point spécial dont îl s'agit, qui a fait l'objet d'un débat très-animé entre le ministre de la marine et un député de l'extrême anchie.

On a dit que les déportés de la Nouvelle-Calédonie vivaient dans de détestables conditions sanitaires, soumis à un régime alimentaire insuffisant : il y a un moyen bien simple et et en même temps un criterium bien sûr pour juger de la nature des conditions sanitaires de la colonie pénitentiaire de Noumea : c'est de calculer, à l'aide des données contennes dans le document officiel, la proportion des décès constatés dans la population des détenus, et de voir dans quel sens cette proportion s'écarte de la proportion pormale.

s'écarte de la proportion normale. La notice nous apprend qu'au 1er Janvier 1875, le nombre des déportes présents sur les lieux de déportation se répartissait comme îl

...

Cette population de 3,988 individus, parmi lesquels se trouvent 9 femmes, a fourni pendant l'année 1574 un ensemble de décès s'élevant, pour les trois stations, à 44 (non compris deux morts accidentelles et quatre exécutions pour fait de révolte et de tentative d'assassinit): c'est donc une mortalité de 14,5 pour 1000 individus.

Pour se faire une idée exacte de ce taux naortuaire, il ne faut pas perdre de vue que la colonie pénitentiaire de Nouméa ne comprend que des adultes, savoir : 375 condamnés âgés de 15 à 20 ans, 1,096 de 20 ans à 30, 1,516 de 30 à 45, 394 de 45 à 05 ans, 7 individus d'age indéterminé, au total, 3,338 individus d'age variable compris entre 15 et 65 ans, 0r, une semblable population fournit, comme on le sait, moins de décès qu'une population normale comprenant tous les âges; car, aux extrêmes de la vie et dans la première enfance, la mortalité est partout et en tout temps plus considérable que dans la période infermédiaire de la vie. Si donc nous comparons la mortalité des transportés en Nouvelle-Calédonie à celle que l'on observe en d'autres stations, neus dévois avoir soin de prendre une population se trouvant dans des conditions d'âge identiques à celle de Nouméa.

A Paris nous savons, par les relevés du Bulletin de statistique municipale, que dans cette même année 1874 le nombre des décès constatés sur des individus ages de 15 à 65 ans s'est élevé à 19,666. Le recensement de 1872 nous apprend d'autre part que la population vivante de 15 à 65 ans est de 1,410,140 individus : c'est donc sur cette population spéciale une mortalité de 13,9 pour 1000 individus, proportion qui diffère bien peu de celle que nous venons de constater sur les transportés en Nouvelle-Calédonie, append experience appendix app

Sur les détenus des maisons centrales en France, nivant à l'état de réclusion, la mortalité chez les hommes âgés de 16 à 60 ans a été

(1) Notice sur la transportation en Nouvelle-Calédonie. Paris. Imprimerie Nationale, 1876.

trouvée égale à 15 pour 1000 (1), proportion un peu plus forte qu'en Nouvelle-Calédonie.

Dans l'année 1872-73, la proportion des décès a été un peu plus forte qu'en 1874, en raison d'une épidémie de flèvre typhoïde qui a sévi dans la colonie; elle s'est élevée à 15,4 pour 1000 individus.

Sur un total de 108 décès constatés du 1er octobre 1872 au 1er janvier 1875 (non compris 21 décès survenus pendant la traversée, qui a été en moyenne pour chaque convoi de 125 jours), nous trouvons 13 morts par fièvre typhoïde, 26 par affections de poitrine et 29 par affections du tube digestif : dysentérie, diarrhée, scorbut, etc.

Les rapports annuels distribués aux membres du Parlement en Angleterre constatent que, tandis que la mortalité est de 40 pour 1000 sur les troupes anglaises en garnison dans la Grande-Bretagne, elle s'élève à 22 pour 1000 dans les garnisons anglaises de l'Inde et à 22.5 pour 1000 pour les troupes anglaises résidant dans l'Australie, c'est, comme on le voit, un chiffre notablement plus élevé que dans notre colonie de la Nouvelle-Calédonie, ce qui semble térnoigner d'une salubrité plus grande de cette île.

Quant au régime alimentaire, nous ne croyons pouvoir mieux faire que de réunir ici dans un même tableau les éléments de la ration d'un marin et d'un transporté de Nouméa.

		Retion du transporté
Pain ou son équivalent en biscuit ou farine.	750 gr.	550 gr.
Viande fraîche ou salée	300	475
Conserve de bœuf bouilli	ecec	260
Légumes secs	420	180
Beurre et huile	21	. გ
Café.	20	20
Sucre	25	20
Condiments (sel, vinaigre, poivre, etc.) Vin ou bière	57	49
Vin où bière	460	46
Eau-de-vie	60	0

Total,...... 1.788 gr. 1.528 gr.

A l'inspection de ce tableau, on voit que la ration du marin est un peu supérieure à celle du transporté. La différence tient à ce que le marin reçoit une quantité plus considérable de spiritueux déduction faite de cet article spécial, il se trouve que la ration du transporté en aliments solides est de 1.482 grammes par jour, tandis que celle du marin est que de 1.263 grammes, et cependant il est incontestable que le marin fourniten général une somme de travail plus grande que le transporté. La ration du transporté ne nous semble pas critiquable au point de vue de la quantité : à dire vrai, la ration de viande nous semble même excessive pour le climat de la Nouvelle-Calédonie; elle pourrait être diminuée et remplacée avec avantage par une quantité équivalente de légumes verts ou de fruits. C'est une des erreurs de régime les plus préjudiciables à la santé que de maintenir dans les climats chauds la nourriture substantielle qui convient aux climats froids. Cette mécon-naissance des règles de l'hygiène alimentaire contribue certainement pour une grande part à la mortalité excessive qu'on observe chez les Anglais qui vont habiter les Indes : on conserve le régime riche én spiritueux et en yiandes de la grande-Bretagne, dans un pays en la santé de l'indigène ne se maintient qu'avec une pourriture exclusive-ment végétale : de là ces redoutables affections du tube digestif qui frappent les Européens oublieux des règles de l'hygiène. En ce qui con-cerne les transportés de la Nouvelle-Calédonie, il nous semble donc qu'il y aurait lieu de modifier dans ce sens la ration alimentaire. Si coupables que l'en juge les hommes de la Commune, ils sont détenus, et doivent être traités comme des détenus. Le langage si élevé et si digne que le ministre de la marine a fait entendre à la tribune prouve d'ailleurs, qu'il est homme à concilier les devoirs de l'humanité avec les nécessités de l'expiation légale.

Dr LEON VACHER.

Exercice de la médecine en France par les médecins étrancers.— M. Roger-Marvaise à déposé sur le bureau de la Chambre des députés, dans la séance du lundi 29 mai, une proposition de loi relative à l'exercice de la médecine en France par les gradues des Universités étrangères ét par les médecins étrangers. Il y avait la de graves abus auxquels il était temps de mettre un terme. Nous espérons que le nouveau projet de loi, dont nous ne connaissons pas encore la tenenir, donners, dans ce rapport, satisfaction à l'intérêt du corps médical, qui se confond d'ailleurs avec celui de la santé publique.

(1) Pertillon, Dictionnaire encyclopedique des sciences appicales, art. Morlalité.

Le Rédacteur en chef et Gérant, D' F. DE RANSE.

PARIS ... Imprimerie Cosect et Co rue Montmartre, 428 P 001 -

REVUE HEBDOMADAIRE.

LA COLLATION DES GRADES,

Le projet de loi du gouvernement sur la collation des grades occupe en ce moment les délibérations de la Chambre des députés et, bientôt sans doute, sera porté devant le Sénat. Nous avons déjà en plusieurs fois l'occasion d'étudier et de discuter ici cette question, si importante pour l'avenir des études médicales; il n'est peut-être pas sans intérêt de rappeler les idées que nous avons émises à ce sujet et les principes que nous avons défendus (i), idées et principes que la discussion parlementaire actuelle, pas plus que celle de l'an dernier, n'a nullement modifiés. Mais auparavant il importe de préciser, en mettant en regard le texte de la loi de 1875 et celui du projet de loi, soit du gouvernement, soit de la commission parlementaire chargée d'examiner le dernier projet, les modifications proposées dans la dernière législation.

Les articles 13 et 14 de la loi du 12 juillet 1875, dont on de-

mande l'abrogation, sont ainsi conçus :

"Art. 13. — Les élèves des Facultés libres pourront se présenter, pour l'obtention des grades, devant les Facultés de l'État, en justifiant qu'ils ont pris, dans la Faculté dont ils ont suivi les cours, le nombre d'inscriptions voulu par les réglements. Les élèves des Universités libres pourront se présenter, s'ils le préfèrent, devant un jury spécial formé dans les conditions déterminées par l'article 14.

"Toutefois, le candidat ajourné devant une Faculté de l'Etat, ne pourra se présenter ensuite devant un jury spécial, et réciproquement, sans en avoir obtenu l'autorisation du ministre de l'instruction publique. L'infraction à cette disposition entraînerait la nullité du diplôme ou du certificat obtenu.

« Le baccalauréat ès lettres et le baccalauréat ès sciences reste-

ront exclusivement conférés par les Facultés de l'Etat.

"Art. 14. — Le jury spécial sera formé de professeurs ou agrégés des Facultés de l'État et de professeurs des Universités libres, pourvus du diplôme de docteur. Ils seront désignés, pour chaque session, par le ministre de l'instruction publique, et, si le nombre des membres de la commission d'examen est pair, ils seront pris en nombre égal dans la l'aculté de l'État et dans la Faculté libre à laquelle appartiendront-les candidats à examiner. Dans le cas où le nombre est impair, la majorité sera du côté des membres de l'enseignement public.

"La présidence, pour chaque commission, appartiendra à un

membre de l'enseignement public.

« Le lieu et les époques des sessions d'examen seront fixés, chaque année, par un arrêté du ministre, après avis du conseil supérieur de l'instruction publique. »

Le nouveau projet de loi du gouvernement est ainsi conçu :

« Art. 1er. - Sont abrogées les dispositions des articles 13 et 14

de la loi du 12 juillet 1875.

* Art. 2.— Les élèves des Facultés libres pourront se présenter, pour l'obtention des grades, devant les Facultés de l'Etat, en justifiant qu'ils ont pris dans la Faculté dont ils ont suivi les cours, le nombre d'inscriptions voulu par les réglements.»

La commission nommée par la Chambre des députés pour examiner le projet qui précède, tout en acceptant le principe, en a modifié légèrement la rédaction et propose de remplacer les dispositions des articles 13, 14 et 15 de la loi du 12 juillet 1875 par les dispositions suivantes :

" Art. 13. — Tous les examens et épreuves préparatoires qui déterminent la collation des grades ne peuvent être subis que devant

les Facultés de l'Etat.

"Art. 14.— Les élèves des Facultés libres qui voudront subir des examens tendant à l'obtention d'un grade devront justifier qu'ils ont pris, dans la Faculté dont ils ont suivi les cours, le nombre d'inscriptions voulu par les réglements et qu'ils se trouvent dans les conditions déterminées par l'article suivant.

« Art. 15. — Les élèves des Facultés libres sont soumis aux mêmes règles que ceux des Facultés de l'Etat, en ce qui concerne les conditions d'âge, de grade et d'inscriptions, de stage dans les hôpitaux, les délais obligatoires entre chaque grade et les droits à percevoir.

« Un réglement délibéré en conseil supérieur de l'instruction publique déterminera les conditions auxquelles un étudiant pourra

passer d'une Faculté dans une autre.

Il y a deux points principaux dans le nouveau projet de loi : 1º Le maintien du principe de la liberté de l'enseignement supérieur; 2º Le droit de la collation des grades réservé exclusivement à l'Etat.

Ces deux points, ces deux principes, sont justement ceux qui ont constamment servi de base à notre étude et à nos conclusions sur les réformes à introduire dans l'organisation de l'enseignement supérieur. Seulement, dans l'application, nous nous éloignons du projet de loi actuellement débattu, en ce que nous demandons, pour la collation des grades, un jury d'Etat indépendant du corps

enseignant:

Si nos législateurs étaient moins préoccupés des dissentiments politiques, philosophiques ou religieux qui les divisent, si s'élévant pour un moment au-dessus des luttes et de l'antagonisme des partis, s'ils ne s'inspiraient que de l'intérêt de l'enseignement supérieur et de la nécessité d'élever le niveau des études par inne concurrence véritablement libre et efficace, le système que nous défendons s'imposerait sans aucun doute à leur esprit à la fois comme le plus logique et le plus propre à permettre d'atteindre le but proposé; malheureusement les revendications des partis nuisent aux meilleures causes.

La liberté de l'enseignement supérieur, avons-nous dit, est maintenue en principe : l'est-elle en fait? Les partisans du projet de loi répondent oui, ses adversaires répondent non. Tout homme impar-

tial repondra qu'elle persiste, mais qu'elle est restreinte.

La liberté est maintenue en fait, car on est libre de fonder des établissements d'instruction supérieure et, dans ces établissements, d'employer les méthodes que l'on croit les meilleures; de professer les idées et les doctrines que l'on juge les plus saines, enfin, à côté et en dehors du programme des épreuves exigées pour l'obtention des grades professionnels, de modifier, de restreindre ou d'étendre à volonté la matière de l'enseignement. Le droit de collation des grades n'est nullement une condition nécessaire de cette liberté. Personne ne conteste que l'enseignement secondaire ne soit libre, et cependant les établissements privés ne confèrent pas le grade de bachelier, couronnement des études classiques.

Mais il y a cette difference entre l'organisation actuelle de l'enseignement secondaire et celle qu'on propose pour l'enseignement supérieur, que le jury chargé de la collation du grade de bachelier. recruté parmi les professeurs de Faculté, est indépendant du corps enseignant de l'ordre secondaire, tant officiel que libre, tandis qu'on veut soumettre les élèves de tous les établissements d'enseignement supérieur à la juridiction d'un jury recruté parmi les professeurs qui dispensent ce même enseignement dans les Facultés de l'Etat, et que, dans de semblables conditions, ces professeurs deviennent véritablement juger et partie. Pour tout homme imbu de l'esprit de justice, la situation n'est pas égale de part et d'autre, et c'est ce qui nous a fait dire que, si la liberté de l'enseignement supérieure n'est pas atteinte profondément, elle subit néaumoins une certaine restriction. La collation des grades par les Pacultés de l'Etat favorise évidemment ces Pacultés au détriment des Facultés libres. Or, pour que la concurrence soit réelle, et pour qu'elle soit féconde, la solidité de l'enseignement et des méthodes suivies doit seule contribuer à la prospérité des Facultés et à la supériorité des unes sur les autres.

Le jury mixte, cette combinaison de transaction adoptée par la dernière Assemblée nationale, semblait répondre au désidératum qui précède; mais l'essai qui en a été fait en Belgique en démontre trop les dangers, au point de vue du niveau des études, pour qu'on s'expose à un semblable essai en France. Du reste, comme on dit l'a avec raison, plus la liberté de l'enseignement est étendue, plus le contrôle des études qui ouvrent la porte des carrières professionnelles doit être sévère; or l'Etat seul, protecteur ne de la santé et de la fortune publiques, comme de la grandeur nationale dans l'ordre littéraire et scientifique, peut et doit exercer ce contrôle. A ce point de vue on ne peut donc qu'applaudir au projet de loi du

⁽¹⁾ Vayez Gizerra Mémaile; année 1870: La liberté de l'enseignement supérieur; réorganisation de l'enseignement médical.

Des réformes à introduire dans l'organisation de l'enseignement médical.

gouvernement, et se féliciter qu'il soit venu à temps pour prévenir de fonctionnement d'un système condamné d'avance par les résultats qu'ailleurs il à donnés de la soulle au les résultats qu'ailleurs il à donnés de la soulle au les résultats qu'ailleurs il à donnés de la soulle au les résultats qu'ailleurs il à donnés de la soulle au les résultats qu'ailleurs il à donnés de la soulle au les résultats qu'ailleurs il à donnés de la soulle au le soulle au le

Nous arrivons au point qui nous sépare des partisans de ce projet. Quoi qu'ils aient pu dire, ils n'ont pas répondu à l'objection tirée de l'inégalité flagrante qu'il établit entre les Facultés officielles et les Facultés libres; et, parmi les arguments qu'ils ont fait valoir, il en est beaucoup de spécieux ou de mal justifiés. Nous nous plaisons à reconnaître, avec eux, que l'impartialité des jurys constitués par les professeurs des Facultés de l'Etat a été toujours à l'abri de toute plainte et même de tout soupçon; mais jusqu'à présent ces professeurs ont seuls enseigné, comme seuls ils ont examiné. Or, quand ces conditions seront changées, quand la concurrence sera devenue effective, quand la lutte sera engagée entre les tendances, les méthodes et les doctrines, qui peut répondre que tous conserveront la même impartialité envers les élèves de leurs concurrents, de leurs rivaux? Si les uns pechent par excès de sévérité, d'autres, par un sentiment de délicatesse, pécheront par excès d'indulgence : dans l'un et l'autre cas le résultat est mauvais. Et qu'on ne dise pas que, dans une Faculté, comme celle de Paris, où l'on a à examiner des milliers d'étudiants, l'examinateur ne les connaît pas et ne sait pas d'où ils viennent; c'est là une erreur : si, ce qui arrive en effet le plus souvent, l'examinateur ne connaît pas individuellement le candidat, il a son dossier sous les yeux et il sait parfaitement dans quel établissement il a fait ses

On a dit encore qu'enlever aux professeurs des Facultés de l'Etat le droit d'examen, c'était amoindrir leur autorité et les ramener à l'état de conférenciers. Nous sommes convaincu, pour notre part, que le droit d'examen n'ajoute rien à la considération du professeur, et que son crédit, son autorité, il les doit uniquement à l'intérêt, à la force de son enseignement. Nous allons même plus loin, et nous ne craignons pas de dire que, dans bien des cas, le professeur gagnerait en indépendance et en dignité s'il ne remplissait pas en même temps les fonctions d'examinateur. Ce n'est pas la première fois que nous exprimons cette pensée; les troubles dont nous avons été parfois le témoin à tel cours de la Faculté de médecine, et qui avaient pour cause la sévérité du professeur aux examens, nous en ont déjà fourni l'occasion. Enfin, nous nous demandons si ce temps consacré aux examens, le professeur ne pourrait pas l'employer d'une manière plus utile pour la science ou l'enseignement dont il est chargé. Quoi qu'il en soit, les quelques réflexions qui précèdent suffisent pour montrer le peu de solidité de l'argument qui nous les a inspirées.

Quelles sont, par contre, les objections que l'on oppose à l'institution d'un jury d'Etat, indépendant du corps enseignant? La difficulté de récruter ce jury et la crainte de voir la politique intervenir dans la nomination des membres qui devront le composer-

Le recrutement des membres de ce jury nous semble des plus simples. Pour ne parler ici que des choses qui nous touchent de près, c'est-à-dire des choses médicales, nous rappellerons qu'on compte à Paris une soixantaine d'agrégés libres de la Faculté de médecine, qui ont donné des preuves certaines de leur savoir et, nous ajouterons, de leur sympathie pour le progrès de la science moderne. A côté d'eux on compte un nombre à peu près égal de médecins ou de chirurgiens des hôpitaux, n'ayant jamais fait partie de la Faculté, mais arrivés aussi par le concours, et par un concours qui permet certainement de les assimiler aux agrégés libres. Dans les grandes villes de province, en particulier à Lyon, le concours à fait surgir aussi une foule de médecins et de chirurgiens aussi compétents dans les questions scientifiques que dans les questions pratiques. Bornons-nous là : est-on véritablement autorisé à dire qu'on ne saurait où recruter le jury d'Etat?

En quoi maintenant la politique interviendrait-elle dans la nomination des membres du jury? Une fois la liste dressée de tous ceux qui, en vertu des titres que nous venons de rappeler; pourraient en faire partie et auraient adressé leur adhésion, on établirait entre eux un roulement analogue à celui qui existe aujourd'hui, soit à la Faculté, soit à l'Assistance publique, pour les divers concours, et la personnalité politique du ministre de l'instruction publique ne trouverait ainsi jamais l'occasion d'intervenir.

Nous ne croyons pas nécessaire d'étendre davantage ces considérations; nous renvoyons le lecteur à ce que nous avons déjà publié dans la GAZETTE MÉDICALE sur le même sujet. Nous avons vouln simplement montrer, par un aperçu rapide, que le système de la collation des grades par un jury d'Etat indépen-

757731 2 7 7 7

dant de tout corps enseignant est d'une institution facile; qu'il répond mieux qu'aucun autre au principe de liberté inscrit en tête de la législation nouvelle; qu'il sauvegarde les droits de l'Etat, l'intérêt des études littéraires et scientifiques; enfin qu'il est plus propre à accroître qu'à amoindrir l'indépendance et l'autorité des professeurs de l'Université.

Dr F. de Ranse.

PHYSIOLOGIE.

DE L'INFLUENCE QU'EXERCENT LES EXCITATIONS DU BOUT PÉRIPHÉRIQUE DU NERF SCIATIQUE SUR LA TEMPÉRATURE DU MEMBRE
CORRESPONDANT, par le docteur R. Lépine, agrégé de la Faculté.
Note additionnelle, relative a l'influence de l'échauffement et du refroidissement artificiels du cœur sur les
effets de l'excitation du nerf vague; par MM. Lépine et
Tridon, parlicación de 2000 configuration de si

Suite et fin. - Voir les nes 13, 20 et 21.

Le chien curarisé était placé dans une caisse à doubles parois, entre lesquelles se trouvait de l'eau à la température voulue. C'est ainsi qu'ont été produites les variations de température de l'animal, assez considérables, comme on va voir

En excitant avec le courant induit le nerf accélérateur seul pendant six secondes, M. Baxt a obtenu, dans son expérience A de réchauffement, les chiffres suivants (1):

Température de l'animal dans le rectum	Nombre de pulsations pendant six secondes avant l'excitation.	Nombre maximum de pulsations pendant 6 secondes consécutivement à l'excitation:	Augmentation pour 100 du nombre des pulsations.
37,9 11.7 38,4 1.7 39,2	15,1 14,9 15,6 15,6 15,1 15,1 1, 15,1 1, 16,1 16,1	22,5 23,4 76 ~ 24,4 to 51 16 mg, 25,8 mg/	200 - 70,4 n m

On remarquera que les nombres de la 3º colonne forment une progression régulière, et que cette progression est plus rapide que celle de la colonne 2 (laquelle présente quelques légères irrégularités, ainsi qu'il est facile de le voir en construisant les courbes. Ces irrégularités sont la cause de celles que présente la progression de la 4º colonne).

Ainsi, l'excitation du nerf accélérateur accroît d'autant plus le nombre des pulsations que la température de l'animal est plus élevée; de plus, dans ce cas, l'accélération a lieu plus rapidement.

- Il nous semble inutile de rappeler ici le détail des expériences de M. Baxt; qu'il nous suffise de dire que, sous ce rapport, la progression est très régulière. Ainsi, dans la même expérience à de réchauffement, nous avons:

Température de de l'animal daus le	vant Pexcitation.	la 4° à la 6° seconde
Degrés.	: <;	mevina anoiliacq-ib ca
📑 🧼 😘 🍇 अनुभारत हरणहा	ទៅទៅ 🦖 🔉 គេជនសម	est aport - and indicate
36 . Part 39 apr.	ದರಣ್ಣ ಕ್ರ ಮಕ್ರವತ್ರ ನಡ	D 0.031 Bross 454
37,4	5,1	.taid l 5.2,2
: 38,8 7 fan Eosdii	29 to 5,21 20 20	viii 201 — 2,8
. 40 d 79% miliota (t)	នាំ២ ន 5,5 ១៧នៅ ៀវ	tanhari 3,2 -

Enfin, plus la température est élevée, plus longtemps l'accéléra-

⁽¹⁾ Ueber die Stellung des Nervus vagus zum Nervus accelerans cordis (ausden Ludwic's Arbetten, 1875, mit. IX Tafoln, 1876, page 19). — Nous avons supprimé la seconde décimale.

L'élévation de la température a donc sur les effets de l'excitation de l'accélérateur une triple action : elle rend l'accélération plus grande, plus précoce et plus prolongée. Cette triple action s'est

manifestée dans toutes les expériences de M. Baxt.

Quant à l'influence de la température sur les effets de l'excitation du vague seul (c'est-à-dire des fibres d'arrêt seules), cet expérimentateur ne l'a pas nettement constatée, parce que l'action de ce nerf est tellement énergique qu'elle se manifeste avec une grande intensité, même avec une excitation peu prolongée. D'ailleurs ce point ne rentrait pas, à proprement parler, dans son sujet, et il y aurait peut-être lieu de reprendre ses expériences en employant une excitation minima.

Passons aux résultats obtenus par l'excitation simultanée du vague (fibres d'arrêt) et de l'accélérateur, pendant six secondes.

Tant que dure l'excitation, vu la prédominance du vague, il y a un ralentissement des pulsations; les effets de l'excitation de l'accélérateur sont donc masqués. Mais, dès qu'elle a cessé, ces derniers se manifestent et l'accélération se produit alors d'autant plus rapidement que la température est plus élevée :

A 39° c. elle atteint son maximum (5 pulsations par seconde) en

6 secondes...

A 37° c. elle atteint son maximum (4 pulsations par seconde) en

A 28° c. elle atteint son maximun (2 pulsations par seconde) en 14 à 16 secondes.

Nous, nous bornons à ces extraits de l'important travail de M. Baxt. Ils suffisent à montrer l'analogie des ses résultats et des

Nous n'ajouterons qu'un mot : c'est sans doute parce que nous avons pu faire varier la température du cœur de notre tortue dans des limites plus étendues, que nous avons eu l'avantage d'observer avec la même excitation un arrêt diastolique quand il était préalablement refroidi, et un accroissement de travail s'il était préalablement réchauffé, c'est-à-dire une plus frappante ressemblance avec les effets de l'excitation du sciatique sur les vaisseaux de la patte, suivant qu'elle est froide ou chaude, à savoir une dilatation (diastole) dans le premier cas, une constriction dans le second (i).

(1) Bien que des expériences sur la patte du chien relatées plus haut aient été faites à l'aide du thermomètre et que nous n'ayons par conséquent pu constater de visu que des phénomènes calorifiques, nons ne craignons pas d'affirmer que ces phénomènes correspondent à des chan-gements de calibre des vaisseaux, car nous les avons dernièrement répétées avec succès en nous servant de l'appareil construit par le docteur Mosso, de Turin (modification de celui du professeur Fick), et qu'il avait employé avec avantage dans ses recherches sur la circulation dans le rein (Ludwig's Arbeiten, 1874, p. 156). C'est pendant mon récent séjour à Leipzig que M. le projesseur Ludwig, avec son obligeance bien connue, nous a proposé cette vérification, et a mis à notre de la contration de la mis à porte de la contration de la disposition cet appareil et son précieux concours. Que cet éminent maître veuille bien agréer nos remerciements. Nous devons aussi remercier M. le professeur Kronecker, qui a bien voulu nous assister dans ces expériences délicates. Voici comment elles ont été instituées : L'extrémité d'une des pattes postérieures d'un chien non curarisé était introduite jusque auprès de l'articulation tibio-tarsienne dans l'appareil (nons avons évité de l'y enfoncer plus profondément, car l'introduction des parties charnues dans l'appareil eut compliqué l'expérience); l'articulation était maintenue immobile grâce à une forte pince qui la fixait à un support. Cela fait, on faisait circuler dans l'appareil de l'ean glacce, on fermait les orifices servant à cette circulation, ne laissent libre que celui du tube indicateur horizontal, et, la patte étant froide, on pratiquait l'excitation du bout périphérique du sciatique. Puis, une demi-heure plus tard, on faisait circuler de l'eau à 50-60, et, la patte étant chaude, on faisait une excitation semblable du même nerf. Or, les modifications de volume pendant l'excitation du sciatique dans les deux conditions opposées de température de la patte présentent; avec les modifications constatées par l'observation à l'aide du thermomètre, le rapport le plus parfait, c'est-à-dire que, dans le premier cas, le volume de la patte a augmenté et que dans le second il a diminué, de même que dans ces conditions, la température s'élève et s'abaisse. Nous n'avons ru cependant obtenir dans le premier cas la dilatation d'emblée ; l'augmentation nous a toujours paru précédée d'une diminution notable; mais cela n'a rien d'étonnant, car le sciatique venait d'être coupé, ce qui nous mettait dans des conditions défavorables à la dilatation d'emblée; et, d'ailleurs, nos expériences ont été peu nombreuses. Il ne nous paraît pas douteux que, si elles avaient pu être multipliées, nous auriens pu constater parfois la dilatation d'emblée, de même que nons avons constaté parfois l'élévation d'emblée de la colonne thermométrique. carping of the reft of the (30 mai-R. L.)

PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE.

Expériences sur les fonctions des nerfs sensitifs, par M. CHARLES RICHET.

Les phénomènes de la sensibilité ont été beaucoup moins étudiés que ceux de la motricité des nerfs, et on ne connaît que peu de choses ayant rapport à la fonction des nerfs sensitifs. Cela tient évidemment à la difficulté qu'il y a à savoir si un animal sent ou ne sent pas, et, d'autre part, on ne peut agir sur l'homme que dans des limites fort restreintes, la sensibilité ne pouvant être mise en jeu au point de pro-

voquer de la douleur.

J'ai essayé de remédier à la première difficulté par l'intoxication strychnique. Lorsqu'une grenouille est empoisonnée avec la strychnine, la moindre excitation cutanée se propageant à la moelle provoque immédiatement un tétanos généralisé, de sorte que le plus lèger indice de sensibilité est facile à constater. Cependant nons verrons tout à l'heure que cette sensibilité n'est peut-être pas la seule, et qu'à côté de la sensibilité excito-motrice, il y en a peut-être d'autres ne provoquant pas de réflexes tétanisateurs, et parvenant cependant jusqu'à la moelle:

Pour bien séparer l'excitation du nerf de l'excitation de toute autre partie du corps, je fais l'amputation de la euisse d'une grenouille en ne fui conservant que son neri sciatique. La circulation ne se fait plus dans jambe ainsi préparée, et l'on peut facilement observer les phénomènes

de la mort graduelle du nerf.

En prenant quelques précautions pour éviter la mort par dessiccation du nerf, j'ai vu qu'au bout d'un temps assez long, la privation de sang amenait la perte de la fonction sensitive. Ce temps, sur la grenouille, varie entre six heures et demie et huit heures, quand on opère dans de bonnes conditions. Sur des animaux à sang chaud, M. Brown Séquard a trouvé que l'anémie du nerf amenait sa mort en trois quarts d'heure à peu près : ainsi, chez les batraciens, la mort du tissu nerveux est beaucoup plus lente, comme toutes les analogies permettaient de le prévoir; étant dix fois moins rapide que chez le cochon d'Inde ou le

Cette mort survient graduellement, de la périphérie aux centres ainsi que M. Claude Bernard l'a vu dans l'étude des anésthésiques. Mais ce qu'il y a de particulièrement intéressant, c'est que le nerf sensitif meurt avant le nerf moteur. Ainsi, quand déjà l'irritation du nerf mixte du côté sectionné ne produit plus de réflexes, il produit encore une contraction musculaire du même côté; et, d'autre part, l'excitation de l'autre patte provoque un tétanos généralisé, lequel porte aussi bien sur la patte sectionnée que sur tout autre muscle du corps. Le mênie phénomène se produit dans la mort du nerf par épuisement. Que si, par exemple, on fait passer dans le nerf des courauts d'induction assez forts, ne fût-ce que pendant quelques secondes, la sensibilité de ce nerf est immédiatement éteinte, mais la motricité ne l'est pas. Il semble qu'un départ se soit fait entre les fonctions motrices et les fonctions sensitives, les premières étant conservées alors que les autres sont déjà

Un troisième fait à mentionner, c'est que, lorsque la sensibilité est sur le point de disparaître, les courants électriques, même faibles, sont encore capables d'exciter le nerf, tous les autres agents, contact, piqure, déchirure, brûlure, action chimique, le laissant absolument inactif. Cette particularité est en rapport avec ce qui se passe dans certainés anesthésies pathologiques, et notamment dans l'hémianesthésie hystérique.

Les courants électriques, assez faibles pour ne pas provoquer la mort du nerf, contribuent néanmoins à la hâter, sans que rien dans ses manifestations aît pu le faire prévoir. Ainsi un nerf qui a été légèrement électrisé et laissé ensuite en repos meurt en une heure ou deux, tandis qu'autrement sa mort aurait été beaucoup plus tardive; mais il a conservé; jusqu'au moment où il cesse de vivre, toute l'intégrité de ses fonctions.

Si on fait passer une série de courants induits destinés à épuiser la sensibilité du nerf, il semble, au début, qu'on n'obtienne pas de résultats sensibles. Cependant, en réalité, la mort du nerf survient bien plus vite, mais avec les mêmes phénomènes que lorsque le nerf n'a pas été épuisé. Il est inutile que l'électricité soit appliquée directement sur le, nerf. L'excitation de la patte suffit. Ainsi, si l'on peut s'exprimer ainsi; le passage des courants de sensibilité finit par épuiser le nerf et hâter sa mort, sans qu'il soit nécessaire d'exciter le nerf lui-même, l'excitation des parties périphériques étant suffisante.

Un phénomène remarquable, déja noté par Volkmann, c'est que le contact de la peau provoque le tétanos, et que le nerf conducteur de cette sensibilité excito-motrice, lorsqu'il est lui-même touché, ne provoque absolument rien. Il en est de même pour les muscles, le tissu conjonctif; tous ces tissus, autres que la peau, étant légèrement effleurés, ne provoquent pas d'action réflexe, aussi ne faut-il pas se hâter d'admettre que toute sensation transmise à la moelle provoque une contraction tétanique. Lioin de la, il semble que la sensibilité excito-motrice soit distincte des autres. L'expérience de Volkmann en est la preuve, mais on peut la rendre plus concluante encore. Il suffit d'approcher du nerf un corps ardent, un fer rouge, par exemple; si on l'approche avec de grandes précautions jusqu'à brûler le nerf, sans le toucher brusquement, on parvient à le détruire complétement; sans provoquer la moindre contraction reflexe. Il est évident, pourtant, qu'il y a une excitation intense du nerf, et que la sensibilité a été mise en jeu. Que l'on fasse la même expérience sur une grenonille non décapitée, et elle exécutera des mouvements coordonnés de fuite et de défense, mais qui ne pourront être assimilés à des phénomènes réflexes. La peau ellemême n'est pas sensible à toutes les excitations, et, si on approche d'une partie de la peau une corps ardent qui ne la touche pas, nul phénomène réflexe ne se manifestera.

Ces faits, quoique peu explicables aujourd'hui, recevront peut-être un jour leur explication, quand nous serons plus au fait de l'action nerveuse proprement dite, mais nous pouvons dès à présent conclure :

4º Que la sensibilité excito-motrice de la moelle est distincte des autres sensibilités; s'acceptant de la moelle est distincte des

t 2º Que l'électricité est l'excitant le plus énergique de l'activité rerveuse, et que la sensibilité électrique persiste la deruière;

3º Que dans la mort par privation de sang ou par épuisement, le nerf sensitif meurt avant le nerf moteur.

Venons maintenant aux expériences sur l'homme. Dans l'intention d'essayer les effets de la pression, j'avais fait construire par M. Colin une sorte de pince à deux branches réunies par une vis tournant sur un cercle gradué. Malheureusement l'impossibilité d'avoir un point de repère fixe ne m'a pas permis d'expérimenter sur les malades. Je me suis contenté d'expérimenter sur moi-même dans des conditions toutes physiologiques.

Si on pince assez legerement une portion quelconque du tégument, par exemple le repli cutané qui s'étend entre le pouce et l'index, la pression sera d'abord très-supportable, puis, peu à peu, et à mesure que l'instrument continuera la pression sans l'augmenter, la douleur croîtra et deviendra finalement intolérable. Certaines régions, cependant, présentent une exception à cette règle. Ainsi, à la pulpe des doigts, de l'index, par exemple, cette douleur est presque uulle, et, quoique la région soit extrêmement riche en nerfs, la pression long-temps continuée ne provoquera pas de phénomènes douloureux.

Mais laissons de côté ce fait qui prouve, après tant d'autres plus ou moins semblables, l'indépendance de la douleur et du sens du toucher; constatons seulement qu'une excitation faible accroît la sensibilité du nerf. Il est certain que, si la pression était très-forte, assez forte pour détruire le nerf, la douleur d'abord intolérable aurait fini par s'éteindre, ainsi que cela arrive dans la section de l'éperon intestinal, par l'entérotome.

L'autre procédé auquel j'ai eu recours est l'électricité. Pour électriser la peau, je me suis servi d'un compas spécial que M. Bréguet m'a construit. Ce n'est autre que le compas de Weber, dont les deux branches sont isolées et portent chacune une des électrodes : la pointe étant assez aigué, les excitations même faibles, deviennent très-perceptibles.

Si on éloigne beaucoup les deux pointes, la sensation est beaucoup moins douloureuse que si on les rapproche, cela tient évidemment à la diffusion du courant dans une plus large surface cutanée. Une excitation qui s'étale sur un centimètre cube de la peau sera beaucoup plus sensible qu'une autre égale à la première, mais s'étalant sur une surface

dix fois plus grande.

Je n'ai pas, comme je l'espérais, constaté de modifications notables de la sensibilité tactile pendant ou après le passage d'un courant soit galvanique soit induit, mais j'ai pu étudier les effets de l'irradiation. Quand on a affaire à un sujet intelligent, il décrit ce qu'il éprouve; chaque fois que les courants interrompus passent, il y a comme un cercle douloureux autour de la pointe; plus l'intensité de l'excitation est grande, plus aussi le cercle s'étend. Donc l'irradiation est en raison directe de l'intensité,

Ce que nous disions plus haut au sujet de la sensibilité à la pression se vérifie aussi avec le compas électrique ; au début il n'y a pour ainsi dire pas de douleur, mais peu à peu, à mesure que l'excitation continue,

la douleur finit par devenir intolérable.

Une autre expérience peut encore vérifier cette double loi. Elle est rès-simple et ne nécessite aucun instrument. Si on pique légérement la

peau avec une épingle, on ne produit pas de douleur, mais si on répète nombre de fois à la même place la même piqure, cela finira par derenir insupportable, et en même temps le cercle semblera s'agrandir, L'irradiation sera en raison directe non-seulement de l'intensité, mais anssi de l'excitabilité.

L'électrisation par les pointes est trop douloureuse pour être pousée au delà de ces limites. Si on veut voir les effets de courants plus intenses, il faut employer les rhéophores humides et plats, et on pourra alors, en augmentant graduellement, aller jusques à une excitation très-forte et très-bien supportée; mais si on déplace brusquement les rhéophores pour les porter sur des régions jusque-là non excitées, la douleur sera intolérable. C'est qu'en-effet, par suite de l'épuisement du nerf, la sensibilité a été en décroissant, ce qu'on peut formuler en disant que la sensibilité décroît quand le nerf est fortement excité.

Si on emploie des courants moyens, la douleur est loin d'être sentie également à tous les instants, il y a comme un redoublement, puis des extinctions, des sortes d'oscillations, pour aînsi dire, qui rendent le courant tantôt tolérable, tantôt, au contraire, absolument intolé-

rable (1).

Jajouterai que, sur les grenouilles préparées comme je l'ai dit plus haut, j'ai vérifié l'infouence de ces excitants faibles; moyens ou forts. Avec un excitant fort, on épuise le nerf, et la sensibilité ne tarde pas à disparaître; avec un excitant moyen, il y a des contractions se auccédant assez régulièrement mais interrompues; avec un excitant trèsfaible il y a des contractions qui n'arrivent que tard, quand le nerf a été suffisamment excité par une succession nombreuse d'excitatations, ainsi que Stirling l'a vu tout récemment. Je crois done qu'on peut conclure en disant qu'à l'état normal la sensibilié d'un nerf

1º Va en croissant, quand le nerf est faiblement excité.

3º Va en diminuant quand le nerf est fortement excité.

Il est d'ailleurs bien entendu que ces mots faible, moyen et fort ne sont que relatifs, et ne peuvent pas être pris dans un sens absolu.

--On ne peut pas démontrer sur la grenouille qu'il en est de même pour les nerfs moteurs. Mais sur le nerf et le muscle de la pince de l'écrevisse, que je viens de soumettre à un grand nombre d'expériences, ces phénomènes d'augmentation, d'oscillation ou de décroissance selon l'intensité de l'excitant, sont extrêmement manifestes! Ce sera l'objet d'un travail ultérieur.

CLINIQUE :

DES MALADIES VÉNÉRIENNES.

De la syphilose pharyngo-nasale; leçons professées par M. Charles Mauriac, médecin de l'hôpital du Midi.

Suite. — Voir les nº 2, 3, 6, 9, 42, 47 et 20.

IX

La dysphagie, quoique pouvant devenir très forte, n'est pas relativement aussi prononcée dans les affections du voile que les altérations de la voix. Mais ces altérations qui sont communes à un grand nombre de maladies du voile ou de l'isthme, sont très différentes les unes des autres Aussi elles constituent un symptôme d'une médiocre importance, au point de vue de la nature et de la phase de la lésion. Les changements qui se produisent dans la voix portent sur son timbre et sur sa clarté. Le nasonnement, ou le ton nasillard à tous ses degrés, quelque fois aussi une sorte de grasseyement de la voix, tels sont les troubles fonctionnels qui accompagnent la syphilose du voile dans toutes ses périodes.

Au début ces troubles sont peu accentués et présentent des fluctuations qui correspondent à l'état plus ou moins grand de tension et d'immobilité du voile, et aux lésions concomitantes des

amygdales, des piliers et des cavités nasales.

Plus tard, quand la déchirure ou la perforation du voile a eu lieu, le nasonnement s'accentue et devient permanent.

Il est évident, messieurs, que ce phénomène morbide devient alors en rapport direct avec l'étendue des Jésions visibles. Le dis

⁽¹⁾ Il est vrai que la source d'électricité n'étant pas une pile absolument constante, cette oscillation dans la sensibilité peut être attribuée en partie aux oscillations de l'intensilé électrique,

visibles, car les lésions dynamiques ou paralysies du voite ne se produisent jamais dans la syphilose comme dans la diphtérie.

Mais quelle doit être la largeur de la perforation pour qu'elle imprime à la voix le ton nasillard? Il est difficile de le dire. Un petit pertuis insignifiant sera sans conséquence. Vous vous rappelez cette femme qui avait perdu toute la luette avec sa base, et dont le voile du palais était profondément échancré en V : pour tant sa voix n'était pas changée.

Je puis vous affirmer que le siège de la lésion a sur la voix encore plus d'influence que ses dimensions. Une perforation petite occupant, comme c'est l'ordinaire, le voisinage de l'insertion du voile sur la voûte, produira un nasonnement bien plus considérable, qu'une perte de substance plus vaste, sur le bord libre ou sur un point rapproché de lui. Dans ce dernier cas le jeu des muscles intrinsèques du voile, et son application sur la paroi du pharynx peuvent contrebalancer les effets de la perforation et de l'échancrure. Je vous en ai cité dernièrement un exemple.

Y

La voix nasillarde, qui accompagne les perforations et les divisions du palais, provient de ce que la colonne d'air, au lieu de vibrer tout entière dans la cavité buccale, est obligée, par le fait de l'ouverture anormale, de partager ses ondes sonores entre la bouche et les cavités nasales. On pent en effet corriger ce défaut de la voix en fermant hermétiquement, par un obturateur, les trous qui existent dans le voile du palais. L'immobilisation du voile, provenant de la plus eu moins grande tension, produit anssi le ton nasillard de la voix, tout aussi bien qu'une fente on une perforation, en perméttant à la colonne sonore de vibrer simultanément dans la bouche et dans le nez.

Le nasonnement survient dans un grand nombre de conditions pathologiques. On l'observe lorsque l'une des cavités nasales, et à plus forte raison toutes les deux, sont retrécies ou obstruées par des polypes, des corps étrangers, le boursouflement catarrhal de la muqueuse ou ses ulcérations. C'est un symptôme moins fréquent et moins prononcé dans la syphilose nasale que dans la syphilose de la voûte et du voile.

Le nasonnement aum lieu encore lorsque l'isthme se retrécit. comme dans le phlegmon des tonsilles, dans les adhérences anormales du voile du palais, etc., et lorsque la paralysie du voile, de ses muscles tenseurs et releveurs, sphéno et petro salpingo-staphylins le rend flasque et inerte, caren del se trasplace de locol.

C'est un des principaux symptômes de la soudure de cet organe aux parois du pharynx à la suite d'ulcérations syphilitiques. Il est vrai que les pertes de substance qui précèdent les adhérences contribuent pour une large part à cette altération de la voix.

Mais chez les trois malades de Hope, de Czermak et de Colson, où le voile soudé au pharynx formait un diaphragme complet, interceptant toute communication entre les fosses nasales et le parynx le nasonnement était aussi prononcé que dans les divisions où les perforations du voile (1).

Le ton nasillard se produit donc dans des conditions non-seulement différentes, mais opposées. C'est qu'il faut, messieurs, pour que la voix émanée du larynx ne soit pas altérée par ses cavités de renfoncement, que les ondes sonores vibrent en même temps, mais séparément dans la bouche et dans le nez.

: dautai ar (XI maiob'b :

Or, il y a un grand nombre d'états pathologiques qui s'y opposent. Les perforations de la voûte palatine osseuse doivent être rangées an nombre des principaux. Cette lésion, qui a une grande analogie avec la perforation du voile, survient souvent d'une façon très insidieuse ét sans provoquer de grandes douleurs. Son processus, pendant sa première phase, est le même que celui des productions gommenses. La fonte de la tumeur circonscrite ou diffuse étant opérée, et les-produits qui en résulte évacués, rien n'empêcherait le nez de communiquer avec la bouche, si le séquestre osseux était illiminé en même temps: il est rare qu'il ne mette pas plusieurs jours à se détacher. De petites lissures se produisent

bien entre ses bords et ceux de la pérforation et permettent le passage de l'air; mais le nasonnement qui peut en être la conséquence n'atteint son plein développement que quand le séquestre est tombé.

Je ne vous dirai rien du passage des aliments par le nez, parce que; au sujet de notre premier malade, je vous en ai parié longuement

(A suivre.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

-richt sans at sis effectournaux Français... of

PÉRITONITE PAR PERFORATION, AVANT DÉTERMINÉ LES SIGNES DE L'OCCLUSION INTESTINALE, par le nocteur Folet.

Un enfant de 10 ans, dont la santé habituelle était satisfaisante, bien que sa mère fût morte phthisique, fut pris assez rapidement de symptômes d'occlesion intestinale. Il n'avait pas eu de selles depuis deux jours; quelques douleurs se firent sentir dans le bas-ventre, surtout du côté droit; il y eut un peu de ballomement; le pouls monta à 110, mais sans chaleur de la peau. Un purgatif administre le lendemain matin ne produisit pas de résultat. Le jour suivant deux lavements purgatifs furent données sans effet; des vomissements se déclarèrent, la douleur de ventre augmenta; il y eut de l'agitation, du météorisme. À partir de ce moment, les accidents s'aggraverent beaucoup; les vomissements devinrent incessants. Les matières vomies consistaient en mucosités jaunes verdâtres, parfois complétement vertes; une fois, paraît-il, les liquides expulsés offrirent une odeur fécale prononcée. Tympanisme énorme, empâtement vague dans le fianc droit; face anxieuse, tirée, grippée. Pouls petit, à 120; pas de chaleur à la peau, et même un certain degré de refroidissement aux pieds et aux mains; absence complète de selles et de gaz; lavements laxatifs rendus tels quels, purgatifs vomis presque aussitôt; douleurs de ventre intolérables.

Le 6º jour, après avoir essayé tous les moyens usuels, et avant de recourir à l'opération, on employa deux procédés qui ont donné quelques rares succès dans des cas en apparence désespérés: la succussion du malade la tête en bas, et le lavement forcé; toujours en vain. Le lendemain, 7º jour depuis le début des accidents, l'enfant était presque mourant. M. Parise et M. Folet se décidèrent à opérer; une incision faite au-dessus de l'arcade crurale droite permit d'arriver sur l'appendice iléo-cœcal, vers l'extrémité duquel existait une perforation sans doute tuberculeuse, paraissant dater de plusieurs jours, et laissant suinter des matières fécales. La perforation fut agrandie, l'appendice iléo-cœcal fut fixé au dehors et constitua un anus artificiel.

L'écoulement de liquide fécal et de gaz, d'abord assez abondant, se supprima complétement au bout de quelques heures. Il n'y eut pas même de rémission dans les accidents, et le petit malade succomba dix-huit heures après l'opération.

A l'autopsie, on put constater que nulle part n'existait trace d'obstacle mécanique au cours des matières, ni invagination, ni volvulus, ni bride fibreuse, rien ; rien que la lésion de l'appendice vermiculaire et une péritonite généralisée.

Il n'y a qu'un moyen d'interpréter les faits de cette observation; il faut supposer que la péritonite suraigue et maidement généralisée qui a succédé à la perforation intestinale, a paralysé à un degré plus qu'ordinaire la tunique musculaire de l'intestin. Les parois, réduites à une inertie absolue, se sont laissées distendre à un point extrême, et les replis de cette masse distendue se ployant, se tordant en sens divers, ont formé des coudes brusques, des plicatures anguleuses. Le tube digestif a été ainsi divisé en un grand nombre de segments qui ont cessé d'être en communication les uns avec les autres et ont ainsi emprisonné les gaz et les liquides.

C'est ce phénomène qui empêche les ponctions capillaires de l'intestin, dans les cas de météorisme même sans occlusion, de produire un soulagement très-marqué, l'anse piquée se vidant seule a attention de l'année de l'an

Il y a donc eu ici, par le fait d'une distension extrême de l'intestin, un véritable arrêt des matières, une occlusion dans le sens strict et grammatical du mot.

On comprend combien il est regrettable qu'il n'existe pas de signe qui permette de distinguer cet étranglement secondaire des obstructions par iléus, invagination ou brides fibreuses, et d'épargner une opération inutile au malade. Cependant, il serait possible que, dans un cas analogue, la température appréciée avec le thermomètre, avant le début de la période de collapsus, permît de songerà une affection inflammatoire aiguë et d'écarter l'étranglement primitf. (Bulletin médical du Nord, mars 1876).

⁽¹⁾ Il n'en est pas toujours ainsi : on a vu dans le fait d'adhérences complètes du voile, que j'ai publié à la fin de la leçon précédente, que l'exercice peut, en pareil cas, atténuer peu à peu le nasonnement et le rendre presque aul.

Singulière disposition des viscères chez un nouveau-né, par le docteur CH. Vosselmann.

Tel est le titre d'une intéressante communication faite à la Société de médecine de Strasbourg, dans la séance du 2 décembre 1875.

Un enfant du sexe masculin, bien conformé, à terme, naquit à Brumath dans la nuit du 14 au 15 septembre. Il ne donna que peu de signes de vitalité et succomba au bout d'une heure. Il fut constaté que le cœur battait sous le mamelon droit. A JUE CAU A A A A A

A l'ouverture du thorax, on rencontra derrière le sternum, le thymus, puis, au-dessous, le cœur remplissant la cavité droite de la cage thoracique. Le poumon droit, avec ses trois lobes, se trouvait à la droite du cœur et à l'extrémité droite de la cavité thoracique. Le poumon gauche; très peu développé se trouvait en arrière du cœur.

La cavité gauche était occupée, en allant de haut en bas, par l'intestin grèle, le cœcum avec l'appendice iléo-cœcal, et l'estomac, recouvert par le lobe gauche du foie et recouvrant la rate.

Le diaphragme n'existe que dans sa moitié droite; sur la ligne médiane il se confond avec le ligament suspenseur du foie et les vaisseaux

ombilicaux; on n'en trouve pas trace à gauche.

Le foie, qui a son lobe droit sous le diaphragme, remonte dans le thorax à gauche, jusque près de la clavicule : son lobe gauche occupe donc la cavité gauche du thorax : En outre, sa position est verticale; de telle sorte que la face supérieure convexe est appliquée à droite con-tre la paroi abdominale, à gauche contre la paroi thoracique et regarde directement en avant ; la face inférieure est en rapport avec la vésicule biliaire, l'estomac et l'intestin grêle, et regarde en arrière.

L'estomac est renversé, c'est-à-dire que sa grande courbure est dirigée vers le haut, et sa petite courbure vers le bas; il recouvre les cir-

convolutious de l'intestin grêle, la rate et le cœcum.

L'insertion de l'intestin grêle dans le cœcum se fait dans le thorax et l'appendice iléc-eccal se trouve au-dessus de la grande courbure de

Le colon ascendant commence sous la clavicule gauche, descend par le côté gauche du thorax et se porte verticalement en bas dans la fosse iliaque gauche. Arrivé là, il remonte jusque sous le foie, puis s'infléchit à angle droit, devient transverse jusque dans l'hypochondre droit où il s'infléchit de nouveau pour descendre dans le bassin, former l'S iliaque et se jeter dans le rectum, sur le côté droit du sacrum.

L'aorte est verticalement située sur le milieu de la colonne verté-

Les autres organes occupent leur situation normale.

Dans ce cas tératologique, où l'on devait diagnostiquer avant la mort, une inversion des viscères, l'inversion n'existait, à proproprement parler, que pour le gros întestin. En effet, le cœur n'avait pas dû se développer dans la partie droîte du thorax, mais hien y être refoulé, à la suite de l'envahissement de la cavité thoracique gauche, par les organes abdominaux. Cette disposition des organes était incompatible avec la vie extra-utérine, tant à cause du resoulement des poumons et de l'impossibilité de leur expansion, qu'à cause du développement incomplet du diaphragme. (Archives de Tocologie, avril 1876).

G. RAPINESQUE, Interne des hôpitanx.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 22 mai 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

PRYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. - TÉTANOS TRAUMATIQUE TRAITÉ PAR LES injections intra-veineuses de chloral; guérison. Note de M. Oré, présenté par M. Bouillaud.

Le 8 juin 1875, X..., étant à la chasse, se sentit fatigué et, après une course longue et penible, s'assit sur le bord d'un chemin; en s'asseyant, il laissa fomber son fusil. Le choc de la culasse contre le sol fit partir le coup, et quelques plombs vinrent se loger dans le talon droit du chasseur, où ils déterminèrent une plaie contuse. Il retourna à pied chez lui, où il se fit soigner jusqu'au 21, jour de son entrée à l'hôpital.

Depuis le 18 juin, il avait éprouvé une douleur assez vive dans la jambe droite; cette douleur alla toujours en augmentant et s'accompagna hientôt de contractions assez fortes du membre inférieur. Ces contractions se propageaient au tronc, au cou, enfin le trismus se montra;

mais ce qui inquiétait le malade, ce n'était pas tant le tétanos qui commençait déjà à se manifester, c'était de ne pouvoir réduire luimême, comme il avait coutume de le faire, une volumineuse hernie inguinale déjà ancienne. Ce fut là le motif qui détermina son entrée à l'hôpital. À son arrivée, on procéda à la réduction de la hernie et le malade fut très-tranquille.

Le lendémain matin, il présentait l'état suivant : face un pen congestionnée; dyspnée; cage thoracique immobile; respiration abdominale; les muscles de cette région sont fortement contractés; les extré-

mités inférieures sont dans l'extension et rigides.

Dans la région inguinale gauche, ou remarquait la tumeur occasion-née par la hernie qui avait de nouveau franchi l'anneau. La réduction en fut opérée par l'interne du service, aidé du chef de clinique; cette opération avait été difficile à cause de la forte contracture musculaire de l'abdomen.

Le 23 juin, mêmes symptômes. On constatait en outre une soif violente, de l'inappétence, des nausées; la langue était chargée; trismus; respiration diaphragmatique accélérée; 50 inspirations par minute; intelligence normale; hyperesthésie; insomnie absolue depuis le 21; mouvements convulsifs répétés; vives douleurs aux extrémités inférieures, au tronc, au cou; douleurs moins vives dans l'articulation temporo-maxillaire; contraction permanente des muscles de la vie de relation, donnant tous au toucher la sensation de cordons durs et tendus. en sorte que le malade semblait être d'une seule pièce, légèrement courbé en arrière; température prise dans l'aisselle, 38 degrés le matin, 37°,6 le soir.

TRAITEMENT. — Le traitement a consisté uniquement dans des injections intra-veineuses de chloral. Commencées le 23 juin et continuées sans interruption jusqu'au 26 juillet, 56 gr. 70 de chloral ont été introduits dans l'appareil vasculaire par doses fractionnées.

Sous l'influence de ces injections, les accidents se sont amendés peu

à peu, et le malade a quitté l'hôpital complétement guéri.

Ce fait, que j'emprunte à la clinique chirurgicale du professeur J.-L. Alarco, a été observé à l'hôpital du Dos de Majo, à Lima; il est rapporté dans la Gazette médicale de Lima, du 15 juillet dernier, common de la comme de la comme

Il est intéressant à plusieurs égards : d'abord, parce que la méthode des injections intra-veineuses de chloral compte un nouveau succès dans le traitement du tétanos; en outre, parce que, malgré trente-neuf injections qui ont permis de faire pénétrer 56 gr. 70 de chloral dans les veines, on n'a observé ni phlébite, ni caillot, ni hématurie. Si j'ai cru devoir signaler ce fait, c'est qu'il me permet de réclamer et d'injection de la méthode des injections de la méthode de la méthode des injections de la méthode de la blir mon droit de priorité quant à l'emploi de la méthode des injections intra-veineuses de chloral dans le traitement du tétanos traumatique: Chia

Le professeur Alarco, dans la leçon de clinique qu'il fit à l'occasion de ce cas de guérison, s'exprime ainsi a color do cricosnor soloscom

« Oré (de Bordeaux) a fait usage du chloral comme antidote de la strychnine dans des cas de tétanos strychnique; il l'a administré en injections intra-veineuses et a obtenu de bons résultats; mais je suls peut-être le premier qui ait employé, sur l'homme, le chloral contre le tétanos, non par la voie stomacale, mais en injections intra-veineuses.»

Le fait que je viens de rapporter date du mois de juin 1875. Or, ma première observation de tétanos, traité par les injections intraveineuses de chloral, est du mois de décembre 1872; la deuxième, du mois de

février 1874.

Il me paraît inutile d'insister sur la conséquence qui découle du rapprochement de ces dates, quant à la question de priorité soulevée par le professeur Alarco de Lima. am parela tindi parela

- M: Gosselin s'exprime en ces termes au sujet d'une réclamation de M. Guérard, relative au thermo-cautère de M. Paquelin

« Il résulte de la lettre de M. Guérard fils, lue dans la dernière séance par M. le secrétaire perpétuel, que, en 1857, on a présenté à l'Académie de médecine un cautère métallique qui se chauffait avec la flamme d'un courant d'hydrogène (gaz d'éclairage) mélangé avec un courant d'air, et que, dans cette communication, M. Guérard père est cité comme ayant proposé d'employer, pour produire la flamme destinée à chauffele platine, un courant d'éther et d'air. L'auteur de la lettre voit dans ce procédé une grande analogie avec celui de M. Paquelin, et croit devoir revendiquer la priorité en faveur de son père au manage de la priorité en faveur de son père au manage de la priorité en faveur de son père au manage de la priorité en faveur de son père au manage de la priorité en faveur de son père au manage de la priorité en faveur de son père au manage de la priorité en faveur de son per la principation de la priorité en faveur de la priorité en fa

« Mais l'invention de M. Guérard diffère essentiellement de celle de M. Paquelin par les caractères suivants :

« 1º Dans le cautère Mathieu-Guérard, la flamme est séparée du cautère qu'elle doit chausser par un espace libre. Dans celui de M. Paquelin, il n'y a pas de flamme, et la chambre de platine, chaussée par les vapeurs condensées de carbure d'hydrogène et d'air, est close.

« 2º Pour se servir du premier, il faut éteindre la flamme, puis la rallumer si l'on veut faire une deuxième cautérisation. On peut se servir du cautère Paquelin deux, trois, quatre fois de suite sur un seul ou sur plusieurs malades sans rien éteindre.

« 3º Avec le premier, on ne peut que cautériser en surface. Avec le second, on cautérise en surface et en profondeur; on peut également se servir du thermo-cautère pour enlever des tumeurs.

« 4º Le premier, conseillé en 1857, ne paraît avoir été employé que

deux fois, et encore, dans chacun des cas, s'est-on servi du gaz l'éclairage et non de la vapeur d'éther pour chauffer le platine. Depuis la note de 1857, il n'a plus été question de ce cautère, et il n'est resté que la cautérisation avec la flamme elle-même du gaz d'éclairage, dont Nélaton s'est servi plusieurs fois pour le col de l'utéris. Mais ce mode de cautérisation lui-même est loin d'offrir la commodité, la simplicité et les applications multiples du procédé de M. Paquelin, et il a été bientôt abandonné.

« En somme, on ne peut refuser à M. Paquelin d'avoir réalisé et rendu facilement applicable une idée nouvelle, celle d'obtenir, en chambre close et sans flamme extérieure, un cautêre permanent dont les formes variées s'accommodent à toutes les indications de la cautérisation au fer rouge, et qui, par son emploi facile et commode, est supérieur non-seulement au cautère dont parle M. Guérard, mais à tous les procédés de cautérisation au fer rouge que nous connaissions jusqu'à présent. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 6 juin 1876.

Présidence de M. Chatin.

La correspondance non officielle comprend :

1º Une lettre de remercîments de M. le docteur Willemin, récemment élu membre correspondant national.

2º Une lettre de M. le docteur Jaccoud, qui se porte candidat dans la section de pathologie interne.

3º Un mémoire de M. le docteur Pigeon (de la Nièvre), intitulé: Contribution à l'étude des causes de la rage spontanée chez l'espèce humaine.

4º Une lettre de M. le docteur Sucquet, médecin à Aurillac (Cantal), relative à la présence de la globuline dans la rate, dans le foie, et surtout dans les reins des mammifères.

5º Une note de M. le docteur Mascarel, intitulée : Des effets de lavements sinapisés donnés par erreur dans un cas d'entérocolite aiguë.

M. Henri Roger présente, au nom de M. le docteur Amussat : 1° une brochure intitulée : Des sondes à demeure et du conducteur en ba-leine; — 2° une collection de mémoires sur le galvano-caustique.

M. Delpece offre en hommage, au nom de M. le docteur Henry Benett (de Londres), candidat au titre de membre correspondant étranger, les ouvrages suivants: 1º Traité pratique de l'inflammation de l'utérus, de son col et de ses annexes, traduit de l'anglais par M. le docteur Michel Peter; — 2º Recherches sur le traitement de la phthisie pulmonaire par l'hygiène, les climats et la médecine dans ses rapports avec les doctrines modernes; — 3º La Corse et la Sardaigne, Etude de voyage et de climatologie.

—M. Bount aud fait une communication ayant pour titre: De l'identité du bruit de soufflet dit placentaire avec le bruit de soufflet des grosses artères, et de sa localisation dans les artères intrapelviennes.

L'auteur rappelle d'abord que la découverte du bruit placentaire appartient à M. de Kergaradec, qui la fit en 1822 en même temps que celle des bruits du cœur du fœtus. Il rappelle également qu'à cette époque, les connaissances sur les bruits normaux des artères étaient absolument nulles. Mais déjà, dans la première édition de son Traité d'auscultation médiate, en 1819, Laënnec avait consacré un chapitre au bruit de soufflet proprement dit et au bruit de soufflet musical des artères. Dans la seconde édition de ce même livre, en 1826, il fit connaître ses propres recherches sur le bruit de soufflet dit placentaire, qu'il compara au bruit de soufflet proprement dit des artères. Restait à démontrer par l'observation clinique, aidée au besoin par l'observation expérimentale, qu'il en est bien réellement ainsi. C'est ce que M. Bouillaud essaya de faire.

S'occupant d'abord des bruits normaux des artères, M. Bouillaud distingua ces bruits en deux espèces : 1º bruits propres au jeu des artères elles-mêmes; 2º bruits propres au frottement de l'onde sanguine contre les parois artérielles. Les premiers coïncident avec la disatole et la systole artérielles d'où il suit que le bruit artériel est double ou dicrote, comme le pouls artériel. M. Bouillaud le compare à un bruit de toc-toc. Il a pour cause génératrice les vibrations du tube artériel pendant la brusque secousse alternative de la diastole et de la systole.

La seconde espèce de bruits artériels normaux se rapporte au frottement de l'ondée sanguine dans les artères. M. Bouillaud pense que les conditions physiques de la surface sur laquelle s'exerce ce frottement et du liquide sanguin sont telles qu'à l'état parfaitement normal il ne peut se produire aucun bruit appréciable, du moins sensible, aux moyens d'auscultation employés jusqu'ici, et que ce frottement n'est accompagné d'aucun frémissement vibratoire.

Mais il n'en est plus ainsi lorsque se présentent des conditions capables d'augmenter l'intensité du frottement. Alors apparaissent diverses es-

pèces de bruits proprement dits ou sons non appréciables, non musicaux, ou des sons appréciables musicaux (bruits de soufilet, de râpe; de lime, de scie, pour les premiers; de ronflement, de siffiement, de piaulement, de roucoulement, etc., pour les seconds).

M. Bouillaud étudie ces bruits anormanx en eux-mêmes et dans leurs

rapports avec le bruit dit placentaire.

Si l'on appuie avec une force graduée le stéthoscope sur le trajet des artères, sans toutefois trop empêcher le cours du sang, le bruit s'accentue davantage et devient plus aigu. Si la compression va jusqu'à intercepter complétement le passage du sang, le bruit cesse de se faire entendre.

On peut entendre les diverses nuances du souffie des artères dans toutes celles qui sont accessibles à l'auscultation. Tontefois elles doivent avoir une certaine grosseur. M. Bouillaud a fait jusqu'ici de vaines recherches pour constater ce souffie dans les artères de troisième ou de quatrième ordre, telles que les radiales, les cubitales, etc. Le bruit artériel est produit artificiellement par la compression du vaisseau. Il est si vrai que la pression peut déterminer ce bruit, qu'il suffit de faire des expériences sur des canaux inertes, par exemple sur les tubes des appareils d'arrosage ou des pompes à incendie, pour produire un bruit de souffie parfaitement analogue à celui des artères.

Mais il y a des cas dans lesquels, sans pression exercée sur l'artère, on entend, à l'auscultation, le bruit de soufflet, et ces bruits anormaux, ainsi produits spontanément, sont entièrement semblables à ceux pro-

duits par la compression.

Laënnec avait attribué ces bruits au spasme des artères.

En 1831 et 1832, lors de ses recherches sur ce sujet, M. Bonillaud reconnut que l'on observait ce bruit de souffle à son maximum de développement chez les femmes chlorotiques, anémiques, chloro-anémiques. Il lui parut que ce phénomène était dû aux conditions anormales dans lesquelles se trouvait le liquide sanguin, c'est-à-dire à la diminution des globules, et, par conséquent, à la densité du sang. Les mêmes remarques furent faites également chez les femmes unceintes, et l'on constata chez eljes des bruits musicaux entièrement semblables aux bruits observés chez les chlorotiques et les anémiques.

Arrivant ensuite au souffie placentaire découvert en 1822 par M. de Kergaradec, qui en plaça le siège dans le lieu d'insertion du placenta sur le fonds de l'utérus, M. Bouillaud dit que la théorie de M. de Kergaradec ne fut pas longtemps adoptée. Laënnec, en 1826, modifia un peu cette théorie et plaça le siège du souffie placentaire dans l'artère qui sert principalement à la nutrition du placenta. Or, cette artère, nul

ne l'a jamais vue.

Paul Dubois, dans le rapport qu'il fit à l'Académie sur les phénomènes acoustiques produits par l'état de grossesse, admit que le bruit dit placentaire se passait dans le tissu même de l'utérus où existait, suivant lui, une sorte de tissu érectile traversé par des courants sanguins variés très-propres à déterminer ce phénomène.

Or, jamais clinicien, ni physiologiste, ni physicien, n'a pu constater, dans des conditions analogues, la production d'un phénomène sem-

blable.

L'immense majorité des accoucheurs, depuis cette époque, a placé le siége du souffie dit placentaire, soit dans le placenta, soit dans les artères utérines, et cette opinion fut adoptée dans le très-remarquable ouvrage d'auscultation obstérical que M. Depaul fit paraître en 1847.

M. Glénard, de Lyon, dans son travail, d'ailleurs très-digne d'attention, est le premier qui ait placé le siége du souffie dit placentaire dans les artères épigastriques. Ce travail repose sur une seule expérience dans laquelle M. Glénard comprime l'artère épigastrique chez une femme enceinte, de manière à effacer complétement le calibre de ce vaisseau. Immédiatement il fait cesser le bruit placentaire.

M. Bouillaud ne nie pas que la compression de l'artère épigastrique ne puisse donner lieu à un bruit de soufile, bien qu'il n'ait jamais eu l'occasion d'observer ce phénomène en comprimant des artères de ce calibre, mais il ne peut comprendre que la compression de cette artère puisse faire disparaître un bruit de souffle du volume de celui que l'on observe sur l'abdomen d'une femme enceinte. Cela ne lui paraît pas possible. Pour M. Bouillaud, le souffle dit placentaire ne peut se passer que dans les artères intra-pelviennes du calibre de l'artère iliaque primitive, de l'iliaque externe ou interne.

Ce bruit de sousse a été observé, en dehors de la grossesse, chez des individus, hommes et femmes, ayant des tumeurs abdominales comprimant les vaisseaux intra-pelviens. Velpeau l'a constaté chez un homme, dans un cas semblable, et M. Bouillaud a constaté un bruit de sousse identique au bruit placentaire dans la région du foie sur un individu du sexe masculin chez lequel, à l'autopsie, on trouva l'aorte comprimée au niveau de son passage au travers du diaphragme. Le sousse de l'yste de l'ovaire ou de tumeurs utérines:

Ainsi, suivant M. Bouillaud, le bruit de souffle dit placentaire, ressemblant absolument au bruit de souffle du cœur et des grosses artères, doit être produit par les mêmes causes qui déterminent la formation de ce dernier. Bien souvent il a montré aux élèves de sa clinique l'identité du bruit placentaire avec le souffle produit par la compression de l'artère crurale.

-A fant donc changer le nom donné à ce phénomène, et au lieu des dénominations de souffle placentaire, utérin, etc., l'appeler souffle puerpéral, ayant son siège dans les artères intra-pelviennes, iliaque primitive, iliaque externe ou interne, source et super esta réparation.

Les bruits artériels siègent dans les artères et non dans les veines, où l'on a prétendu localiser, dans ces derniers temps, les bruits de souffle continus. Ni les bruits continus, mi les bruits intermittents, suivant

M. Bouilland, ne peuvent être localisés que dans les artères.

M. Deraut. dit qu'il a reçu une lettre de M. le docteur Glénard, dans laquelle ce médecin offre de démontrer par des expériences convaincantes la vérité de sa théorie. Bien que cette théorie paraisse à M. Depaul être le fruit d'une illusion, il pense qu'il y a lieu d'attendre la démonstration annoncée par l'auteur.

- A quatre heures et demie, l'Académie se réunit en comité secret.

name d' SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 20 mai 1876.

Présidence de M. CL. BERNARD.

· M: Bocherontaine fait la communication suivante :

ENDOPÉRICARDITE CHEZ UN CHIEN MORT DE SYNCOPE CHLORÁLIQUE.

Le cœur que je viens présenter à la Société de Biologie offre les lésions de l'endopericardite. Il appartient à un chien mort, il n'y a qu'un instant, dans le l'aboratoire de M. Vulpian, après avoir eu plusieurs

syncopes dans les conditions que voici

Je chloralisais ce chien par injection intra-veneuse d'une solution d'hydrate de chloral au cinquième, journellement employée dans le laboratoire pour endormir les animaux en expérience. L'injection était faite par la veine fémorale, lentement, avec foutes les précautions que l'on prend habituellement en pareil cas.

On n'avait pas injecté dans les veines un quart de gramme de chloral lorsque, tout d'un coup, l'apimal à cessé de respirer. Le cœur était

arrête. 🖫

On a fait aussitôt des mouvements respiratoires artificiels en comprimant quatre ou cinq fois les côtes du thorax de l'animal avec les mains. Le cœur s'est mis à battre et la respiration spontanée s'est rétablie.

Une seconde injection d'une quantité moindre de la solution a déterminé une nouvelle syncope dont l'animal a été rappelé sans plus de difficulté que la première fois au moyen de la faradisation du tronc, qui a promptement fait reparaître les mouvements respiratoires spontanés.

On a donné de nouveau du chloral à trois reprises successives en redoublant de précautions. Cependant trois autres syncopes sont survenues, la dernière mortelle, bien que l'on ait eu recours immédiatement à l'électrisation de même qu'à la respiration artificielle et que l'on ait prolongé ces tentatives pendant sept ou huit minutes.

L'animal n'avait pas reçu en tout un gramme de chloral.

C'était un chien de moyenne taille, barbet, très-matiné, qui paraissait robuste et bien portant et n'était pas sensible, irritable, comme le

sont quelques-uns de ces animaux,

Le chloral administré par injection intra-veineuse produit bien quelquefois la syncope; mais chez un animal de cette taille, il faut qu'il ait été injecté en plus grande quantité. C'est généralement au moment de la courte période d'excitation qui précède le sommeil; c'est quand il y à un gramme et demi à deux grammes de chloral dans le sang que cet accident arrive. Il ne persiste pas du reste et il n'est souvent que le précurseur du vomissement. Quelques mouvements respiratoires artificiels, ou quelques coups d'électricité suffisent pour rappeler les mouvement respiratoires spontanés. Ordinairement on peut injecter cinq, six grammes de chloral, et même davantage sans déterminer de syncope mortelle.

Il y avait donc quelque chose d'insolite dans la conduite de cet animal vis-à-vis du chloral. M. Vulpian a pensé que l'on dévait se trouver en présence d'une affection cardiaque et m'a recommandé d'examiner particulièrement le cœur, en faisant la nécropsie de l'animal.

Comme on le voit, le péricarde viscéral de chaque oreillette et de la partie correspondante du ventricule est recouvert d'un exsudat fibrineux plus considérable sur le cœur gauche que sur le cœur droit.

Dans chaque cœur, l'endocarde auriculaire est extrêmement rouge. Dans le cœur gauche, cette rougeur s'étend à tout l'orifice mitral. Toute la valvule mitrale est épaissie et son bord libre est recouvert par de nombreuses végétations. Les deux valvules sigmoïdes les plus voisines de l'orifice mitral sont également épaissies et œdématiées.

Les mêmes lésions se retrouvent dans le cœur droit. Seulement elles n'intéressent pas l'endocarde dans une si grande partie de son étendué. Elles sout limitées à la cloison inter-ventriculaire, à la valvule tricuspide adhérente à cette cloison et à presque font l'orifice tricuspide.

Ce fait m'a paru mériter d'être consigné parce qu'il est un exemple manifeste d'endopéricardite étiez le chien et parce qu'il trouvé son application en médecine.

Les injections intra-veineuses de chloral ont été plusieurs fois employées chez l'homme depuis que M. Oré en a préconisé l'usage. On voit qu'elles peuvent entraîner la mort dans le cas où le cœur est malade. Par conséquent, le médecin devra toujours examiner le cœur avec le plus grand soin et s'assurer de l'état de cet organe avant de se décider à produire l'anesthésie au moyen des injections intra-veineuses de chloral, annuel M. All conquit estautions au deputieur se decider à

-M. le Secrétaire général, au nom de M. Samson, fait hommage à la Société d'un travail sur la respiration pulmonaire chez les grands mammifères domestiques.

—M. Larcher adresse une lettre à M. le Président pour être porté au nombre des candidats au titre de membre de la Société de Biologie; il joint à l'appui de sa demande diverses brochures sur des sujets de pathologie et de tératologie.

M. Magnan propose de nommer membre correspondant de la Société
M. Mierzevrosky, auteur de nombreux travaux scientifiques auxquels
M. Magnan joint un mémoire sur les lésions centrales dans la paralysie
générale.

HEIDHGAM AG HIMMGADI

M. le Président charge M. Magnan de faire un rapport sur le travail de M. Mierzejewsky; une commission sera nominée pour statuer sur la candidature proposée.

— M. RICHET fait une communication sur les fonctions des nerss sensitifs. (Voir plus haut.) É denglaco silescillo don consistences ed

M. Laborde fait observer à M. Richet que, lorsqu'une grenouille est placée sous l'influence de la strychnine, elle n'est plus dans des conditions normales, car il y a un véritable tétanos strychnique. M. Claude Bernard a étudié les différentes périodes de la disparition de la sensibilité par l'anémic. Si on coupé le nerf sciatique d'une grenouille et qu'on anémie l'animal : si on vient à exciter le bout périphérique du nerf, il n'agit plus sur la motricité; si on agit sur le bout central, il pe produit un mouvement réliexe, accomé au such si alle sh entre le sou l'entre le produit un mouvement réliexe, accomé au such si alle sh entre le sou l'entre le sou le

M. Richer répond qu'il a tenu compte dans son mémoire de l'expérience de M. Claude Bernard et de celle de Volkmann.

— M. Kunkel fait une communication sur la terminaison des nerfs dans les trompes de mouchés. M. 41

M. PAUL BERT demande à M. Kunkel de lui expliquer le mécanisme de l'érection gazeuse de la trompé et de la sortie de l'air.

M. Kunkel répond que les anneaux des trachées sont incomplets de telle sorte qu'il y a toujours une certaine élasticité conservée.

- M. Paul Beer fait la communication suivante :

SUR L'INFLUENCE DE LA CHALEUR SUR LES ANIMAUX INFÉRIEURS,

D'une-façon générale, on peut dire que la mort n'arrive pas par action musculaire, mais bien par action nerveuse. Si on prend par exemple un poisson vivant dans de l'eau à 12°, et qu'on le plonge brusquement dans de l'eau à 28°; il se livre à une gymnastique convulsive et meurt au bout de 1 à 2 minutes. Si l'on prend un poisson et qu'on élève sa température de 2 degrés par jour, on peut arriver jusqu'à la température de 280, l'animal n'en paraît que plus vivace. Il faut élèves la température jusqu'à 33° pour que la mort survienne. Inversement si on prend un poisson placé dans de l'eau à 28° et qu'on le mette dans de l'eau à 12°, il meurt immédiatement. C'est donc un nouvel exemple de la nécessité de l'observation des transitions dans l'étude des phénomènes physiologiques. Il en résulte que l'étude des limites entre lesquelles la vie n'est plus possible est entièrement à refaire. Si on prend une anguille transparente ou anguille de la montée, et qu'on porte sa température à 38°, elle meurt et devient opaque sans coagnlations. A 270, la mort se produit également, mais les tissus ne se troublent pas et le cour continue à battre. Si après avoir porté une anguille à 27° on la met dans l'ean froide, elle meurt encore; c'est la respiration qui s'arrête. Il y a trouble immédiat des fonctions de la moelle allongée et du cerveau L'action de la chaleur se porte sur tout l'ensemble du système nerveux. Le milieu nécessaire à la vie de l'élément anatomique à sang chaud tue l'élément a atomique à sang froid. Si l'on introduit dans le rectum d'un chien un limaçon placé dans un tube de verre, ce dernier meurt rapidement. Cependant la larve de l'æstre vit dans l'intestin du cheval; les sangsues meurent dans un semiblable milieu, tandis que les ténias y vivent normalement.

M. Magnan fait observer que les larvés de libellules peuvent vivre dans des sources thermales à température assez élevée. De con al rosh

M. Paul Bear à vu des barbillons passer dans de l'eau à 340 c.

M. Kunker demande la parole pour faire remarquer que l'on rencontre également des insectes dans des éaux marquant 40°.

Le Secrétaire, GALIPPE

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

in Séance du 31 mai 1876.

Présidence de M. Hours

M. Despais prend la parole au sujet d'une communication faite par M. Guyon dans la précédente séance. Il s'agissait d'un amputé guéri complétement, en dix-sept jours, grâce à l'emploi du pansement de Lister. D'après M. Després, le cas de M. Guyon n'a rien d'extraordinaire et ne prouve rien en faveur d'un pansement qu'on peut choisir par goût, mais qui n'a aucune des propriétés merveilleuses qu'on lui a attribuées, of the communication de la propriété merveilleuses qu'on lui a attribuées.

M. Guron répond qu'il n'a pas eu l'intention de juger le pansement de Lister, mais qu'il lui a puru intéressant de soumettre à la Société cet exemple frappant de guérison rapide d'une plaie d'amputation.

M. Lucas-Championisme fait observer que le but principal du pansement de Lister n'est pas la réunion par première intention : celle-ci peut même, dans certains cas, offrir de graves inconvénients. Mais cela n'ôte rien à la supériorité du pansement antiseptique, qui a fourni des résultats qu'aucune autre méthode n'avait jusqu'ici permis d'obtenir.

M. Verneuil s'oppose énergiquement à la continuation de la discussion. Les expériences sont encore trop peu nombreuses en France, pour qu'on puisse entamer un débat vraiment sérieux. M. Verneuil réclame l'ordre du jour, qui est adopté.

- La Société aborde ensuite la discussion sur l'influence réciproque des affections chirurgicales et de la grossesse.

M. le docteur Cazin, de Boulogne, a adressé à ce sujet une communication importante. Voici en quelques mots, le résumé des observations qu'il a été à même de recueillir.

Mme G..., âgée de 33 ans, habitant un village très-sain, était atteinte d'une arthrite fonqueuse tibio-fémorale graye: la suppuration était abondante et il-failut recourir à l'amputation de la cuisse au niveau du tiers inférieur. La malade avait eu ses règles quelques jours auparavant; elles ne reparurent pas à l'époque suivante. La cicatrisation marcha assez bien, mais au bout d'un mois il survint dans le moignon un abcès étendu, accompagné de fièvre. Il se déclara une métrorrhagie, suivle de l'expulsion d'un œuf de six semaines environ. Or, cette femme avait déjà eu six enfants et ses couches avaient toujoura été exemptes de complications.

Dans la seconde observation relatée par M. Cazin, il s'agit d'une jeune fille, du meilleur monde, atteinte d'une fissure à l'anus assez profonde. Les règles s'étaient supprimées depuis quelques temps, fait que les parents attribuèrent à l'intensité des phénomènes douloureux. M. Cazin pratiqua la dilatation forcée, avec l'aide du chloroforme. Quelques jous après, la famille lui annonçait avec joie que le flux cataménial avait reparu, mais avec, une abondance excessive. M. Cazin reouva, parmi les caillots, les débris d'un œuf parfaitement. Cazin trouva, parmi les caillots, les débris d'un œuf parfaitement et que, dans ces circonstances, il est impossible de se faire une idée quelconque du rôle qu'a pu jouer l'intervention chirurgicale dans la production de l'avortement.

La femme J., mère de cinq enfants, fut blessée dans une rixe par un fragment de vitre qui lui sectionna la radiale. Le mari eut l'heureuse idée de faire la compression dans la plaie, en attendant l'arrivée du médecin. Celui-ci pratiqua la ligature des deux bouts de l'artère. Il y ent un peu de fièvre, et le lendemain la malade avortait à deux mois et demi.

M. Cazin cite encore une observation qui lui a été communiquée par un de ses confrères. Il s'agit d'une femme qui portait vers la partie moyenne de la cuisse une tumeur mobile, d'apparence maligne, et qui était le siège de douleurs lancinantes très-aigues. Il n'y avait d'ailleurs pas d'œdème, ni d'engorgement ganglionnaire. La tumeur fut facilement enlevée par l'instrument tranchant. Le soir, il y ent une hémorrhagie veineuse assez abondante, qu'on arrêta aisement. La ci-catrisation marcha rapidement, et, quelques semaines après la guerison complèté, la malade accoucliait à terme.

M. Cazin est d'avis qu'il n'y a pas lieu, jusqu'à présent, de tirer de ces faits des conclusions définitives. Les observations sont contradictoires. Hui semble cependant qu'on pourrait diviser en deux groupes les affections qui aurviennent pendant la grossesse. Le premier groupe comprendrait les maladies générales ou locales n'ayant aucun rapport direct avec les organes génitaux. Au second groupe appartiendraient les affections intéressant plus spécialement la zone génitale, par exemple les métrites, les ulcérations du col, les maladies de la mamelle, etc.

M. Guénior prend la parole pour la continuation de son discours, dont la première partie a été prononcée dans la séance du 24 mai. Ainsi que nous le disions dans notre précédent compte-rendu, nous avons pensé qu'il valait mieux réunir dans une seule et même analyse l'ensemble de cette intéressante communication.

II. Guéniot rappelle d'abord en quelques mots les discussions antérieures qui se sont élevées dans les sociétés savantes; sur l'influence de la grossesse dans les affections chirurgicales. C'est pour la troisième fois que la question se présente à la Société de chirurgie. M. Verneuil hésite encore à conclure, et fait appel à de nouvelles observations. Cependant les faits sont déjà assez nombreux : la thèse de M. Massot, publiés en juin 1873, en contient 214. M. Guéniot, de son côté, apporte 6 observations nouvelles, dont trois lui sont personnelles; enfin, en compulsant les divers recueils scientifiques, on arrive à un total général de 235 à 240 observations. C'est là un chiffre assez respectable et qui doit permettre des à présent de formuler des conclusions utiles.

La première observation de M. Guéniot a trait à une femme enceinte de quatre mois et demi, et atteinte d'un kyste volumineux de l'ovaire gauche, ainsi que d'un prolapsus utérin. Entrée en 1866 dans le service de Velpeau, elle put, au bout de quelques jours, réduire ellemême son prolapsus. Quelques jours après, Velpeau ponctionna le kyste et en retira environ 9 litres d'un liquide brum chocolat. Le volume du ventre ne fut que médiocrement diminué. Le lendemain il y eut des défaillances et des contractions utérines : au bout de 48 heures, des vomissements se déclarèrent, et la malade succomba sans avorter.

A l'autopsie on ne trouva pas de traces de péritonite. Indépendamment du kyste vidé par la ponction, il en existait un autre contenant environ 10 litres de liquide. Il y avait encore un kyste aréolaire du volume du poing, lequel adhérait aux deux premiers. La matrice était normale et renfermait le produit de la conception. Dans ce cas, il est bien difficile de savoir à quoi attribuer la mort. Faut-il en accuser la simple ponction?

Une dame de 39 ans, encoînte de trois mois et demi, contracta en février 1873 un érysipèle du cuir chevelu, suivi d'un décellement trèsétendu des téguments. Malgré une suppuration des plus abondantes, la malade guérit; la grossesse ne fut pas troublée et l'accouchement se fit à terme.

Une femme très-nerveuse, sujette aux hémorrhagies, fut atteinte, vers le milieu du neuvième mois de sa grossesse, d'un abcès de la grande lèvre gauche. Cet abcès s'ouvrit spontanément; la plaie se cicatrisa en cinq jours et l'accouchement fut normal.

M. Pranction cite le fait d'une femme qui, en 1780, fut prise dans un embarras de voitures et recut dans le ventre un gros clou de cabriolet, qui s'enfonça profondément. Elle succomba au bout de quelques heures, plant au partiture de la companyant de la company

Les exemples de traumatismes survenus dans le cours de la grossesse ne manquent donc pas. Il s'agit maintenant d'essayer de les interprétér. Et d'abord il faut bien distinguer les grossesses normales des grossesses compliquées. Les complications sont d'ailleurs très-variées : les lésions traumatiques offrent, elles aussi, des différences non moins grandes. Mais cè dont il faut tenir compte avant tout, c'est d'abord l'irritabilité de l'utérus et en second lieu l'état de l'œuf au moment de l'accident.

L'Irritabilité utérine est, d'après M. Guéniot, une question bien obscure et dont l'histoire est encore à faire. C'est cette propriété qu'a la matrice de répondre, par la mise en jeu de sa contractilité, aux excitations venues du dehors ou du dedans. Dans les grossesses normales, cette irritabilité semble sommeiller pendant tout le cours de la gestation. Puis, le terme une fois venu, elle s'exalte, l'œuf n'est pius dès lors qu'un corps étranger qui doit être expulsé. L'irritabilité utérine varie beaucoup suivait les sujets. Chez certaines femmes l'accouchement artificiel avant terme est des plus faciles; chez d'autres, au contractier, il est absolument impossible, et l'on a vu plusieurs fois les chirurgiens y renoncer. Il ne faut pas, du reste, confondre l'irritabilité avec la contractilité : il y a des matrices très irritables, mais non contractiles, et vice versa.

Les causes qui peuvent mettre en jeu l'irritabilité utérine sont d'abord les maladies de l'œuf. Viennent ensuite les apoplexies placentaires, l'hydramnios et certains cas de grossesse gémellaire.

Les états morbides divers de la fémme exercent aussi une grande influence sous ce rapport. Telles sont l'albuminurie et la syphilis, qui sont, comme on le suit, des causes fréquentes d'avortement.

Ces considérations permettent d'établir deux grandes classes de faits :
- 1º Les cas où la grossesse était exempte de tout état morbide.

2º Les cas où il existait une maladie soit de la mère, soit du fœtus.

Lorsque la grossesse est normale, lorsqu'il n'existe aucune complication de quelque nature quelle soit, il est vraiment merveilleux de voir quelle est alors l'impuissance du traumatisme. A l'appui de cette assertion, M. Guéniot eite un grand nombre de faits, dont la plupart sont consignés dans nos ouvrages classiques. On a vu des femmes enceintes se

jeter à l'eau, tomber de grandes hauteurs, se fracturer un ou plusieurs membres, sans que le cours de la gestation en ait été troublée. Les opérations les plus graves, même des ovariotomies, ont pu être pratiquées impunément chez des femmes grosses. La période de la grossesse ne semble même pas exercer d'influence bien nette. Lorsque l'avortement succède à un traumatisme, ce dernier semble n'agir la plupart du temps que comme cause occasionnelle et adjuvante. Cependant, quand la lésion intéresse la vulve ou le périnée et à plus forte raison le tissu utérin lui-même, l'avortement est beaucoup plus à craindre, ainsi que le démontrent des exemples nombreux.

Vu l'heure avancée, M. Guéniot a dû renvoyer à la prochaine séance

la fin de sa communication.

Interne des hôpitsux de Paris.

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE.

TRAITEMENT DE CERTAINES FORMES DE L'ACNÉ; par le docteur Chantry.

L'auteur, ayant eu à traiter plusieur personnes atteintes d'acné
rebelle, appartenant aux formes tuberculeuse et hypertrophique décrites par M. Hardy, a eu l'idée d'employer l'iodure de soufre à l'intérieur sans préjudice des applications topiques.

Il fait prendre à ses malades d'abord une des pilules suivantes; puis

deux et trois : 7

Il emploie en même temps les lotions que recommande M. Hardy et qui sont faites matin et soir avec de l'eau tiède additionnée d'une cuillerée à soupe (pour un verre de table) du mélange suivant :

Ces lotions sont répétées matin et soir; dans le cas où elles provoquent quelques phénomènes d'excitation, caractérisés par la chaleur, la rougeur et la cuisson plus vive des parties malades, on les remplace par des lotions avec l'eau de son filtrée.

L'insage de l'iodure de soufre amène quelquefois rapidement de l'intolérance qui se révèle par de la gastralgie. Hors ce cas, qui doit faire cesser la médication, l'amélioration ne tarde pas à se produire. On voit l'affection se modifier d'une façon sensible au bout d'un temps qui varie entre douze et vingt jours. Peu à peu, les élevures violacées et dures qui entourent les tubercules se ramollissent et se désenflent; à leur surface apparaît la desquammationépidermique habituelle et il ne reste bientôt plus que cet engorgement diffus, de teinte pâle, assez lent à disparaître

et auquel succèdent souvent des cicatrices triangulaires.

Dans un cas d'acné rosacée de la face, durant depuis neuf mois et ayant résisté à plusieurs médications, l'iodure de soufre amena dès les premières crises des phénomènes d'intolérance qui obligèrent à l'abandonner. L'iodure de potassium fut alors administré, à doses rapidement croissantes jusqu'à 4 grammes par jour; en même temps des frictions étaient faites avec la pommade soufrée (15 soufre pour 30 axonge) tous les soirs. Bien loin de produire de l'aggravation, comme on aurait pu s'y attendre, ce traitement amena en quinze jours une guérison presque complète et qui ne s'était pas démentie deux mois plus tard. (Archives médicales belges. Avril, 1876.)

G. R.

BIBLIOGRAPHIE.

LE DIABÈTE SUCRÉ ET SON TRAITEMENT DIÉTETIQUE, par le docteur A. Cantani, professeur de clinique médicale à l'Université de Naples; traduit et annoté par le docteur Charvet (de Vals).

— Paris, Lelahaye et Co., 1876.

Il y a deux manières de concevoir le diabète sucré : ou bien il consiste simplement en une glycémie, due soit à un excès de production, soit à un défaut de destruction de la glycose; ou bien il dépend d'un vice général de la nutrition tout entière, dans lequel

la production de la glycose n'est qu'un épiphénomène.

La théorie de M. Bouchardat répond à la première de ces deux conceptions; elle en est même, selon nous, l'expression la plus nette et la plus claire : « Alimentation glycogénique trop abondante, production d'un férment diastasique trop énergique, dépense insuffisante, d'où excès de glycose dans le sang; voilà les conditions principales de la genèse du diabète sucré (1). »

D'autre part, le plus illustre de ceux qui se sont occupés du diabéte, nous avons nommé M. Cl. Bernard, professe aujourd'hu i comme on sait, contrairement à la doctrine qu'il avait tout d'abord soutenue que « dans le diabète la glycémie n'est pas réellement la maladie, et qu'il ne faut y voir qu'un effort de l'organisme pour se régénérer, un phénomène physiologique analogue aux phénomènes de développement organique soit végétaux, soit animaux. »

Il n'est pas difficile de voir la raison qui a conduit l'éminent physiologiste du Collége de France à cette conception du diabète; c'est le fait bien connu que pour rendre un animal glycosurique il faut qu'il soit préalablement dans de bonnes conditions de réaction; sinon les procédés expérimentaux seront impuissants à dé-

terminer chez lui la glycosurie.

Ainsi que M. Cl. Bernard; mais pour des motifs fort différents, plusieurs cliniciens pensent aussi que la glycosurie n'est qu'un épiphénomène. Ce qui les a conduits à cette manière de voir c'est, entre autres faits; celui de la destruction exagérée des matières protéiques chez le diabétique, et surtout le rapport qu'on a cru saisir entre cette destruction et la glycosurie, M. Lécorché notamment — nos lecteurs ne l'ont peut-être pas oublie — croit que « la glycosurie est d'autant plus grande que le chiffre de l'urée est plus élevé, et que le diabète sucré est une azoturie glycosurique (1).

La pratique est plus qu'on ne croit intéressée dans ce débat. Ceux qui ne voient dans le diabète qu'une glycémie combattent l'excès de production de la glycose par un régime diétetique convenable et cherchent à la détruire par des moyens appropriés. En d'autres termes, ils s'attachent aux principes formulés par M. Bouchardat. Pour les autres, au contraire, traiter la glycémie, ce n'est que traiter le symptôme et ils jugeront, avec M. Cl. Bernard, que « la cause du diabète étant plus profonde que la cause de la glycémie qui est l'expression d'une tendance physiologique salutaire, c'est à cette cause inconnue qu'il faut s'adresser et non au symptôme glycémique ». Parmi eux il en sera même qui feront jusqu'à un certain point bon marché de la glycémie. M. Lecorché, par exemple, ne refuse pas les féculents à ses malades, « convaincu que ceux-ci ne prolongent leur existence qu'en en continuant l'usage », « convaince que ceux-ci ne prolongent leur existence qu'en en continuant l'usage », « convaince que ceux-ci ne prolongent leur existence qu'en en continuant l'usage », « convaince que ceux-ci ne prolongent leur existence qu'en en continuant l'usage », « convaince que ceux-ci ne prolongent leur existence qu'en en continuant l'usage », « convaince que ceux-ci ne prolongent leur existence qu'en en continuant l'usage », « convaince que ceux-ci ne prolongent leur existence qu'en en continuant l'usage », « convaince que ceux-ci ne prolongent leur existence qu'en en continuant l'usage », « convaince que ceux-ci ne prolongent leur existence qu'en en continuant l'usage », « convaince que ceux-ci ne prolongent leur existence qu'en en continuant l'usage », « convaince que ceux-ci ne prolongent leur existence qu'en en continuant l'usage », « convaince que ceux-ci ne prolongent leur existence qu'en en continuant l'usage », « convaince que ceux-ci ne prolongent leur existence qu'en en continuant l'usage », « convaince que ceux-ci ne prolongent leur existence qu'en en continuant l'usage » (convergent leur existence qu'en en continu

Or il est clair, pour quiconque a lu avec soin le livre de M. le professeur Cantani, qu'il se range dans la première catégorie. Il appelle bien le diabète une maladie de renouvellement molèculaire; mais pour lui ce n'est pas une maladie générale d'emblée. Ce n'est pas tout l'organisme qui est primitivement malade, ce sont seulement les organes qui servent l'élaboration du sucre normal de l'organisme. Entrons dans quelques détails et analysons dans ses parties essentielles la doctrine du savant pathologiste de Naples.

M. le professeur Cantani distingue deux degrés de la maladie: Dans le premier (diabète commençant, diabète des amylivores), de sucre contenu dans l'urine est en exacte proportion avec le sucre introduit par les aliments ou produit dans l'organisme à l'aide des hydrocarbures saccharifiques. Une alimentation exclusivement animale fait complétement disparaître le sucre de l'urine.

«Il n'en est plus ainsi dans le second degré ; malgré une diète carnée rigoureuse l'urine renferme toujours une proportion no-

table de sucre. »

Au premier degré, il n'existe selon toute vraisemblance, dit M. le professeur Cantani, qu'une altération plutôt chimique qu'anatomique des cellules du pancréas, ou peut-être des glandes de l'estomac et de l'intestin. Que l'altération soit ou non localisée au pancreas; le siège primordial du diabète « est toujours dans les organes abdominaux de la digestion, dans le système chylopoiétique. En admettant que parfois certaines maladies du cerveau, de la moelle. des ganglions cœliaques etc. puissent devenir causes du diabète par leur influence sur les organes chylopoiétiques, ce serait à titre de causes éloignées et indirectes; le vrai siège, la cause prochaine organique est indubitablement dans les organes chylopoiétiques. Le foie ne doit pas être malade, tandis qu'il l'est au se cond degré du diabète quand l'organisme fabrique du sucre avec des albuminoïdes.

L'essence de lamaladie consiste en ce que « le sucre introduit par l'alimentation ou normalement produit dans l'organisme ne sert plus ni comme combustible, ni comme substance fermentescible. Restant étranger à l'économie et constituant un corps inutilisable au milieu des processus de renouvellement matériel, il

⁽⁴⁾ Bouchardat, De la glycosurie. Paris, Germer Baillière, 1875. Les mots en italiques sont également en italiques dans le texte de M. Bouchardat.

⁽¹⁾ Gazette médicale, 1873, p. 407.

la traverse sans subir de transformations ultérieures et s'en va par les urines et par les autres sécrétions ». Si le diabétique consomme en grande quantité des albuminoïdes, c'est qu'en l'absence d un combustible aussi important que l'est le sucre, son organisme doit brûler les autres combustibles dont il dispose.

Quelle est la cause de ce défaut d'utilisation du sucre? Cela ne peut arriver que de deux façons; répond M. le professeur Cantani, ou par défaut de la substance qui transforme normalement le sucre (ferment?), ou parce que le sucre est lui-même altéré dans sa qualité. C'est en faveur de cette dernière hypothèse qu'il se prononce

» l'ai, dit-il, donné en 1865 le nom de paraglycose à ce sucre nouveau du sang diabétique, sucre semblable à la glycose par ses réaction chimiques, mais en différant par ses réactions vitales, c'est-à-dire par sa plus grande résistance aux processus normaux de transformation et de fermentation qui devaient le rendre complétement combustible dans l'organisme vivant. »

» Le sucre qui passe dans l'urine est pour sa totalité du sucre introduit dans l'économie par l'alimentation ou produit par l'organisme, et dans ce dernier cas sa production a lieu selon les mêmes lois physiologiques et dans la même quantité que chez l'homme bien portant. Ce fait constitue le pivot de ma théorie. Il me sépare de tous ceux qui admettent une provenance anormale du sucre ou une fabrication supérieure à la quantité normale."

· Voilà pour la pathogénie; passons maintenant au traitement :

L'alteration fonctionnelle des organes préposés à l'élaboration des substances sucrées étant le fait primordial, il est indiqué de soumettre ces organes à un repos fonctionnel complet et suffisamment prolongé. Quant aux indications symptomatiques résultant de la non combustion du sucre, elles sont au nombre de deux : Il faut en effet remplacer le combustible non utilisable par un combustible susceptible d'être employé, et remédier aux inconvénients de la glycémie.

La diète exclusivement carnée et adipeuse satisfait non-seulement à la première, mais même aux deux dernières, au moins dans le premier degré du diabète. Dans les cas graves où la diète carnée rigoureuse ne fait pas disparaître la glycosurie, M. Cantani soumet les malades à un jeûne absolu de trente-six heures, suivi d'un régime absolument carné, et insuffisant (seulement la moitié ou les deux tiers de la ration quotidienne normale). Ce n'est qu'après quinze ou vingt jours, que progressivement le malade est ramené à la quantité de viande qu'il avait avant le jeûne.

Comme adjuvant, M. Cantani a employé l'acide lactique. C'est un aliment respiratoire. Il est vrai qu'à petites doses il ne peut agir bien efficacement sous ce rapport; mais il favorise la digestion de la viande. Un autre adjuvant, c'est le bicarbonate de soude qui, peut-être, peut rendre la paraglycose-susceptible de brûler dans l'organisme, qui au moins peut améliorer les fonctions digestives et permet l'emploi d'une quantité plus considérable d'acide lac-

Quant aux isomères de l'amidon commun, M. Cantani, sans se prononcer absolument sur leur utilité pendant la convalescence, les repousse pendant la cure, tout hydrocarbure étant alors nui-

Voilà l'analyse, aussi fidèle que possible, de l'intéressant ouvrage de M. le professeur Cantani. Qu'il nous soit permis de la faire suivre de quelques brêves réflexions critiques : sans nous arrêter aux points de théorie que l'auteur traite lui-même d'hypothétiques, notamment l'altération fonctionnelle primordiale de l'appareil chylopoiétiqué, arrivons d'emblée à ce qu'il considère comme la partie positive de sa doctrine, à savoir l'existence d'un sucre particulier dans le sang du diabétique.

Comme preuve de la nature particulière de ce sucre, le savant professeur invoque les résultats d'examens de sang diabétique dans lesquels le polarimètre ne décelait aucune trace de sucre, bien qu'avec la liqueur de Fehling on obtînt une réduction manifeste. Le sucre du sang des diabétiques, d'après le professeur Cantani, présenterait donc un caractère physique qui le différencierait de la glycose dextrogyre : c'est ce fait qu'il ne polariserait pas la lumière. Nous ne craignons pas de dire que ce caractère, s'il était nettement démontré, aurait une importance capitale. Malheureusement la démonstration n'est pas suffisante; car le procédé qui a été mis en usage n'a pas été irréprochable : Il ne suffit pas de conserver du sang dans la neige pour empêcher le sucre de s'y détruire en peu de temps; M. Cl. Bernard insiste beaucoup sur ce fait. Tout porte donc à croire que dans le sérum-examiné-la-destruction du sucre avait

eu lieu parce que l'examen n'a été fait qu'après plusieurs heures. Je sais bien qu'examiné avec la liqueur de Fehling, ce sérum paraissait renfermer 8 pour 1000 de sucre. Mais à quelles erreurs n'est-on pas exposé si l'on se fie à la réduction de la liqueur

Ce qui nous rend difficile en fait de preuves et nous fait désirer que l'examen au polarimètre du sang diabétique soit encore renouvelé, c'est qu'il est - on ne peut le nier-fort peu vraisemblable que le sucre du sang ne polarise pas, contrairement à ce qui a lieu pour la glycose urinaire. Il est vrei que M. Cantari répond à cette objection que le sucre peut se modifier au passage dans les capillaires du rein (1). Nous ne nions pas que cela soit possible, mais ce n'est qu'une hypothèse. Aussi, malgré le rare talent de dialectique déployé par le savant professeur de Naples, nous ne saurions actuelement considérer comme démontrée sa nouvelle doctrine sur la pathogénie du diabète.

Quant à son traitement, nous reconnaissons que, abstraction faite de toute théorie, il peut être avantageux chez beaucoup de malades. Il faut d'ailleurs s'incliner devant son expérience déjà fort étendue en cette matière. Nous serions seulement moins partisan de l'acide lactique, et nous n'oserions pas, comme lui, soumettre certains de nos malades à une abstinence aussi rigoureuse. La cura famis, c'est le point original du traitement du docteur Cantani; mais combien de malades peuvent y être soumis sans inconvénient? C'est à l'avenir de le dire.

Après cette part faite à la critique, nous nous plaisons à reconnaître que le livre dont nous nous occupons se distingue par une érudition de bon aloi. Alors même que la doctrine qui y est soutenue ne résisterait pas à l'épreuve du temps, cet ouvrage n'aura pas été inutile la commune du apparent des parties de la commune de la co

Nous devons aussi des éloges à son intelligent traducteur, qui 'a enrichi de plusieurs notes judicieuses, parmi lesquelles nous avons particulièrement remarqué celles qui ont trait à l'action des alcalins. Sa position de médecin à Vals lui a permis de traiter la alcalins. Sa postuon de material question en parfaite connaissance de cause.

VARIÉTÉS.

ob an ignation and ambining CHRONIQUE.

Projet de loi relatif a l'exercice de la médecine en France PAR LES GRADUÉS DES UNIVERSITÉS ÉTRANGÈRES ET PAR LES MÉDE-CINS ÉTRANGERS. — Le Journal officiel du 6 juin publie ce proet de loi, dont nous avons, dans notre dernier numéro, annoncé le dépôt par M. Roger-Marvaise. Il s'agit, avant tout, de la révision de l'article 4 de la loi du 19 ventôse en XI, qui est en contradiction flagrante avec les idées exprimées et défendues par le Gouvernement dans le projet de loi actuellement debattu sur la collation des grades. Cet article est ainsi conçu:

« Le Gouvernement pourra, s'il le juge convenable, accorder à un médecin ou à un chirugien étranger et gradué dans une Université étrangère le droit d'exercer la médecine et la chirurgie sur le territoire de la République. »

Nous extrayons de l'exposé des motifs de l'honorable député les passages suivants :

« Sans doute, le Gouvernement reste libre d'user ou de ne pas user de la faculté que lui donne la loi de l'an XI; mais cette liberté est plus apparente que réelle, et les ministres, en donnant ces trop nombreuses autorisations, n'ont pas toujours obei à leurs réels désirs. Armés de l'article 4 de la loi du 19 ventôse, les représentants en France des puissances étrangères sollicitent en faveur de leurs compatriotes des autorisations que le ministre peut difficilement refuser sans faire preuve de mauvais vouloir, car la loi de l'an XI ne lui permettrait d'invoquer d'autre motif que l'indignité personnelle du postulant, argument qu'il ne peut invoquer quand il s'agit d'une personne qu'un ministre étranger abrite, même par erreur, sous sa protection. Il est résulte de cette situation que la France est devenue le refuge de ceux qui, par insuffisance de con-

⁽i) M. le professeur Cantani pense que tont le sucre urinaire n'est peut-être pas toujours à l'état de glycose dextrogyre. C'est ainsi qu'il explique la remarque faite quelquefois que le polarimétre décèle moins de sucre que ne le fait l'analyse chimique.

naissances ou pour d'autres causes, ne peuvent exercer la médecine

dans leur propré pays.

*Y a-t-il au moins réciprocité, et le titre de docteur en médecine d'une faculté française, titre si justement estimé partout, donne-t-il à celui qui le possède l'espoir d'obtenir à l'étranger cette autorisation, qu'on accorde si facilement en France? En aucune façon. Nulle part, en Europe; sauf en Espagne et dans quatre des vingt-deux cantons de la Suisse, le docteur en médecine français ne peut exercer la médecine sans avoit subi dans le pays où il désire s'établir les examens probatoires exigés des 'nationaux. Or, s'il est digne de la France d'ouvrir largement ses portes à ceux qui viennent lui demander asile, on ne saurait admettre qu'il soit permis de pousser le libéralisme jusqu'à compromettre la santé et la vie de nos concitoyens en les confiant, sans un contrôle préalable sérieux, à l'ignorance ou à l'insuffisance possibles, sinon probables, de médecins étrangers.

donné par un jury mixte, composé de professeurs de facultés de l'État et de Facultés libres, n'offrirait pas pour la santé publique des garanties suffisantes; il veut que les seuls représentants de l'État puissent conférer les titres donnant droit à la pratique aussi bien en qualité de docteur qu'en qualité d'officier de santé : il me peut logiquement accorder à des diplômes donnés par des universités étrangères, le plus souvent en dehors du contrôle de l'État; une valleur qu'il refuse à des diplômes conférés par des Universités libres

mais françaises.

Les medecins étrangers désirant pratiquer en l'rance doivent donc être soumis aux mêmes examens que nos nationaux, et l'on ne voit pas pourquoi, lorsqu'ils demandent à obtenir une faveur qui livre entre leurs mains la vie de nos compatriotes, ils se refuseraient à subir des examens, lesquels ne sauraient être pour eux qu'une simple formalité, s'ils sont réellement dignes de la faveur qu'ils sollicitent du Gouvernement français.

"Toutefois ce serait depasser le but que d'exiger de médecins étrangers les conditions de scolarité que nos règlements imposent à nos étudiants avant de les admettre à subir leurs examens. Ce qu'il faut, ce sont des garanties de savoir et d'expérience, et ces garanties, les examens suffisent à les donner. Aussi peut-on sans inconvénients exempter les médecins étrangers, sur le vu d'un diplôme sérieux, des quatre années de scolarité et les admettre de suite à se présenter aux examens. Si le diplôme a été trop facilement accordé, si les études du postulant ont été insuffisantes, la juste sévérité des examinateurs, en ajournant le candidat, y portera un facile remède."

On ne saurait dire ni mieux ni plus juste Mais là ne se borne pas le projet de loi, et M. Roger-Marvaise veut, avec raison, reformer un autre genre d'abus, qui trouve sa source dans la facilité avec laquelle des officiers de santé se parent du titre de docteur, grâce à un diplôme qu'ils ont acheté (c'est le mot propre) d'une Université étrangère.

"Le titre de docteur, dit l'honorable député, inspire aux malades et à leur famille une confiance légitime fondée sur l'idée qu'un docteur en médecine possède le degré d'instruction exigé par nos facultés françaises pour l'obtention de ce titre. Lorsqu'un médecin étranger, admis par autorisation ministérielle à pratiquer en France, fait précéder son nom du titre de docteur, sans spécification de la faculté étrangère devant laquelle il l'a obtenu, il laisse croire, par cetté abstention volontaire et raisonnée, qu'il est docteur d'une Faculté française; il cherche à inspirer ainsi une confiance à laquelle

if n'a pas droit.

e Il y a plus, depuis quelques années, bon nombre d'officiers de santé français vont acquérir à l'étranger ce titre de docteur, qu'ils ne sauraient conquérir en France, et s'intitulent le docteur N..... médecin. Cetté fraude est d'autant plus répréhensible que ces titres universitaires étrangers, ne donnant pas droit, comme nous l'avons dit, à la pratique légale dans le pays où ils ont été délivrés, sont presque toujours sans valeur acientifique; quelques-uns même sont donnés, non aux nationaux, mais aux étrangers, honoris causa et même în abstentia, les examens et l'honneur étant remplacés par une simple rémunération pécuniaire. Au moment où la loi s'efforce de maintenir au titre de docteur la valeur qu'il aurait pu perdre par l'organisation des jurys mixtes, il nous a paru néces-aaire de faire cesser un abus contre lequel protestent depuis long-temps les docteurs en médecine français.

On ne peut que remercier M. Roger-Marvaise de s'être si bien

inspiré de l'intérêt de la santé publique et des droits du corps me dical français. Nous n'avons rien à ajouter aux considérations qui précèdent; nous n'avons qu'à souhaiter que la proposition de loi du député d'Ille-et-Vilaine soit prise en considération et adoptée par les deux Chambres. Cette proposition de loi est ainsi formulée;

* Art. 1st. — L'article 4 de la loi du 19 ventôse au XI, relative à l'exercice de la médecine, est modifié aînsi qu'il suit and de

d'ués des universités étrangères et aux médecins étrangers, sur le vu de leur titre, la dispense de la scolarité.

» Un étranger ne peut être autorisé à éxercer la médecine on la chirurgie sur le territoire de la République qu'après avoir subi les

examens probatoires prescrits par la loi française.

Art 2.— Nul, dans l'exercice de la profession médicale, ne peut prendre le titre de docteur s'il n'a obtenu ce titre devant une Faculté française."

"L'usurpation du titre de docteur est punie d'une amende de 50 francs à 1,000 francs et d'un emprisonnement de six jours à six mois. L'article 463 du code penal est applicable. "

Nécrologie. — Nous avons le regret d'annoncer la mort de MM Cahours, Jolièlere et Défos du Ray, médecins-majors de 2º classe; Gasmann, médecin aide-major de 1º classe; Marquet, médecin aide-major de 2º classe; Commaille, pharmacien-major de 1º classe; Périnet, pharmacien aide-major de 1º classe; Naut, médecin-élève.

Par décret en date du 5 juin 1876, de M. le docteur Pré (de Chef-Boutonne) a été nommé chevalier de la Légion d'honneur.

Par décret en date du 6 juin 1876, M. Cheval, médecin de première classe de la marine, a été nommé chevalier de la Légion d'honneur.

Corrs de santé militaire. — MM. Lacronique, médecin principal de 1º0 classe; Béchade et Viry; médecins principaux de 2º classe; Martin, Rev, Lefèvre, Darcy et Vidal, médecins-majors de 1º0 classe, viennent de prendre leur retraite:

Cours Pratique des Maladies des Teux. — M. le docteur Hubert, ancien interne des hôpitaux, commencera le vendredi 16 juin, un cours pratique d'ophthalmologie, à quatre heures de l'après-midi, à sa clinique, 11, place Saint-André-des-Arts, et le contingera les mardi et vendredi de chaque semaine.

Ce cours sera essentiellement pratique. Le mardi sera consacré aux affections externes de l'œil, le vendredi à l'examen fonctionnel de l'œil

et à la pratique de l'ophthalmoscope.

MÉTÉOROLOGIE. (OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS.)

Variole, 13; rougeole, 26; scarlatine, 0; fièvre typhoïde, 7; érysipèle. 3; bronchite aiguë, 28; pneumonie, 107; dysenterie, 1; diarrhée cholériforme, des jeunes enfants, 6; choléra nostras, 0; angine conenneuse, 15; croup, 20; affections puerpérales, 3; autres affactions aiguës, 253; affections chrunques, 428, dont 166 dues à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales. 38; causes accidentelles, 16.

Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr F. DE RANSE.

PARIS. - Imprimerie Cusset et Co rue Hontmartre, 128.

REVUE GÉNÉRALE.

LA POPULATION EN FRANCE, D'APRÈS LES TROIS PREMIÈRES APPLICATIONS DE LA LOI DU RECRUTEMENT DE 1872.

L'article 73 de la loi du 27 juillet 1872 porte que : « Chaque année, avant le 31 mars, il sera rendu compte à l'Assemblée nationale, par le ministre de la guerre, de l'exécution de la présente loi pendant l'année précédente. » Trois fois déjà ces comptes rendus ont été fournis et ils forment un ensemble d'après lequel on peut concevoir une idée assez exacte de ce que sera, sous peu, le fonctionnement normal de la législation nouvelle. En outre, ils mettent en relief, avec toute l'autorité de chiffres énormes, certains aspects intéressants, et même inquiétants, de l'état actuel de la population française. A vrai dire, ces caractères fâcheux ont, maintes fois, été signalés autre part et, en particulier, ont fait l'objet de sérieux débats au sein de l'Académic de médecine (1867); les résultats des opérations du recrutement dans ces dernières années rendent simplement palpables les faiblesses entrevues et permettent d'en mesurer les proportions (1).

Le nombre des inscrits, chissre de beaucoup le plus important, a

a varié comme il suit : !!

C'est à dire que le nombre des jeunes gens de 20 ans va en décroissant d'année en année. On remarquera, cependant, que le déficit de 1874 sur l'année précédente n'est que de 7,036 individus, tandis que le déficit de 1875 sur 1874 est de 12,736; ce qui le porte à 20,042 inscrits en moins, si l'on compare l'année 1875 à 1873.

On se rappelle que la commission de réorganisation de l'armée, lorsqu'elle présenta la loi du recrutement, admettait comme normal le chiffre de 302,000 inscrits annuels. Dans la discussion qui eut lieu sur l'article 37, M. Keller mit déjà en doute la réalisation constante des espérances de la commission et fit prévoir un déficit notable pour les années 1874 et 1875 en particulier, correspondant pour le recrutement aux naissances de 1853 et 1854. Il faut environ 3,15 naissances pour donner un inscrit vingt ans plus tard; or, les naissances de 1853 ont été de 936,000 et celles de 1854 de 923,000, ce qui correspondrait à 297,000 inscrits en 1874 et 293,000 en 1875. Les naissances de 1852, qui ont fourni les 303.810 inscrits de 1873, étaient au nombre de 965,000, et promettaient, selon les probabilités, environ 306,000 inscrits.

L'annexion de Nice et de la Savoie en 1860, la perte de l'Alsace-

(1) Voir le troisième Rapport sur l'exécution de la loi du recrutement en 1875; travail renfermant un tableau récapitulatif pour les trois dernières années. (BULLETIN DE LA RÉUNION DES OFFICIERS, nº 19, 6 mai 1876). Lorraine en 1871, qui compense de plus du double le gain précédent, ont notablement dérangé ces calculs. Supposons que, la balance des gains et des pertes étant faite, elle se traduise par une diminution définitive de nos ressources de recrutement et qu'il faille abaisser de 8,000 unités le chissie des prévisions (ce qui n'est pas loin de la vérité), nous devrions avoir :

En 4873 En 4874 En 4874 En 4875 Inscrits: 298,000 289,000 285.000

En rapprochant ces chiffres prévus des chiffres réels, on remarque une différence qui ne manque pas d'enseignements. D'abord, on y reconnaît l'exactitude des calculs de M. Keller, fondés malheureusement sur la décadence progressive et trop réelle de la natalité française, à l'époque envisagée ici. On y voit que les naissances de 1854 ne pouvaient pas, régulièrement, nous donner en 1875 un recrutement aussi riche en unités que les années précédentes. Mais, alors que les années 4873 et 1874 sont, de 5,000 et de 7,000 hommes, plus fructueuses que les calculs ne le faisaient espérer, comment se fait-il que l'année 1875 soit de plus d'un millier d'inscrits au-dessous du rendement moyen? J'avoue que je n'entrevois pas les raisons qui ont si particulièrement atteint cette génération de 1854, déjà numériquement inférieure; les levées de la guerre de Crimée, qui ont diminué les mariages dans cette année, n'ont pu avoir encore d'influénce sérieuse sur le nombre des naissances ni sur la vitalité des enfants; peut-être, cependant, l'année fûtelle un peu dure et la vie difficile aux ouvriers et aux agriculteurs ; l'hiver de 1854-1855 fut très rigoureux et put peser d'une façon particulière sur la mortalité de la première enfance.

L'année 1855, qui nous fournit le recrutement actuel (1876), ne nous promet pas encore un chiffre satisfaisant. Elle est la première à porter le poids des levées de 140,000 hommes; sa natalité tombe à 899,000. En faisant les mêmes calculs que précédemment, nous devons n'espérer que 277,000 inscrits, soit un déficit de 25,000 hommes sur les prévisions législatives. Le recrutement de l'année prochaine, né en 1856, ne s'annonce pas sous de meilleurs auspices.

Pour la période de cinq ans, de 1856 à 1860, la :natalité moyenne fut de 967,381 naissances par an; c'est un relevement relatif qui nous promet, de 1877 à 1881, une moyenne annuelle de près de 300.000 inscrits (déduction faite de 8,000 unités, pour la perte de l'Alsace-Lorraine).

En 1861, Nice et la Savoie ayant été réunies à la France, la population se trouva être de 37,386,313 habitants; il y eut 1,005,000 naissances. Nous devrions donc avoir en 1882, environ 319,000 inscrits. Mais, puisque les naissances des pays annexés, comme celles du territoire perdu, étaient comprises dans le chiffre du point de départ, il convient de retrancher du nombre d'inscrits-en-prévision-celui-de 14 000 que donnaient chaque-année les départements conquis par l'Allemagne (1). Il reste donc 305,000 inscrits à espérer pour 1882.

(1) Le chiffre moyen des trois départements, Bas-Rhin, Haut-Rhin,

FEUILLETON.

CE QUE VALENT LES RAPPORTS D'INSPECTION SUR LES PROPRIÉTÉS THÉRAPEUTIQUES DES EAUX MINÉRALES.

Suite et fin. - Voir les nº 22 et 23.

l'ai consacré deux années au dépouillement et au classement de près de 22,000 dossiers individuels; dans cette revue, j'ai eu grand soin d'écarter toutes les pièces incomplètes ou d'une exactitude douteuse, car je tenais par dessus tout à n'introduire dans mon travail que des éléments absolument irréprochables. l'ai résumé dans une série de tableaux les résultats de mes recherches sur les effets immédiats et sur les effets consécutifs des eaux chez les militaires dont le traitement a duré une ou plusieurs saisons. Il serait difficile de reproduire ici tous ces tableaux, à cause de leurs dimensions; je me borne à en détacher, comme exemple, les données relatives au traitement des affections pulmenaires à Amélie-les-Bains.

Gette station à ceci de particulièrement précieux, qu'elle réunit l'action combinée des eaux sulfureuses et d'un climat sec et chaud en hiver. La première fois que j'ai visité Amélie (il y a bien longtemps déjà), je me suis dit: voici enfin trouvé ce qui nous avait manqué jusqu'ici, une source fréquentable en toute saison. Frappé des avantages que la médecine pouvait tirer de ca privilége exceptionnel, j'ai cu recours à tous les moyens de publicité et de persuasion pour attirer sur cette station hivernale l'attention des praticiens, des malades et du ministre de la guerre. J'ai mis du temps pour y réussir; mais, des que le gouvernement eut décidé (13 janvier 1860) que l'hôpital militaire thermal d'Amélie resterait ouvert pendant l'hiver pour recevoir les tuberculeux de l'armée, il s'établit aussitôt un courant de malades civils vers ce point, et ce courant dure encoré.

L'analyse a montré que la plupart des sources d'Amélie sont inférieures à celles de Baréges sous le rapport du degré de leur sulfuration; elles doivent être, par conséquent, moins excitantes et conviennent moins aux affections invétérées et torpides. Leur usage est plus particulièrement réservé au traitement des maladies des voies respiratoires : asthme nerveux, catarrhe pulmonaire, bronchite chronique, bronchite tuberculeuse au premier degré.

La durée de chacune des trois saisons d'hiver est de soixante jours : la première s'étend du 14 octobre au 14 décembre, la seconde du 15 décembre au 14 février, et la troisième du 15 février au 14 avril.

Les eaux d'Amélie, secondées dans leur action thérapeutique par la sécheresse habituelle de l'atmosphère, réussissent d'une manière très-satisfaisante contre le catarrhe pulmonaire superficiel et apyrétique, que ce catarrhe soit simple ou qu'il soit d'origine rhumatismale ou

Sr, maintenant, pour rechercher quelles modifications ont pu s'introduire depuis 1861 dans les allures de la natalité française, nous étudions une année rapprochée de nous, nous trouvons. pour 1872, 966,000 naissances. La population totale étant réduite à 36,102,000 habitants, on voit déjà qu'il faut 37 habitants pour une naissance, absolument comme M. L. Lefort le constatait avec regret pour 1861. Je doute que les souvenirs récents de la guerre aient beaucoup nui à la natalité de 1872; il semblerait plutôt que les conceptions eussent dû se multiplier par le fait de la réaction heureuse qui accompagne la paix après une guerre terrible. A vrai dire, cette paix était lugubre de notre côté. Dans tous les cas, la statistique des années suivantes dira bientôt si telle est notre natalité normale.

Tel qu'il est, le chiffre de 966,000 naissances fait espérer 306,600 inscrits, c'est-à-dire que la natalité actuelle (si elle s'est maintenue) justifie les prévisions de la commission de réorganisation de l'armée. Cependant, il n'échappera à personne que le compte est un peu juste ; l'histoire de l'année 1854 prouve que le rendement des naissances peut être au-dessous des prévisions et des calculs des probabilités; la considération d'une série quelconque d'années démontre de même que ce rendement est un chiffre très-mobile et accessible à diverses influences profondes. Pour un rien, le chiffre des inscrits peut se trouver au pair ou même tomber au-dessous. D'ailleurs, la Commission des Quarante-Cinq a bien dû prendre son pays tel qu'il est; elle en a même eu, parfois, une trop bonne opinion; mais il n'est pas douteux qu'elle eût accepté avec bonheur et mis à profit des ressources en hommes plus étendues, si la France les avait. L'Allemagne, ne le perdons pas de vue; examine annuellement 364,000 jeunes gens, sans compter la Bavière, c'està-dire pour une population à peu près égale à la nôtre! Le chiffre de 302,000 inscrits n'est pas assez pour nous, en supposant que nous puissions l'atteindre normalement, et non péniblement, comme cela est; il nous faut aussi des listes de 360,000 examinés, comme celles du voisin.

: Cet état de choses légitime suffisamment les aspirations des hommes qui, déjà au temps de la discussion de la loi du recrutement, demandaient la fixation à trois ans du temps de service actif, en vue de favoriser les mariages et, par conséquent, les naissancés et le mouvement de la population. Sans doute, la durée du service militaire n'est pas seule responsable du retard des mariages français; mais c'est un grave obstacle entre autres; vu l'urgence, il faut le lever et favoriser par tous moyens les unions conjugales. L'idée du service triennal est reprise aujourd'hui et il semble difficile qu'elle ne rencontre pas l'assentiment de l'hygiène en même temps que du patriotisme. Travailler à l'accroissement et à la vigueur de la population, c'est travailler pour l'armée.

En attendant que nous ayons plus d'enfants, les législateurs ont, au moins, songé à réduire le plus possible les déchets parmi

Moselle, était de 14,800 inscrits; on admet que l'arrondissement de Briey et le territoire de Belfort, qui nous restent, compensent les arrondissements de Château-Salins et de Sarrebourg, enlevés au département de la Meurthe.

ceux que nous avons. Rappelons, à l'honneur de l'ancienne Assemblée nationale, la loi sur le travail des enfants et des filles mineures employés dans l'industrie, la loi protectrice des enfants employés dans les professions ambulantes et les exercices périlleux, la loi relative à la protection des enfants du premier age, à laquelle s'était particulièrement voué un député dont s'honore le corps médical, M. Théophile Roussel. Ces traditions ne seront pas interrompues, on peut y compter. Dr J. ARNOULD.

(A snivre.)

CLINIQUE AND A STATE OF THE STA

DES MALADIES CARDIO-VASCULAIRES.

Des lésions et des bruits vasculaires au niveau du second ESPACE INTERCOSTAL GAUCHE, par le docteur P. Duroziez, ancien chef de clinique.

Suite. - Voir les nº 8, 10, 4f et 45: ...

Parfois l'aorte s'ouvre dans les vaisseaux contigus, artère pulmonaire, veine cave supérieure, dans les cavités du cœur, et ces anévrysmes artérioso-veineux présentent des signes très-différents, suivant les vaisseaux qui sont en communication. Les signes de la communication entre l'aorte et l'artère pulmonaire ne sont pas les mêmes qu'entre l'aorte et la veine cave supérieure, ou l'oreillette droite, ou le ventricule droit. Nous ne nous occupons qu'en passant de ce diagnostic. On a donné comme signe général de ces communications le bruit continu; mais celui-ci est loin d'exister toujours; parfois il est évident qu'il n'existe pas, et parfois on ne s'entend pas sur la forme des bruits; ce qui est continu pour l'un ne l'est pas pour l'autre, comme nous le verrons dans la suite de ce travail. Le rhythme est un élément très-important du diagnostic des maladies du cœur ou des vaisseaux, et aurait besoin d'être noté avec les signes musicaux.

Poche anévrysmale de l'aorte, s'ouvrant dans le ventricule DROIT. INSUFFISANCE PULMONAIRE. BRUIT CONTINU. (Hope).

John Mitchell, âgé de 25 ans, boulanger, fut admis à l'hôpital de Westminster, où je le vis le 27 octobre 1835, grâce à l'obligeance du docteur Roc et de Thurnam, apothicaire résident. Il affirma qu'il se portait bien neuf semaines avant ma visite; à cette époque, en soulevant un sac de farine, il sentit un craquement dans le cœur, devint pâle et perdit connaissance.

Bien que très-malade il continua son travail pendant trois ou quatre jours. Il se reposa. Quinze jours après l'accident il entrait à l'hôpital. La figure était légèrement bouffie, violacée, les jambes très-ædématiées, les mains très-peu infiltrées; le pouls à 80, très-bondissant, surtout dans les carotides. Le malade ne souffre pas. Le simple effort pour passer son gilet au-dessus de sa tête produisait de la gêne de respiration, des intermittences et des irrégularités du pouls pendant deux ou trois minutes. Matité sur une étendue de 3 pouces environ, jusqu'à la troisième côte (M. Thurnam trouva la matité et le frémissement jusqu'à la se

herpétique. En effet, sur 616 malades, adultes pour la plupart, atteints de catarrhe bronchique, 202 ont guéri ; 193 ont été améliorés à divers degrés; chez 158 l'amélioration n'a pas persisté au delà de quelques mois ou bien l'amélioration est demeurée stationnaire; il y a eu 57 aggravations momentanées, et 6 décès survenus plusieurs mois après la cure chez des sujets antérieurement épuisés par le scorbut ou la dysenterie des pays chauds.

Je dois dire, incidemment, que toutes les fois que le catarrhe vési-cal superficiel dépend de la rétrocession d'un exanthème, de la paresse de la vessie, de l'uréthrite chronique ou de la diathèse rhumatismale, on obtient, à Amélie, 22 guérisons et 48 améliorations sur 100 cas de cette espèce.

En ce qui concerne la phthisie, j'ai apporté une attention et une sévérité toutes particulières dans l'examen des dossiers, car c'était là le principal objectif de més investigations, j ai opéré sur un effectif de 5,071 tuberculeux partagés en plusieurs catégories :

Bronchites suspectes (tuberculisation imminente, congestive, apvrétique du sommet de l'un ou des deux poumons) 183: guérisons, 16; ameliorations, 118; résultats nuls, 41; aggravations (dont 3 avec hémoptysie), 8

Phthisie confirmée, premier degré: 3,215. Guérisons, 14; améliorations d'une durée de trois à dix mois, 1,216; résultats nuls, 4,091 (suivis de la réforme, moins d'un an après la cure) ; décès, 894, soit à Amélie, soit dans les hôpitaux de l'intérieur. soit après réforme, soit en moins d'un an.

en moins d'un an.

Deuxième degré: 1,028: Guérison, 1; améliorations d'une durée de quelques mois seulement, 78; résultats nuls, 449; aggravations, 111; décès survenus comme pour le premier degré, 389.

Troisième degré: 645. Guérison, 1; améliorations apparentes, au moins en ce qui concerne l'abondance et la nature des crachats, 77; résultats absolument nuls, 261; aggravations (dont 8 avec pleurite ou pleuro-preumonie), 56; décès, 250.

Il ne serait peut-être pas logique de déduire de la statistique militaire, si précise qu'elle soit, le degré d'afficacité absolue des eaux

taire, si précise qu'elle soit, le degré d'efficacité absolue des eaux d'Amélie contre la tuberculose. Je suis persuadé que cette station doit être beaucoup plus prospère aux malades civils qu'à ceux de l'armée, parce qu'ils sont les maîtres de s'y rendre en temps opportun et d'y séjourner pendant toute la saison d'hiver si le soin de leur santé l'exige. Pour les militaires, ce n'est qu'après avoir été soumis à une série de formalités règlementaires, et lorsque la maladie s'est nettement dessi-née, qu'ils sont dirigés sur Amélie, par groupes qui s'y succèdent de deux en deux mois, si bien qu'un homme qui ébanche une phthisie des le mois de septembre peut ne voir arriver son tour de partir qu'en février, c'est-à-dire quand la tuberculisation, favorisée par un long séjour dans l'air confiné des hôpitaux, s'est développée au point d'at-teindre sa période d'incurabilité. Il est bien difficile qu'il en soit autrement fant que l'on n'aura point donné à l'établissement d'Amélie

conde côte, probablement parce qu'il avait observé le malade dans la position horizontale, tandis que mon examen fut fait dans la position inclinée.) Frémissement bien marqué, superficiel au niveau de la partie supérieure de la matité, très-net à 2 pouces environ du sternum dans le troisième espace. Au même endroit, bruit de scie superficiel, très-fort, ronflant, plus intense pendant la systole ventriculaire, puis sifflement, bourdonnement (Whizz) plus léger, accompagnant le second claque ment. De plus, grondement (rumble) continu, à travers lequel on distingue les deux autres bruits anormaux. On entend ces bruits, mais moins distinctement sur presque toute la partie mate. Aucun frémissement ou bruit anormal au-dessus des clavicules; là, le second claquement est très-faible, à peine perceptible; le premier ne s'entend pas. L'impulsion du cœur n'est pas augmentée. L'anasarque devint considérable et le malade mourui trois semaines après ma visite.

Autors: E. - Le cœur a son volume normal. La valvule mitrale est épaissie et opaque; les cordes tendineuses sont indurées et raccourcies; l'une d'elles est aussi grosse qu'une plume de corbeau. Les valvules aortiques sont également épaissies, mais à un moindre degré. La mitrale et les semi-lunaires présentent des granulations et des végétations. Immédiatement au-dessus des valvules aortiques est une poche anévrysmale grosse comme un petit œuf de poule et saillante du côté de l'orifice de l'artère pulmonaire ; elle a deux ouvertures à son sommet dans la cavité du ventricule droit immédiatement au-dessous des semi-lunaires; l'une a la dimension d'un pois moyen, l'autre est de moitié moins large. Deux des semi-lunaires pulmonaires sont séparées par un intervalle d'un quart de pouce : l'orifice est insuffisant.

Je constatai moi-même chez cet homme, dit Thurnam, de la matité la percussion dans la région précordiale, jusqu'au niveau de la deuxième côte. Les bruits normaux du cœur s'entendaient à peine et encore n'était-ce que dans les artères du cou. A la région précordiale et même dans presque tous les points du thorax l'oreille percevait un bruit de scie continu plus éclatant dans la systole, moins intense dans la diastole, et encore moins pendant le grand silence; son maximum correspondait au second espace gauche, à environ 1 pouce et demi du sternum, et là, dans un point de l'étendue d'un shilling, il était très-intense et superficiel; on percevait dans le même endroit un frémissement cataire également superficiel. L'autopsie démontra que le point où le frémissement cataire et le bruit anormal avaient leur maximum d'intensité correspondait exactement au siége de l'anévrysme variqueux.

Nous trouvons ici le bruit continu de la varice anévrysmale; il y a communication de l'aorte avec le ventricule droit par l'intermédiaire d'une poche anévrysmale. Il tant 35 to la magnetic inter confe

L'observation suivante, due à Wade, va nous montrer clairement l'importance de la communication de l'aorte avec le ventricule droit pour la production du bruit continu.

« Un homme de peine, employé dans une gare, âgé de 35 ans, entre à l'hôpital de Birmingham au mois de mai 1860. Il se plaint d'un peu de toux et d'une sensation de lassitude. Ces symptômes s'étaient montrés depuis quatre mois. Depuis cette époque, le malade avait maigri peu a peu. Il portait des hémorrhoïdes depuis quatre ans et avait eu des hémorrhagies répétées et abondantes depuis le mois de novembre 4855. Quinze jours avant son entrée à l'hôpital il fit, pour éviter le choc d'une locomotive, un saut qui nécessita le déploiement de toutes ses forces; aussitôt après il éprouva une lipothymie très-courte qui le força à s'asseoir. Il n'avait jamais eu de palpitations, il mangeait avec appetit et dormait bien ; lorsqu'il se livrait à un exercice violent, il éprouvait de la dyspnée; la toux s'accompagnait d'une expectoration

aquense peu abondante. L'examen de la poitrine révéla les signes suivants : matité cardiaque augmentée dans le sens vertical ; choc de la pointe visible dans le sixième espace; les pulsations du cœur se voyaient également dans le cinquième. Au niveau du cartilage de la quatrième côte gauche, les claquements valvulaires étaient remplacés par un double bruit de soufile; celui du deuxième temps avait un timbre sifflant particulier, se prolongeait pendant toute la durée du grand silence et s'accompagnait dans le même point d'un frémissement cataire très-marqué; celui du premier temps était un bruit de soufflet assez éclatant. Ces deux souffles se propageaient jusqu'à la bifurcation des deux carofides, au dos et à la partie supérieure de la poitrine, sans être plus marqués dans la région sous-claviculaire gauche. A la pointe du cœur souffle simple, accompagnant ou plutôt remplaçant le premier claquement; deuxième claquement normal en ce point, sans souffic concomitant. Pas de pouls veineux. Battement des carotides trèsvisible, surtout à gauche et accompagné d'un trille d'ailleurs peu intense; contractions du cœur régulières et calmes. Quelques râles muqueux à la base des deux côtés. Pupilles rétrécies, mais mobiles. Foie augmenté de volume sans ictère. Utine normale. Le docteur Willoughby Wade, médecin de l'hôpital royal de Birmingham, diagnostiqua un anévrysme artériosoveineux, faisant communiquer l'aorte avec l'artère pulmonaire. Le malade quitta l'hôpital.

Le 14 juin, après avoir travaillé toute la nuit, il fut pris le matin d'une oppression et d'une anxiété énormes, telles qu'il n'en avait ja-mais éprouvé. Après avoir pris de l'eau-de-vie et s'être couché pendant quelques heures, il put rentrer chez lui à pied, à un mille à peu pres; son état s'aggrava ensuite rapidement. Il fut vu par M. Pemberton, chirurgien de l'hôpital de Birmingham, qui constata ce qui suit : Respiration laborieuse, anxiété énorme rapportée à l'épigastre, frémissement cataire à la région précordiale; bruit de souffle continu, mais à double courant dans toute l'étendue de la région cardiaque, intense sur-tout à la base du cœur et dans la direction de l'aorte ascendante; pas de dilatation des veines superficielles. Flux continuel de sang artériel par les hémorrhoîdes. Le malade vécut encore jusqu'au 28 juin, sans que son état se fût sensiblement modifié; une hémorrhagie épouvantable par le rectum termina la scène.

A l'Autopsie, on trouva un anévrysme du volume d'un œuf, naissant de l'aorte immédiatement au-dessus des valvules et communiquant avec l'artère pulmonaire par une fente verticale, à bords réguliers; lisses et arrondis. Une autre perforation conduisait de l'anévrysme dans le ventricule droit ; les bords de celle-ci étaient minces, déchiquetés et infiltrés de sang, tandis que rien de semblable ne se remarquait autour de l'ouverture de l'artère pulmonaire. Il est donc à peu près certain que la perforation du ventricule droit s'était faite dans la matinée du 14 juin, tandis que celle de l'artère pulmonaire était beaucoup plus ancienne et s'était produite sans doute à la suite de l'effort que le malade avait fait quinze jours avant son entrée à l'hôpital. L'anevrysme de l'aorte enfin existait probablement depuis cinq ou six mois à l'époque où le malade consulta M. Wade.

M. Wade cite un cas analogue au sien, et qui a été rapporté par H. Bennett dans son ouvrage intitulé: Principles and practice of medicine. (Nous n'avons pu le retrouver dans la seconde édition.) Dans ces deux cas, la lésion anatomique et les signes physiques étaient à peu près identiques (Medico chirurg. transactions, t. XLIV,

Ces auteurs n'ont pas mis en relief la différence des signes stéthoscopiques avant et après le 14 juin, avant et après la déchirure

une extension suffisante pour pouvoir y rassembler en même temps et pendant la saison d'hiver tous les tuberculeux de l'armée. En attendant, cette station si précieuse au point de vue de la propylaxie pour les malades civils, demeure purement curative, avec ses chances diverses de succès, pour les militaires.

Il y a dans les réglements eux-mêmes certaines réformes à opérer, en ce qui concerne la pratique du traitement hydro-minéral. Ainsi, arrivés au terme de la saison qui leur a été assignée, les militaires doivent-être acheminés vers leurs garnisons respectives, fussent-elles si-tuées dans le nord de la France et quelles que soient les rigueurs du temps sous ces latitudes. N'est-il pas dangereux, pour ne pas dire inhumain, d'expédier en plein hiver pour Lilie ou Dunkerque, un soldat sortant de l'hôpital d'Amélie, au risque de lui faire perdre, par cette brusque migration, tous les bénéfices de sa cure ? or, la réforme que je souhaite, consisterait précisément à retenir cet homme, en subsistance jusqu'au printemps, dans l'une des garnisons du Midi judicieusement choisie; le mieux serait encore de créer, pour ces sortes de malades, un dépôt de convalescents, dans la même région. Il est probable que la plupart des améliorations d'habitudes si caduques, obtenues de l'usage des eaux, se prolongeraient davantage en se consolidant.

Les documents que je viens de produire attestent bien le peu de succes que l'on obtient de l'intervention des eaux sulfureuses contre la phthisie, malgré le concours simultané, comme à Amélie, de l'influence climatérique. Mais il n'est pas démontré que l'on obtienne de meilleurs !

résultats près d'autres sources. Néanmoins les pélérinages de tuberculeux se renouvellent chaque année ; la confiance de ces malades tient de la superstition, on la retrouve à tous les étages de la société. Si, par humanité, nous ne devons pas combattre ces illusions, nous ne devons pas non plus les partager, car nous savons tous que la phthisie confirmée, à quelque expédient que l'on ait recours, ne guérit pas plus que

Je ne veux point prolonger ces digressions; je reviens aux rapports d'inspection sur le service des eaux minérales.

Il ne m'en coûte nullement de reconnaître que les médecins inspecteurs ne doivent pas être absolument tenus pour responsables du peu d'utilité de leurs rapports, comme documents scientifiques; ils ne peuvent faire mieux ni autrement. Il me répugne de prendre le rôle de cen-seur ef, cependant, je ne puis m'empêcher de dire que, parmi les rap-ports adressés au ministre de l'agriculture et du commerce, il s'en trouve quelques-uns qui trahissent l'inexpérience et une certaine indifférence de la part de leurs auteurs. On ne saurait trop en tomber de surprise quand on sait par quelles voies on arrive au poste d'inspecteur.

Qu'un candidat, d'un mérite à couleurs voyantes, attire l'attention du ministre et en obtienne les faveurs, on conçoit ce succès de charmeur; il est assez habituellement justifié. Que l'on nomme inspecteur un médecin tombé dans l'infortune, l'humanité y applaudit, mais pour la sécurité des malades, il serait peut-être mieux de le pourvoir d'un

bureau de tabac.

du ventricule droit. Lorsque l'artère pulmonaire et l'aorte seules communiquent à travers l'anévrysme, on note un double bruit de souffle, le second ayant, il est vrai, un timbre sifflant particulier, se prolongeant pendant toute la durée du grand silence, et s'accompagnant d'un frémissement cataire très-marqué. Mais, lorsque le ventricule droit est déchiré, on entend un bruit de souffle continu à double courant, dans toute l'étendue de la région cardiaque, intense, surtout à la base du cœur et dans la direction de l'aorte ascendante.

Le docteur Wade semble admettre que la communication entre l'aorte et l'artère pulmonaire donne naissance au bruit antérioso-

veineux; or, il n'en est pas ainsi.

La persistance du canal artériel ne produit pas le bruit continu. Je rappellerai, pour le prouver, une observation de persistance du canal artériel, sans autre communication anormale, que j'ai lue à la Société de biologie, et qui a été publiée dans la Gazette médicale, nº 28, 14 juillet 1863 (la pièce est au musée Dupuytren). Cette observation est intitulée: « Oblitération (intra-utérine?) du trou de Botal, persistance du canal artériel; hypertrophie du ventricule droit, dilatation de l'artère pulmonaire, atrophie relative du ventricule gauche. » Cyanose, sclérème surtout des parties inférieures; pas de signe stéthoscopique perçu; on ne trouvait aucune trace d'un bruit artériosoveineux, bien qu'il y eût communication entre l'aorte et l'artère pulmonaire.

Dans un cas rapporté par Luys et ressemblant beaucoup au mien,

on n'a entendu non plus aucun bruit de souffle.

Ces deux observations et celle de Sanders se détachent des suivantes en ce qu'il n'y avait pas de lésion des valvules. Toutefois Sanders avait noté un souffle intense au premier temps. Plus les lésions se compliquent, plus les bruits anormaux seront considérables:

Babington avait noté un double bruit de scie; outre la persistance du canal artériel, on trouva à l'autopsie un rétrécissement et une insuffisance aortiques, et de plus une insuffisance pulmonaire.

Bernutz et Piedagnel notent dans tout le côté de la poitrine un frémissement cataire excessif, continu, dont le maximum d'intensité est placé à la partie moyenne d'une ligne horizontale qui passerait à 1 centimètre au-dessus du mamelon. Ce frémissement va s'affaiblissant surtout au-dessous de la ligne indiquée. L'auscultation ne donne plus le même caractère de continuité, et ces médecins sont bien peu frappés par la forme continue, artériosoveineuse, puisqu'ils diagnostiquent un rétrécissement aortique. On note plus tard un soufile segmenté en deux par un repos instantané, et dont la seconde moitié est suivie d'un silence très-court qui répond à la fin du grand silence. A l'autopsie on trouve: Hypertrophie monstrueuse de toutes les cavités du cœur, plus considérable dans les cavités droites. Étroitesse relative de l'orifice ventriculo-aortique. Dilatation de l'aorte et de l'artère pulmonaire; large communication de ces deux vaisseaux par le canal artériel offrant lui-même une dilatation ampullaire.

De Almagro, dans un cas de persistance du canal artériel avec hypertrophie énorme du cœur, rétrécissement et insuffisance considérable de l'orifice aortique et insuffisance pulmonaire, avait entendu un double bruit de souffle qui n'avaît rien de continu.

La persistance du canal artériel ne donne donc pas maissance an bruit artériosoveineux. La communication entre l'aorte et l'artère pulmonaire à leur origine produit-elle ce bruit? Pas davantage les faits suivants en fourniront la preuve.

"Communication de l'aorte et de l'artère pulmonaire. Pas de bruit continu. Souffle au premier temps. Pas de double souffle. Dilatation de l'aorte. Pâleur. Levres bleues. (Professeur Smith.)

« Les orifices auriculo-ventriculaires étaient sains, le ventricule gauche dilaté, la paroi du ventricule droit peut-être hypertrophies. L'artère pulmonaire communiquait avec l'aorte par une petite ouverture à l'origine de cette dernière; les bords de l'ouverture étaient épaissis et arrondis. Il y avait dilatation et état athéromateux de l'aorte au niveaude l'ouverture.

Un homme jeune et bien musclé, qui avait toujours été bien portant, devint sujet, trois mois environ avant sa mort; à des vertiges avec perte momentanée de la vue. Pâte et frileux, il se sentait faible et toujours sur le point de tomber dans la rue. Il fut ramené deux fois chez lui sans connaissance. A son entrée à l'hôpital, il était infiltré, pâle; respirait difficilement; ses levres étaient bleues, le pouls înégal et intermittent. Les mouvements du cœur étaient forts et trimultieux; on trouvait de la matité depuis la seconde jusqu'à la huitième côte. Un fort bruit de souffle accompagnait le premier bruit; on percevait sur toute la région cardiaque un frémissement intense qui augmenta lorsque le bruit de souffle diminua. Le bruit s'entendait à une grande distance. Le pouls était faible. Le malade mourut dans une attaque pseudo-épileptique.

Nous ne trouvons pas de bruit continu.

Il en est de même dans l'observation suivante :

Cas de Rupture d'une dilatation de l'aorte dans l'artère pubmonaire. Pas de bruit continu. Teinte un prudivide Pouls targe et frémissant de l'insuffisance aortique (David Monco «d'Edinburg). Il anilida una semissal shamog me gasi

James Evans. 24 ans, portefaix, est admis à l'infirmerie d'Edinburgh, le 30 octobre 1833. Sa profession l'expose à lever de pesants fardeaux Attaque de rhumatisme aigu, intense, dix ans auparavant, et de pueumonie il y a dix mois. C'est à cetté dernière qu'il rapporte les accidents qu'il éprouve : palpitations, dyspnée, enflure croissante du ventre et des extrémités inférieures. A l'entrée orthopnée, distension et fluctuation abdominale, cedème et tension des extrémités inférieures. Teint un peu livide, malaise considérable, battements tumultueux du cœur sur une large surface, mais non forts, toux avec expectoration; pouls large, dur et frémissant à 112. Malité considérable au niveau de la région précordiale. Premier bruit accompagné d'un souffle intense, perceptible sur toute la partie antérieure de la poitrine et des deux côtés de la colonne vertébrale, mais ayant son maximum au milieu, du sternum; Second bruit court et très obscurci par le premier (d'où il semble qu'un bruit continu s'étendait du premier bruit sur le second).

Le malade meurt quinze jours après, med and planne il us

Autorsie. Anasarque considérable. Quelques litres de sérum dans les deux plèvres. Le cœur occupait une grande partie du côté gauche et déplaçait le poumon gauche. Il avait plus du double de son volume normal; il était pâle, flasque et rond à la pointe. Toutes les cavités étaient très dilatées, ainsi que les orifices. Les parois des deux ventricules avaient leur épaisseur normale, toutes les valvules étaient saines, à l'exception

Pour les candidats d'une moindre stature ou moins dignes d'intérêt, le ministre prend d'ordinaire l'avis d'un conseil composé de personnages éminents, mais d'origines diverses, et pour la plupar hors de compétence pour faire un choix judicieux parmi les postulants.

All est véritablement étrange que, pour l'exercice de la double fonction d'inspecteur et de praticien, on n'exige pas, avant toutes choses, de la part des candidats, des garanties sérieuses d'aptitude spéciale. Cependant, quand il s'agit de pourvoir de son titulaire un service hospitalier, la règle est de soumettre ceux qui ambitionnent ce poste à des épreuves destinées à faire ressortir. le mérite comparatif de chacun d'eux. Pourquoi ne point user de moyens de contrôle analogues, quand il s'agit de recruter le personnel des inspections d'eaux minérales?

Dans les établissements thermaux militaires, la direction du service est toujours confiée à un médecin expérimenté et d'un grade élevé; il a à ses côtés, et sous ses ordres, un certain nombre d'aides-majors qui viennent s'initier là au maniement des eaux minérales, de manière à devenir, à leur tour, chefs de service s'ils en ont la vocation. Le ministre de la guerre se trouve ainsi avoir toujours en réserve, pour l'avenir, un groupe de jeunes praticiens exercés et devenus compétents en matière d'hydrologie médicale.

En pays étrangers, j'ai vu souvent près des sources, des établissements affectés au traitement des malades indigents; le service y est fait par des médecins assimilés aux médecins des hôpitaux; ils sont

assistés par des élèves qui formeront, plus tard, le contingent des titulaires d'inspection: rédinesses y riordes parquetareithes doisde de services de la contingent des titu-

Gerdy, qui avait peut-être rencontre, comme moi, des praticiens novices distribuant l'eau minérale à l'aveuglette, comme le prêtre asperge la foule avec l'eau bénite, a cru-devoir fonder plusieurs postes d'internes attachés à un certain nombre de stations hydro-minérales. C'est là une innovation dont il est facile d'entrevoir les heureuses conséquences. A-t-elle été mise à exécution? Je l'ignore, mais je crains bien que, comme les bonnes idées, elle ne reste longtemps à fleur de terre. En France, on ne se dégage jamais en un seul-jour en en un seul-bond des entraves de la routine, et, pour ce qui est des réformes à introduire dans le service médical des eaux minérales, il est à peu près certain que les choses iront demain comme elles vont aujour-d'hui.

Dr Champouillon.

La Société de Biologie rappelle que les mémoires pour le prix Brnest Godard devront être adressés au secrétaire général de la Société de Biologie avant le 31 août 1876, le quant la la la contral de la société de

Ce prix estide 500 francs et sera décerné dans le mois de janvier 1877, se multies auss sels destroctional de mentio noit soit des valvules aortiques qui étaient épaissies. L'aorte, de son origine à la crosse, était dilatée en un sac large et irrégulier qui adhérait intimément à l'artère pulmonaire et communiquait avec elle par deux ouvertures situées à un pouce et demi des valvules; la plus large pouvait recevoir le bout du petit doigt; la plus petite, une plume de corbeau. Les bords étaient réguliers, mousses et cartilagineux. Près de la crosse on trouvait une troisième et petite ouverture à bords minces et rugueux. La membrane interne de la portion de l'aorte dilatée était rougie et durcie par de nombreuses plaques cartilagineuses, ossifiées en quelques endroits.

Ce cas est cité par Thurnam comme preuve du bruit continu dans l'anévrysme artérioso-veineux. C'est inacceptable. Il est évident que le bruit continu n'existe pas dans l'observation. Hope qui rapporte ce fait, admet la continuité du bruit, sans raison.

Notons que dans le cas rapporté par Smith le pouls est faible, malgré la communication de l'aorte avec l'artère pulmonaire, et que dans l'observation de Hope, si le pouls est bondissant, les valvules aortiques sont notées épaissies; de sorte que nous restons dans le doute au sujet de la valeur du pouls bondissant dans la communication des deux grandes artères.

(A suivre.)

CLINIQUE

DES MALADIES DES VOIES URINAIRES.

De quelques points importants relatifs a la lithotritie; Lecon clinique professée à University Collége Hospital, par Henry Thompson, et traduite par le docteur Jude Hue (de Rouen).

Messieurs,

Je veux attirer aujourd'hui votre attention, d'un façon toute părticulière, sur deux ou trois faits relatifs à la lithotritie et que m'ont démontrés mon expérience chaque jour plus grande de cette opération. Mon désir serait de les inculquer dans votre esprit, car ils sont, dans ma pensée, d'une importance pratique tout à fait prépondérante.

Je trouve que ceux qui ne sont point tenus au courant des progrès accomplis dans les dernières années, et qui ne connaissent que la lithotritie telle qu'on la pratiquait il y a quinze ou vingt ans, sont sujets à rééditer les mêmes vieilles objections qu'il nous était si commun d'entendre alors, ou ne parlent de l'opération qu'avec les faibles éloges qui étaient en vogue dans ce temps. Je ne prétends point dire par là qu'aucune modification capitale ait été récemment introduîte dans les instruments ou le mode opératoire. La partie mécanique de l'opération était, sans doute, depuis longtemps trop parfaite pour nous permettre d'attendre de pareils changements. Mais l'expérience et l'observation attentive ont apporté, petit à petit, dans la pratique, des modifications qui, je n'hésite pas à le déclarer, ont, d'une façon très-notable, accru le nombre des succès et la perfection du résultat définitif. Je vais essayer de vous exposer brièvement ces modifications.

1. — Le premier principe, que je désire vous graver dans l'esprit, est que toute evstite qui survient dans le cours de séances de lithotritie doit être traitée, surtout si elle est grave, par le broie-

ment sans délai de la pierre.

Il y a plusieurs années que j'insiste dans mes leçons sur les bienfaits de cette façon d'agir. Je pense que la valeur de cette recommandation a été, au moins jusqu'à un certain point, reconnue en
Angleterre; mais avec mon expérience s'accroissent la conviction de
son importance capitale et ma décision à la mettre sans hésitation
en pratique. Sur le continent, on combat plus généralement la cystite par les bains, les diluents, la diête, divers médicaments, et la
prochaine séance est ajournée jusqu'à ce que l'organe soit dans de
meilleures conditions.

Le chirurgien craint les effets de l'introduction d'un lithotribe dans une vessie enflammée et redoute que les manœuvres n'accroissent l'inflammation. Ce raisonnement semble fondé à première vue, mais c'est précisément le contraire qui est la vérité. Je prends un exemple : J'ai fait, je suppose, une ou deux séances de lithotritie, à deux ou trois jours d'intervalle, sur une pierre d'acide urique. Trente-six ou quarante-huit heures après, la fréquence et la douleur dans les mictions déviennent considérables, l'urine se charge de muco-pus et prend une couleur rouge-foncé, un léger appareil fébrile s'élève peut-être. Eh bien ! dans ces circonstances je

soumets le malade à l'influence de l'éther, je broye tous les larges fragments, tous les éclats aigus et j'évacue les débris avec l'aspirateur de M. Clover. Six heures après, l'urine est beaucoup plus claire, le muco-pus a presque entièrement disparu, et l'état général du malade est beaucoup amélioré. C'est là, neuf fois sur dix, le résultat que j'obtiens.

J'ai en l'occasion de démontrer ce fait à un grand nombre de confrères étrangers, qui tous ont été frappés du résultat. Le fait est que la cystite, dans ces cas, est purement traumatique, qu'elle est due au contact irritant de fragments aigus et durs avec la muqueuse vésicale, et qu'un processus ulcératif en est la suite. Broyez et évacuez la cause, et immédiatement la réparation commence, l'inflammation rétrocède et le patient, hors de danger, éprouve un grand hien être. Ce qui démontre bien comment les choses se passent, c'est qu'un simple changement de place des larges fragments qui irritent la vessie suffit pour qu'un mieux sensible se produise pendant quelques heures. Si, après cette séance de broiement, quelques morceaux volumineux subsistent encore, les mêmes symptômes de cystite apparaissent de nouveau au bout de deux ou trois jours et peuvent être combattus - cette fois suivant toute probabilité pour ne plus reparaître — par une nouvelle séance qui vous déharrassera de la majeure partie de la pierre ou, au moins, ne laissera dans la vessie aucun fragment considérable.

Cette façon de procéder a aussi, comme nous le verrons bientôt, son importance au point de vue de l'état consécutif du malade.

Supposons, d'un autre côté, un cas de lithotritie où tout aille bien, point de fièvre, point de cystite, etc. Je vous dirai encore : que l'intervalle entre les séances soit court, et n'excède point deux ou trois jours. Vous profiterez de la tranquillité et de l'état favorable des choses pour avancer, avec précaution et sans tenter la fortune, mais sans un jour de délai inutile. Si la cystite survenait, il vous faudrait, comme je viens de vous le conseiller, bien moins encore perdre de temps; de sorte que, dans l'une et l'autre éventualité, l'opération est vite menée à terme. Il est rare aujourd'hui qu'une lithotritie dure plus de quatorze à seize jours; souvent de huit à douze jours me suffisent.

Les récentes améliorations apportées dans les procédés d'anesthésie ont, sans doute, facilité grandement l'application de cette méthode plus rapide de traitement. Je n'ai jamais été, comme vous le savez, très-enclin à employer le chloroforme quand il était possible de s'en dispenser. Mais, dans ces dernières années, je me suis servi beaucoup plus souvent des anesthésiques; à cause des perfectionnements apportés dans leur administration. Et j'ai en vue surtout le système employé par M. Clover. Il consiste à administrer d'abord, pendant trente secondes, le protoxyde d'azote, et à continuer ensuite avec la vapeur d'éther. La rapidité et la sécurité plus grande de ce procédé, jointes à l'absence habituelle de vomissements consécutifs, — ce qui n'est point une qualité de mince valeur, — ont influencé ma manière d'agir, et aujourd'hui je me sers de l'anesthésie comme une règle et non comme une exception (1).

Une des conséquences de l'insensibilité du malade est qu'à chaque séance je fais une plus grande quantité de travail et puis broyer plus de pierre que je ne le faisais quand le malade était conscient. Néanmoins, cette pratique, qui peut être permise ou avantageuse dans des mains exercées, n'est point à recommander au jeune opérateur. Aujourd'hui, comme toujours, je lui répéterai que le succès ne s'obtient qu'au prix des plus grandes précautions et de la plus grande prévoyance. Il ne doit point être tenté d'introduire le lithotribe aussi fréquemment que vous m'avez quelquefois vu le faire, surtout dans certains cas de cystite qui demandaient un prompt soulagement. Je vous conseille encore de vous contenter, à chaque séance; de deux ou trois introductions de l'instrument au plus, et encore à la condition que vous puissiez le faire avec assez de facilité.

II. — Le second principe, qui doit nous guider dans la lithotritie, est de découvrir toute impuissance de la vesssie à chasser complétement son contenu. Laissez-moi vous dire de suite que la plus légère infraction à ce précepte a été souvent la principale cause

⁽¹⁾ Il y a un peu plus de deux années que M. Clover emploie plus ou moins cette méthode pour moi; mais, depuis une année et démie, il l'a employée sans exception et à l'exclusion du chloroforme. En réponse à une demande de ma part, M. Clover m'écrit que pendant ce laps de temps, il a administré pour moi 230 fois le protoxyde d'azote dans des cas de lithotritie. (Note de sir H. Thompson.)

des troubles dans les fonctions urinaires qui surviennent parfois, chez les hommes âgés, peu de temps après la lithotritie, et qui ont été invoqués comme une objection à l'opération. Dans les cas dont je vous parle, l'extraction du calcul à souvent été facile et s'est passée sans encombre; mais on remarque bientôt que la fréquence des mictions reste la même, que de légères douleurs et des malaises persistent. Le malade a été considéré comme guéri et vous avez cessé de le visiter; mais, à peine quelques mois se sont-ils écoulés, quelques semaines, peut-être, qu'il revient avec une urine nuageuse, quelquesois alcaline, qui laisse déposer des phosphates tribasiques, et avec d'autres symptômes encore plus accentués peutêtre que ceux qu'il présentait quand vous avez cessé de lui donner vos soins. Mon ami, M. Cadge, qui depuis longtemps a employé sa grande et profitable expérience à l'étude de ces phénomènes, les regarde comme le plus souvent causés par un petit calcul qui, dissimulé dans une cellule vésicale, a échappé au lithotribe; là il devient une source d'irritation et de dépôts phosphatiques, le point de départ d'une nouvelle pierre, et, partant, de malaises continuels et d'opérations, successives. Je conviens avec M. Cadge que les choses peuvent se passer ainsi, car j'en ai eu de visu et autrement la démonstration indiscutable; mais j'affirme que, dans la grande majorité des cas, la cause est autre, et telle heureusement que nous pouvons la prévenir. Ces troubles consécutifs peuvent se manifester chez des malades qui, avant l'opération, n'ont eu que très-peu de difficultés dans la miction, porteurs de petits calculs, chez lesquels la vessie était en très-bon état, et chez lesquels, par conséquent, nous n'avons nulle raison de supposer l'existence de cellules vésicales, mais des raisons de croire à leur absence, puisque, règle générale, elles sont la suite d'un obstacle de vieille date au cours des urines.

Eh bien, il y a à peine cinq ans que je suis en possession du fait dont je vais vous entretenir. Je savais depuis longtemps de quelle nécessité il était, dans le cours d'une lithotritie, de surveiller attentiyement le pouvoir expulseur de la vessie; j'ai parlé de la façon insidieuse avec laquelle l'accident peut se produire, et indiqué que le remède était l'usage habituel du cathéter. Mais ce n'est que pendant ces dernières années que j'ai appris quelle petite quantité d'urine non évacuée suffit chez un homme d'un certain âge qui subit ou vient de subir l'opération de la lithotritie, pour produire des dépôts phosphatiques et provoquer une cystite chronique. Vous me croirez à peine, quand je vous dirai que 4 à 6 grammes de résidu urinaire sont suffisants pour produire, dans les cas dont je vous parle, les accidents si rédoutés des chirurgiens après la lithotritie (1). Je puis ajouter que, si cette condition est reconnue de bonne heure, et que cette petite quantité d'urine soit, sans tarder. et fréquemment évacuée - ce que le malade peut aisément faire lui-même au moyen d'une sonde à béquille - il est infiniment probable que les accidents redoutés n'auront point lieu.

Ce résultat m'a surpris moi-même; mais je n'ai point été moins étonné de voir qu'un homme qui, vers les dernières séances de lithotritie, est pris d'envies fréquentes d'uriner se renouvelant toutes les heures, recouvre trois heures ou plus d'intervalle entre ses mictions par le simple passage d'une sonde, bien que celle-ci n'ait trouvé que 8 à 12 grammes d'urine dans la vessie. Un homme dans ces conditions doit se sonder au moins trois fois par jour, jusqu'à ce que sa vessie ait recouvré le pouvoir de se vider complétement. J'avoue qu'autrefois une aussi petite quantité d'urine ne me semblait point valoir la peine d'être évacuée. Je jugeais d'une façon théorique, et je pensais qu'elle ne pouvait avoir aucune importance. Je sais maintenant que de son évacuation dépend, dans beaucoup de cas, la différence entre une opération qui donne un succès définitif et celle qui ne donne qu'un résultat incomplet et laisse après elle des douleurs pour l'avenir.

Comment, maintenant, la méthode que je vous exposais au début, de hroyer la pierre pour combattre la cystite, se rapporte-t-elle aussi à cette importante question que nous discutons en ce moment? Le voici : c'est précisément dans les cas où le traitement

(1) Personne ne comprendra que je regarde une aussi petite quantité comme possédant une importance aussi grande chez un homme dont l'urine est claire, qui n'est le sujet d'aucune trace de cystite et qui n'est point sous l'influence d'une lithotritie. La présence de 4 à 8 grammes de résidu urinaire chez un homme d'un certain âge porte à penser que, dans un temps plus ou moins long il pourra avoir besoin de l'emploi du cathéter, mais non, certes, qu'il en ait nul besoin actuel. (Note de sir H. Thompson.)

a été prolongé, dans ceux où la cystite aiguë ou chronique n'a point été enrayée rapidement, que cette impuissance de la vessie à se vider entièrement arrive d'ordinaire. De plus, chez les hommes âgés, la vessie prend vite l'habitude de conserver un résidu, et l'accident, s'il n'est arrêté à sa naissance, devient bientôt un état permanent. Chez eux, la vessie, qui s'est accoutumée à la plus petite stagnation d'urine, a perdu pour toujours le pouvoir de se vider complétement. Le meilleur moyen de prévenir ce fâcheux résultat et les dépôts qui en sont la suite est d'abord d'éviter la cystite dans le cours des séances de la lithotritie ou de la traiter, si elle se développe, comme je vous l'ai indiqué. Secondement, vous avertirez le malade de se sonder lui-même si, vers la fin des séances ou immédiatement après, il s'aperçoit de quelque difficulté à évacuer complétement ses urines. L'importance de ces recommandations est si grande que je ne saurais trop y insister.

Malheureusement ces dépôts phosphatiques peuvent exister depuis quelque temps. Nous pouvons souvent alors améliorer la position du malade, en lui enseignant à laver sa vessie au moyen d'une sonde ordinaire et d'une solution faible d'acétate de plomb, d'acide-

nitrique, etc.

Il est encore un autre procédé que j'emploie depuis longtemps et qui m'a donné de bons résultats. Je conseille au malade qu'il se serve ou non habituellement du cathéter pour vider sa vessie, - de faire usage tous les deux on trois jours d'un appareil qui consiste : 1º en une sonde en gomme élastique nº 11 ou nº 12. à parois minces et polies à l'intérieur afin de faciliter le passage des débris, munie d'un large ceil oval à la face supérieure de son extrémité vésicale qui est légérement coudée; 2º en une poiremen caoutchouc de 240 grammes, munie d'un ajustage en cuivre qui s'adapte à l'extérieur et non point en dedans de la sonde. Le résultat évident de ce mode d'adaptation est de produire un courant non interrompu qui coule à plein canal de la poire vers la vessie ou réciproquement, et qui rend à peu près impossible le séjour de débris dans l'organe, comme chacun peut s'en rendre compte. On peut aussi se servir de cet appareil comme d'un aspirateur, et produire avec lui des courants dans l'un et l'autre sens. Pour l'usage particulier du malade, cet appareil est même plus commode que la poire ordinaire de caoutchouc de 120 grammes que j'ai, depuis si longtemps, recommandée aux malades. En effet, le calibre et la liberté du canal, qui n'est point rétréci au point de contact de la canule et de la sonde, permettent de faire avancer le liquide sous la plus légère pression.

Il y a encore un admirable remède contre cette cystite chronique à forme peu accusée qui accompagne la formation des calculs phosphatiques. Je veux parler de l'injection d'une faible solution de nitrate d'argent, faite tous les jours ou tous les deux jours pendant un court espace de temps. 3 centigrammes pour 150 à 200 grammes d'eau sont une proportion assez forte, et souvent une ou deux injections suffisent à amener une très-notable diminution dans la

sécrétion muco-purulente.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS.

Trattement de la métrite interne. Mobblenes troit

M. Gallard consacre deux importants articles dans les Annales de gynécologie à l'étude du traitement à employer dans l'inflammation utérine, qui affecte plus spécialement la muqueuse de la cavité du corps de la matrice.

La médication doit varier suivant la période et la gravité de la maladie, suivant surtout la nature des altérations anatomiques

dont la muqueuse est le siége.

I. — Dans une première période, les altérations de la muqueuse sont légères; il n'existe que quelques arborisations ou de petites ulcérations superficielles. Le premier moyen à conseiller alors est le repos, qui suffira seul parfois à amener la guérison. Pour peu qu'il y ait de la fièvre, on aura recours aux antiphlogistiques : quinze ou vingt sangsues, ou six à huit ventouses scarifiées, appliquées sur la région hypogastrique. Ces émissions sanguines seront cependant employées avec prudence, en raison de l'anémie fréquente des malades et des hémorrhagies qu'elles ont pu subir.

On donnera en même temps quelques purgatifs légers, qui auront le double avantage d'entretenir la liberté du ventre et de détermi-

ner une révulsion utile.

L'irritation vésicale qui tend à se produire sera combattue par 1 gue en verre soigneusement graduée et munie d'une canule conides boissons mucilagineuses; la douleur, par des cataplasmes laudanisés et des injections avec une décoction de plantes narcotiques: morelle, jusquiame, pavot ou belladone; au besoin on y ajoutera des quarts de lavements amylacés et laudanisés, et l'opium à l'intérieur à la dose de 5 à 10 centigrammes.

Lorsque le repos et les émissions sanguines modérées auront été impuissants à arrêter la métrorrhagie, on aura recours au froid à l'exterieur, à la digitale à l'intérieur. L'auteur n'est pas très-partisan des compresses d'eau fraîches appliquées sur l'abdomen, des lavements froids, des injections froides telles qu'on les emploie habituellement; enfin, de l'introduction de fragments de glace dans le vagin, tant à cause du défaut de continuité de l'action du froid ainsi appliqué, que de la difficulté qu'on éprouve à ne pas moniller les vêtements et les pièces de literie qui enveloppent la malade. Il est préférable d'appliquer la glace sur l'abdomen en la renfermant dans une vessie, et en ayant soin de la renouveler dès qu'elle est fondue. Quant-à l'eau froide, on l'emploiera de deux manières différentes; d'abord sous forme de bains de siège à conrant continu, prolongés pendant un temps variant de trois ou quatre à douze ou quinze minutes, suivant la susceptibilité particulière de chaque malade. Ce moyen agira comme antiphlogistique, en même temps que comme hémostatique, mais à condition seulement d'être employé d'une façon spéciale : il faut que la malade ne soit placée dans le bain que quand il a été préalablement rempli d'eau froide. On établit alors, en réglant l'ouverture des conduits de départ et d'arrivée, un véritable courant, dans lequel la malade peut s'asseoir sans ressentir le choc des jets d'arrivée; ceux-ci-sont amortis par la masse d'eau au milieu de laquelle ils pénètrent, et y produisent seulement un léger remous à peine sensible. On obtient ainsi un bain et non une douche, une action sédative au lieu d'une action stimulante.

L'autre manière d'employér l'eau froide sera mise en usage chez les malades trop affaiblies pour supporter le traitement précédent. Elle consiste en irrigations vaginales continues, pratiquées à l'aide de l'irrigateur de Clauzure d'Angoulème, ou d'un simple condom noué sur un bouchon de caoutchouc. Ce bouchon est percé de deux trous, qui laissent passer deux tubes dont l'un amène l'eau d'un réservoir placé à une certaine hauteur, tandis que l'autre permet à l'eau de se déverser dans un vase situé à côté du lit.

Dans certains cas, surtout dans ceux où la réaction fébrile est assez marquée, on donnera la digitale sous forme de poudre de feuilles (30 à 50 centigrammes en infusion dans 125 grammes d'eau, à prendre par cuillerées à bouche dans le courant de la journée). Il ne faudra pas prolonger l'usage de la digitale au delà de cinq ou six jours, car si, au bout de ce temps, elle n'a pas encore produit d'effet, c'est qu'elle doit rester inefficace, et ces doses modérées pourraient à la longue causer des accidents. M. Gallard ne croit pas, avec West et Dickinson, que la digitale ait une action spéciale sur l'utérus; il pense qu'elle n'amène la cessation de la métrorrhagie qu'en produisant le ralentissement de la circulation, et, par suite, la décongestion de la muqueuse utérine.

Le ratanhia, le perchlorure de fer, le seigle ergoté, le cachou, la cannelle, devront être rejetés comme plus nuisibles qu'utiles.

II. - Ces moyens: le repos, les émissions sanguines et l'application du froid suffiront dans tous les cas où la métrite interne n'a pas dépassé la période aiguë, période franchement inflammatoire, caractérisée par la congestion, l'hypervascularisation et la hoursouflure de la muqueuse. Quand des lésions plus profondes se sont produites, quand la muqueuse est ulcérée, couverte de granulations, de fongosités, de végétations, il faut avoir recours à un autre

Tous les auteurs sont d'accord pour tenter, à cette période, de modifier la vitalité de la muqueuse par la cautérisation; mais les canstiques solides ne peuvent pas toujours dépasser l'orifice interne du col, ou, quand ils y parviennent, ne peuvent être mis en contact avec toutes les parties malades. Le résultat est exactement le même, qu'on emploie le simple crayon ou un porte-caustique quelconque. M. Gallard donne donc exclusivement la préférence aux agents cathérétiques ou caustiques liquides, qui ont l'avantage de pouvoir se répandre dans toutes les anfractuosités de la cavité tapissée par la muqueuse malade.

L'outillage nécessaire consiste en un spéculum bivalve, une longue pince à pansement, quelques sondes élastiques de 3 millimètres à 3 m. 1/2 de diamètre au plus, et enfin une pétite serin-

que s'adaptant facilement aux sondes.

La sonde choisie est introduite à l'aide du spéculum et de lapince jusque dans l'intérieur et au fond de la cavité utérine. Quand on s'est assuré, par quelques mouvements de retrait et de propulsion, qu'elle joue bien dans les orifices et ne les oblitère pas, on procède, à titre d'essai préparatoire, à l'injection d'une certaine quantité d'eau tiède (à 30 ou 35 degrés). Cet essai montre que le liquide peut refluer hors de la cavité utérine le long de la sonde et permet de mesurer la capacité de l'utérus, grâce à la graduation de la seringue (cette capacité est en général de 1 à 2 et quelquesois jusqu'à 4 centimètres cubes). Des que la récurrence du liquide est parfaitement établie, l'injection aqueuse peut être continuée impunément, de façon à procurer un véritable lavage de la cavité utérine. - Si les malades sont nerveuses, l'inflammation vive, le ventre endolori, s'il y à de la fièvre, cela suffira pour une première séance. - Dans le cas contraire, on injecte immédiatement le liquide caustique. On emploiera comme tel de la teinture d'iode. une solution de nitrate d'argent cristallisé au 1/5 ou au 1/4, ou mieux du perchlorure de fer (solution à 30 degrés). La quantité injectée sera égale ou un peu inférieure à la capacité préalablement mesurée de la cavité attérine ; cependant, quand la récurrence du liquide est facile, il n'y aura pas d'inconvenient à en employer davantage. — La malade sera laissée au lit où elle devra garder le repos pendant au moins 24 heures; à cette condition, les quelques symptômes d'inflammation utérine qui se manifesteront parfois ne tarderont pas à se dissiper. 🐗 🕕

Ces injections seront renouvelées plusieurs fois, à 8 ou 10 jours d'intervalle; on évitera de les pratiquer quelques jours avant ou quelques jours après l'époque menstruelle. Dans tous les cas où les orifices utérins seront suffisamment dilatés, on se contentera d'introduire et d'exprimer dans la cavité utérine un pinceau imbibé du liquide caustique; mais ces cas seront assez rares.

III. — Quand la métrite interne dure depuis un long temps, les lésions de la muqueuse se sont aggravées, et l'on ne trouve plus seulement des granulations et des ulcérations, mais des fongosités, des végétations véritables qui ne peuvent disparaître qu'à la condition d'être détruites, soit par une cautérisation très-énergique. soit mieux encore par une opération chirurgicale, ligature ou excision.

Pour reconnaître la présence de ces produits morbides, comme pour pratiquer leur ablation, il faut pouvoir les atteindre à travers l'orifice dilaté de l'utérus. On emploiera à cet effet les tentes d'éponge préparée ou les tiges de laminaria digitata taillées en forme de cônes ou de cylindres. Pratiquée avec précautions et ménagements, cette dilatation peut être considérée comme à peu près exempte de danger; et si une première application de l'agent dilatateur (de 12 à 24 heares) ne suffit pas pour la produire à un degré suffisant, il faudra en faire immédiatement une seconde, qui n'aura pas plus d'inconvénients que l'autre.

On pourra alors introduire le doigt dans la cavité utérine, y constater des végétations, des polypes même dont on n'avait pu que soupconner l'existence et les attaquer directement. La cautérisation ne pourra guère être employée, car elle risquerait d'être ou insuffisante ou trop énergique; la ligature ne sera applicable que dans les cas rares de polypes bien pédiculisés; c'est donc à la curette de Récamier qu'on devra recourir pour pratiquer l'excision ou l'arrachement de ces excroissances. — Cet instrument, guidé et dirigé par le doigt introduit dans la cavité utérine, n'offrira plus les dangers auxquels expose sa manœuvre dans les conditions ordinaires. (Annales de gynécologie, nos de mars et de mai.)

G. RAFINESQUE, Interne des hôpitaux.

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 29 mai 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Physique du glore. — Le Caugase et ses eaux minérales. Note de M. J. François.

siennes, a Karras, a Lissagorsk et a Kizkily. Ces sources sont remarquables par leur composition, leur abondance et leur diversité, Koumagorsk, c'est Luchon dans la steppe sous-caucasique; Lissagorsk et Karras, c'est Pullna et Sedlitz.

Ainsi, sur un espace restreint de 30 à 45 kilomètres d'écart, les quatre groupes du Nord-Caucase, y compris les groupes nouveaux désignés ci-dessus, présentent, dans leur ensemble, les analogies les plus remarquables avec les eaux magistrales de l'Europe occidentale (Vichy, Vals, Luchon, Spa, Schwalbach, Aix-la-Chapelle, Kissingen, Marienbaden, Pullna, etc.).

De telles ressources, qui peuvent être notablement augmentées, mettent la Russie en mesure de réaliser, quand elle le voudra, le projet depuis longtemps médité et poursuivi par son gouvernement, de prendre un rang considérable dans l'exploitation hydrominérale.

Physiologie. — Variations de l'état électrique des muscles dans LA CONTRACTION VOLONTAIRE ET LE TÉTANOS ARTIFICIEL, ÉTUDIÉES A L'AIDE DE LA PATTE GALVANOSCOPIQUE. Note de MM. MORAT et Toussaint, présentée par M. Cl. Bernard.

Il est admis généralement que la contraction volontaire, plus ou moins prolongée, est composée de secousses fusionnées, comme le tétanos provoque par des excitations répétées. S'il en est ainsi, la variation négative du courant propre des muscles en état de contraction volontaire doit éprouver une série d'oscillations, que l'aiguille du galvano-mètre, en raison de son inertie, est impropre à déceler, mais que la théorie considère comme étant capables d'induire le tétanos dans une patte galvanoscopique.

Comment, en réalité, se comporte une patte induite dont le nerf est mis en contact avec les deux sections d'un muscle qui se contracte volontairement? Nous avons fait sur ce sujet, dans le laboratoire de M. Chauveau, un grand nombre d'expériences en nous servant de la grenouille et en enregistrant l'une au-dessus de l'autre, à l'aide d'un myographe double, la contraction du muscle inducteur et celle du

muscle induit.

_. Voici ce que nous avons observé :

Très-fréquemment les mouvements accomplis volontairement par la grenouille ue donnent lieu à aucune réaction de la patte induite, même quand on s'est assuré que celle-ci réagit très-vivement à la moindre

secousse inductrice provoquée artificiellement.

Quand la contraction volontaire agit sur la patte galvanoscopique, l'effet produit est une secousse simple, très-brève, coincidant avec le début de la contraction volontaire. D'autres secousses semblables apparaissent parfois, soit à la sin de la contraction, soit encore, mais beaucoup plus rarement, pendant le cours de cette contraction. Cette réaction de la patte induite ne paraît en rapport ni avec l'intensité, ni avec la durée de la contraction volontaire. L'observation démontre qu'elle dépend d'une seule condition, la brasquerie avec laquelle surviennent les changements d'état du muscle, soit au départ de la contraction volontaire, soit à la fin, soit pendant son cours. On peut dire qu'en somme la contraction induite provoquée par la contraction volontaire n'est jamais qu'une sorte d'accident.

Ces résultats sont en opposition évidente avec ce que l'on pouvait prévoir. Faut-il en conclure que la contraction volontaire n'est pas un acte complexe, composé de secousses fusionnées? Ce serait aller trop loin; car cette manière de considérer la contraction volontaire conserve toujours en sa faveur les preuves tirées de l'existence des vibrations musculaires décelées par le son que donnent à l'auscultation les muscles contractés. Reste à expliquer les résultats de nos expériences sur la con-

Cette explication nous a été fournie par deux nouvelles séries d'expériences, dans lesquelles nous avons étudié l'influence exercée sur la contraction induite par le nombre et par la durée des secousses simples composant ce tétanos d'un muscle inducteur dont le nerf est excité

par une série de flux électriques instantanés.

Nous avons constaté qu'avec une fréquence relativement peu considérable des excitations, mais suffisante pour provoquer le tétanos du muscle inducteur, on induit, dans la patte galvanoscopique, un tétanos plus ou moins semblable dans lequel, le plus souvent, les secousses mal fusionnées se reconnaissent encore. Si l'on augmente graduellement la fréquence des excitations, on voit d'abord le tétanos induit devenir plus parfait et se maintenir aussi longtemps que le tétanos inducteur; puis ce tétanos induit parfait ne se manifeste que pendant la première période du tétanos inducteur; puis enfin, la fréquence des excitations étant très-grande, il ne se produit plus qu'une contraction induite initiale brève, n'ayant guère plus de durée que si elle avait été provoquée par une secousse simple.

Telle est l'influence du nombre des excitations, les secousses qu'elles engendrent restant toujours breves et aussi égales que possible pour

avoir des résultats comparables:

Voyons maintenant l'influence de la durée individuelle des secousses qui composent le tétanos inducteur.

Pour obtenir des secousses faibles, le moyen le plus sûr, c'est d'exciter, par la méthode unipolaire, le nerf du muscle inducteur, après l'a-

voir sectionné on tout au moins après avoir coupé la moelle épinière en arrière de l'encéphale. Si le nerl communique avec l'encéphale, la seconsse provoquée par l'excitation avec un flux électrique instantané pent s'allonger considérablement, comme l'a démontré M. Chauvean. même quand l'organe excité n'a pas encore subi la moindre fatigue. A plus forte raison, cet allongement de la secousse se produit-il sûrements si le nerf est fatigué par des excitations répétées ou par son exposition à l'air. Quelles que soient les conditions dans lesquelles est obtenu cet allongement des seconsses, s'il est considérable, il a toujours la même conséquence relativement à la contraction secondaire de la patte galvanoscopique. Cette conséquence, c'est la disparition du tétanos induit. Le tétanos inducteur est, au contraire, très-facilement engendré même avec un petit nombre de secousses, mais il ne provoque plus dans la patte induite qu'une contraction initiale brève, ressemblant beaucoup à celle qui est provopuée par la contraction volon-

Quand on interprête ces expériences au point de vue des renseignements qu'elles fournissent sur l'état électrique des muscles en état de contraction, un fait d'une certaine importance se dégage. Le tétanos artificiellement provoqué par les courants interrompus, comprend deux types séparés par une foule d'états intermédiaires. Dans l'un de ces types (tétanos composé de secousses brèves, et relativement peu nombreuses), les oscillations de l'état électrique sont encore brusques et d'une certaine ampieur, malgré la fusion complète des seconsses qui provoquent les oscillations. Celles-ci sont donc toutes capables d'ex-citer le nerf d'une patte induite; elles se produisent alors par un tétanos induit, plus ou moins semblable au tétanos inducteur. Dans le second type (tétanos composé de secousses longues et nombreuses), le courant musculaire reste en variation négative à peu près constante. Les oscillations de l'état électrique du muscle, étant très-peu accentuées, ne provoquent plus de réaction dans la plaque galvanoscopique. Ce n'est que quand la variation négative s'établit, e'est à-dire au moment même où commence le tétanos inducteur, que le nerf de la patte induite peut être excité.

Appliquées à l'étude de la contraction volontaire, ces données pronvent que la permanence de la variation négative indiquée par le galvanomètre ne tient pas exclusivement à l'inertie de l'appareil, mais re-présente au moins en partie un phénomène réel. Il y a tout lieu de croire qu'un appareil d'une extrême mobilité donnerait des indications

analogues.

Une conclusion d'un autre ordre ressort encore de nos expériences : c'est que la contraction induite n'a pas la valeur qui lui a été attribuée pour déterminer, à l'aide de ces caractères, si tel mouvement musculaire est une secousse simple ou une contraction composée de plusieurs

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Scance du 13 juin 1876.

CORRESPONDANCE OFFICIELLE.

M. le ministre de l'instruction publique transmet l'ampliation du décret par lequel est approuvée l'élection de M. le docteur Léon Le Fort comme membre titulaire de l'Académie de médecine dans la section de pathologie chirurgicale.

Sur Einvitation de M. le président, M. Léon Le Fort prend place

parmi ses nouveaux collègues.

1º Un mémoire intitulé : Etades sur le café, par M. Commaille, octour ès sciences, pharmacien en chaf à life, par M. Commaille, La correspondance non officielle comprend : docteur ès sciences, pharmacien en chef de l'hôpital militaire à Mar-

2º Un mémoire intitulé : Contribution à l'histoire du typhus, par

le docteur Masse, médecin principal. (Com. des épidémies.) M. Bouilland offre en hommage, au nom de M. le docteur Lepelletier (de la Sarthe), un ouvrage intitulé : Traité complet de physiologie à l'usage des gens du monde et des lycées.

M. Bouley présente, de la part de M. le docteur Bernard (de Par-

thenay), un volume intitulé : Nouvelle doctrine physiologique.

M. Legouest présente, au nom de M. V. Marchand, une Etude sur l'emploi du gaz sulfhydrique pour la dectruction du phylloxera.

— M. LE PRÉSIDENT annonce à l'Académie que M. le docteur Alvaro, membre correspondant à Madrid, assiste à la séance.

- M. ledocteur Prosper de Pietra Santa lit un travail intitulé : Du climat de l'Algérie et de la curabilité de la phthisie pulmonaire. Nous regrettons que l'auteur n'ait pas cru devoir laisser son manuscrit au secrétariat, ce qui nous empêche de donner à nos lecteurs une analyse de ce travail.

-M. le docteur E. Decaisne lit un travail infitulé : La liqueur de la Grande-Chartreuse et l'eau de mélisse des Carmes au point de vue de l'alcolisme. — Voici les conclusions de ce travail :

« 1º Les plantes qui entrent dans la composition de la liqueur de la Grande-Chartreuse et dans celle de l'eau de mélisse des Carmes sont à

pen pres les memes que celles qui servent à faire la liqueur d'absinthe; elles sont rangées dans les familles botaniques suivantes : Dans les Ombellifères : l'angélique, la coriandre, l'anis vert ; dans les Labiées : l'hysope, la mélisse, la menthe poivrée, le thym; le romarin, la sauge, la marjolaine; dans les Synanthérées : l'arnica, l'absinthe, la belsamite; dans les Callacées : le Calamus aromaticus; dans les Laurinées : la cannelle de Chine; dans les Amomées : la cardamome ; dans les Myristicées : le macis, la muscade ; dans les Myrtacées : le girofle ; dans les Salicacées ale peuplier Baunier ; dans les Légumineuses : la fève de Tonka.

"Or, ces plantes sont toutes considées en thérapeutique comme excitantes, et présentent les mêmes effets physiclogiques. Elles contiennent toutes ou presque toutes des huiles essentielles plus ou moins actives, plus on moins dangereuses. Leur proportion dans la fabrication des trois liqueurs varie selon la liqueur et le goût que le distillateur veut

- 4.2º A dose égale ou à peu près, les effets de l'absinthe, de la liqueur de la Grande-Chartreuse et de l'eau de mélisse des Carmes sont les mêmes sur l'économie, sur le système nerveux en particulier, et produisent de la même façon l'alcoolisme and el larger de Meser

30 A priori, et des observations ultérieures pourront le démontrer, nous avons la conviction que toutes les liqueurs fabriquées avec les mêmes plantes on des plantes analogues contenant des huiles essentielles activés, et présentant le même degré alcoolique ou à peu près, penvent produïre, quand on en fait un certain alus; les divers accidents qui constituent l'état qu'on a désigné sous le nom d'alcoolisme.

- Dans le courant de la séance, l'Académie a procédé, par voie de scrutin, à l'élection de diverses commissions des correspondants nationaux et étrangers. Voici les résultats de ces divers scrutins; Première division: MM. Bergeron, Devergie, Bourdon, Hérard, La-boulbène, Marey, Moutard-Martin, Pidoux, Sée et Vulpian. Deuxième division: MM. Blot, Broca, J. Cloquet, Devillers, Perrin

et Richet.

Troisieme division : MM. Bouley, Colin, Goubaux, Huzard, Magne et Reynal.

Quatrieme division : MM. Berthelot, Bouchardat, Caventon (Eugène), Giraud-Teulon, Mialhe et Wurtz. "ho our monne sun sen en entre ab et

- A quatre heures, l'Académie se réunit en comité secret pour entendre la lecture du rapport de M. Broca relatif au concours fondé par un legs de V. Gerdy.

SOCIÈTÉ DE BIOLOGIE.

. · Séance du 27 mai 1876.

Présidence de M. CL. BERNARD.

- M. Cadiar communique la note suivante :

. DR L'APPAREIL MUSCULAIRE QUI SERT A FERMER L'ORIFICE ERETHRAL ---- . Meases and Mo DE LA VESSIE.

L'orifice urethral de la vessie est forme par un appareil musculaire, qui paraît assez complique lorsqu'on lit la description donnée par les auteurs d'anatomie descriptive.

En effet, voici ce que l'on admet généralement ;

1º Le sphincter interne de la vessie; figure avec beaucoup de détails, par M. Sappey bins no Persentrotentri es neid no inem steet

2º Le sphinct er externe, décrit aussi par le même auteur comme appartenant à la partie membraneuse de l'urethre.

3º Le muscle de Wilson, muscle que tous les auteurs s'accordent à considérer comme un muscle ayant une insertion fixe sur le ligament sous-publen et une mobile sur l'urethre, embrassant ce canal et pouvant par conséquent empêcher le passage de l'urine,

Ajoutons encore le muscle de Guthrie dont l'action est plus difficile

à comprendre.

Les descriptions qui se rapportent à l'urethre de la femme sont beau-coup moins, précises. On n'y trouve pas, si j'ose le dire, un tel luxe, une telle complication dans l'arrangement de l'appareil musculaire. La seulement, une couche de fibres striées eirculaires, toujours d'a près M. Sappey.

Il y a lieu de se demander, cependant, comment il se fait que ces muscles stries manifestement dependant de l'appareil urinaire et non de l'appareil génital, soient si compliques chez l'homme et si simples chez la femme. Cependant, chez l'un et l'autre, c'est par les mêmes moyens que l'urethre est ferme au passage de l'urine. On chercherait movens que l'uretture est ierme du passage es l'urine. On circuteran en vain lei cette sorte de plan d'ensemble, cette loi de continuité qui règle toutes les dispositions anatomiques. Comment passer, en effet, des fibres de la vessie d'elles du sphincter mierne, puis de l'externe, du muscle de Wilson, etc.—Une si grandé complication n'est pas dans la nature.

Pour nous assurer des dispositions réelles de ces muscles, nous avons fait sur l'enfant des coupes de l'urethre assez grandes pour comprendre ce canal de la vessie au bulbe et allant du pubis au rectum. Ces coupes, faites exactement sur la ligne mediane, assez minces pour qu'au microscope on pût voir distinctement chaque élément; nous a permis de voir la disposition de ces muscles, telle que nons allons la décrire.

En partant de la vessie, nous trouvons à ce niveau la couche des fibres circulaires vésicales, qui se continue au niveau de l'orifice uréthral, où elle subit un léger épaississement, et se prolonge le long de

l'urethre jusqu'au bulbe.

Laissant de côté les fibres longitudinales et la prostate, sur laquelle nous reviendrons tout à l'heure, sans nous occuper aussi des différences entre les diverses fibres qui embrassent l'urethre, nous pouvons dire que les fibres musculaires circulaires de la vessie se prolongent dans toute l'étendue de la région membraneuse en embrassant le canal.,

Tel est le plan d'ensemble de l'appareil musculaire dont nous nous occapons. Sur les coupes on peut facilement suivre à l'œil nu cette sorte d'étui-musculaire en forme d'entonnoir qui embrasse le canal.

Voyons maintenant les détails : ____

D'abord, dans certains points nous y rencontrons les fibres muscu-laires, striées, surtout à la face supérieure. Supposons donc que là, où commence la portion membrancuse, un grand nombre de fibres soient striées, nous aurons en ce point une sorte d'anneau muscula re irrégulier plus large en haut qu'en bas. Cet anneau correspond au spihneter externe et au muscle de Wilsom Car, en aucun point, nous n'avons trouvé de fiibres remontant dans la direction du onbis, elles étaient toutes circulaires. Et chez le singe, par exemple, où ces plans musculeux sont tres-accusés, on voit autour de l'urethre, sur des coupes perpendiculaires, à l'axe du canal, un anneau très-net de fibres concentriques, dont aucune ne remonte verticalement.

Ainsi l'appareil musculaire sphinctérien est représenté simplement par un large anneau musculaire ; dont les fibres sont lisses en certains points et strices dans d'autres; souvent ces éléments se trouvent mé-

langés.

Jusqu'ici j'ai omis, et avec dessein, de parler des différences existant entre l'homme et la femme. C'est qu'en effet la description que je viens de faire s'applique à l'un ou à l'autre; seulement chez le premier, au milieu de cet appareil se trouve intercalée la prostate.

Supposons cette sorte d'entonnoir musculaire que j'ai décrit et qui represente ce qui existe autour de l'urethre de la femme. Puis, au milieu du faisceau de fibres circulaires la prostate interposée, avec des fibres dont les directions sont subordonnées à celles des glandes, et nous aurons l'appareil musculaire de l'urethre de l'homme.

Ici, comme pour l'æsophage, pour tout le tube digestif nous voyons la couche circulaire se continuer en se modifiant insensiblement, soit par l'augmentation du nombre des faisceaux, soit parce que certaines d'entre elles sont représentées par des fibres striées, au lieu de fibres lisses, mais le plan général est le même. C'est toujours une couche de fibres circulaires se continuant sans interruption, sauf là où est la prostate, inchi saossiod sh te stuemi des quantite

Nous verrons plus tard la disposition du plan des fibres longitu-

M. Lépine fait une communication sur l'excitation du bout périphérique du sciatique et sur son influence sur l'état des vaisseaux.

M. GRANCHER communique à la Société le résultat de ses recherches

sur la leucocythose physiologique. The substance ins

M. Malassez a en l'occasion de faire également quelques observa-tions sur le nombre de globules blancs du sang à l'état de santé. Ces recherches ont été faites à l'aide de sa méthode de numération (voyez ARCHIVES DE PHYSIOLOGIE 1874) et les résultats auxquels il est arrivé concordent d'une façon générale avec ceux de M. Grancher.

Ainsi, à une époque ou il's'était soumis à un régime très régulier, le nombre de globules blancs; par millimètre cube oscillait entre 4,000 et 7,000; tandis que celui des globales rouges varie entre 4,700,000 et 5,300,000. Si on prend les rapports qui existent entre ces termes extrêmes, on voit que les oscillations présentées par les globules blancs

ont cu une amplitude $\left(\frac{7.000}{4.000} = 1.75\right)$ notablement plus considérable

que celle des globules rouges $(\frac{5.300.000}{4.700.000} - 1.12)$

On pouvait également remarquer que les chissres les plus élevés de globules blancs ne coincidaient pas toujours avec les chiffres les plus élevés des globules rouges, aussi le rupport des globules blancs aux rouges était-il

loin d'être constant; les rapports extrêmes ont varié entre 1250 et 650 Si on compare les variations présentées par ces nombres relatifs des globules blancs, a celles présentées par les nombres absolus

> 97 . 1000

Late . .15120

(nombre par millimètre cube), on voit que l'amplitude des premières ; = 1,92) a été beaucoup plus considérable que celles des secondes (1,75).

Ces différentes variations ont été bien plus considérables quand les numérations étaient faites dans des circonstances de vie et de milieu différentes; de même quand elles étaient faites sur des individus différents par l'âge, le sexe, le tempérament.

M. Malassez est encore d'accord avec M. Grancher pour dire que les causes de ces variations ne nous sont pas encore connues; ainsi, les repas n'amenent pas une augmentation constante des globules blancs, ce qu'avaient avancé Donders et Moleschott en 1848 et après eux Hirt, Marfels, contrairement à Lorange. Voici par exemple les résultats de deux observations faites dans des circonstances très voisines (1). La seule différence a été que dans la seconde observation il a été bu de l'eau à discrétion, tandis que dans la première on a résisté à la soif.

	OBSERVATION 1 OBSERVATION 2				
	Glo- bules,	Par milli- mètre cube	Rapport	Parmilli- mètre cube	Rapport
1/2 heure avant le repas	(B	6.250 5.000 000	1≥15. 797	aisc 6,300 s 5,260,000	· 1 875
1/4 d'heure après	,			21000100	
2 heures après	(R	4.700.000	1044	7.000 4.820.000	688
4 heures après	B R	1997 - 1897 - 1893 1997 - 1897 - 1893 1997 - 1997 - 1987		5.500 5.010.000	$\frac{1}{914}$

Comme on le voit, il y a en diminution du nombre absolu et du nombre relatif des globules blancs dans la premiere observation, augmentation dans la seconde.

Faut-il en conclure comme M. Grancher que les repas semblables n'ont pas une influence constante sur le nombre des globules blancs? M. Malassez ne le pense pas. L'eau bue en assez grande quantité amène chez lui une diminution dans la proportion des globules rouges (l'observation 2 le prouve); le casé produit des essets inverses, etc. Il serait très possible que les globules blancs subissent des influences analogues (voir travaux de Hirt, Lorange, Marfels); que les aliments gras, par exemple, qui sont surtout absorbés par les voies lymphatiques aient sur le nombre des globules blancs une influence toute autre que les aliments féculents et azotés. Il suffirait alors que la proportion des divers aliments et boissons soit changée pour que le nombre de glo-bules blancs soit modifié dans un sens ou dans l'autre. Or, n'est-ce pas ce qui est arrivé aux personnes examinées par M. Grancher? Peut-il dire que leurs repas ont été exactement semblables? qu'elles ont absorbé des quantités égales, d'aliments et de boissons identiques? On peut en douter et par conséquent attribuer les variations de nombre des globules blancs à des différences dans la quantité et la nature des aliments et boissons absorbés.

M. Grancher répond qu'il n'a point recherché l'influence de telle ou telle alimentation sur le nombre des globules blancs; il s'est contenté de se placer dans des conditions physiologiques aussi comparables que possible, n'ayant point, du reste, la prétention de donner des chissres qui auraient une rigueur mathématique.

M. P. Bert fait la communication suivante !

M. Claude Bernard a démontré que le sucre apparaît dans l'urine quand la proportion de la glycose dans le sang dépasse 3/1000. M. Bert à recherché ce qui arriverait si on injectait de la glycose dans les vei-nes sans lui permettre d'être éliminée. On arrive à ce résultat par la ligature des artères. Cette opération malheureusement amène assez rapidement la prostration et la mort de l'animal, de sorte qu'il est diffi-cile de démêler ce qui appartient à l'action de la substance injectée dans les veines et au traumatisme pratiqué chez l'animal. Quelle est la dose mortelle de la glycose? Si de 3/4000 de glycose dans le sang on monte à 20/1000, il d'y a pas d'accidents graves. Lorsqu'on introduit dans le torrent circulatoire 40/1000 de glycose la mort est instantanée. On peut dire d'une façon générale que la proportion mortelle de glycose est comprise entre 30 et 40/1000. Un animal qui reçoit dans les veines est comprise entre 30 et 40/1000. Un animal qui reçoit dans les veines est comprise entre 30 et 40/1000. Un animal qui reçoit dans les veines est comprise entre 30 et 40/1000. Un animal qui reçoit dans les veines est comprise entre 30 et 40/1000. Un animal qui reçoit dans les veines est comprise entre 30 et 40/1000 de glycose dans le sang on monte de la suitant de la comprise entre 30 et 40/1000 de glycose la mort est instantanée. 10/0000 de glycose meurt au bout de deux jours. La proportion de su-cre va eu diminuant et, quand l'animal meurt, il n'y a plus de sucre dans le foie, ni dans le sang, ni dans les muscles, ni dans le cerveau, mais en en trouve dans l'œil. Le cristallin n'a rien perdu de sa trans-

parence. Quand on songe qu'on observe des cataractes chez les clyco-suriques, ce fait est difficile à exlpiquer. Un animal ayant reçu de la glycose dans les veines fut moins vif pendant deux ou trois jours. Au moment même où il succomba, M. Bert prit la réaction musculaire et il la trouva complétement acide. Il est important d'indiquer le mode opératoire suivi. Après avoir pris un morceau de muscle, on en a fait une décoction, et c'est cette décoction qui a été trouvée acide. Cinq minutes après la cessation des mouvements respiratoires, le nerf moteur n'agissait plus, même sons l'excitation produite par une pile de Grenet et l'intensité maxima de la bobine de Dubois-Raymond. Cette excitation portée sur le muscle ne produisait que de très faibles et très lentes contractions. Plusieurs minutes après la cessation des mouvements respiratoires les artères contenaient encore un sangd'une rutilance remarquable.

M. Poncer dit qu'il a eu l'occasion de constater dernièrement, sue un malade du service de M. le professeur Perrin, que les milieux de l'œil d'un diabétique, ayant une double cataracte, ne contenaient pas trace de sucre. ...

M. CL. BERNARD prend la parole et fait observer à M. Paul Bert que l'expérience qu'il a tentée renferme un assez grand nombre de causes d'erreur. Pendant la vie il y a toujours du sucre dans le sang et dans le foie, sans qu'il puisse disparaître jamais complétement. Le sacre dis-paraît, au contraire, rapidement après la mort. Si on prend du sang à un chien, et que l'on dose immédiatement le sucre, on en trouve, par exemple, 1 gr. 50/1000. Si l'on fait quatre parties de ce sang et que l'on dose successivement le sucre à des intervalles de une heure, on voit qu'au bout de la première heure il n'y a plus qu'un gramme de sucre; au bout de la seconde, 0 gr. 80: au bout de la troisième, il n'y a plus rien. On démontre donc, par cette série d'expériences, qu'il est absolument nécessaire de faire l'analyse du sang immédiatement après sa sortie du vaisseau. Si à un chien agonisant on prend une certaine quantité de sang, et qu'on en dose le sucre, on en trouve une faible proportion ; un quart d'heure après il n'y a plus rien. De plus, l'état de santé de l'animal in-flue encore d'une façon immédiate sur la production du sang. Dans l'état de maladie la matière glycogène ne se fait plus. La production du glycogène est un phénomène normal, et cet acte physiologique ne se reproduit pas après la mort. Quant aux muscles ils ne contiennent pas de sucre, c'est une erreur que de prétendre le contraire. La liqueur de Felhing est infidèle pour déterminer d'une façon absolue la présence du sucre ; il faut non-seulement se servir du saccharimètre et de la fermentation, mais encore recueillir le sucre en nature. C'est ce que M. Claude Bernard a fait. L'emploi exclusif de la liqueur de Felhing a introduit dans la science de nombréuses erreurs, contre lesquelles il est nécessaire de réagir.

M. Lépine demande à M. Bert si les chiens auxquels il injectait du sucre avaient des mouvements respiratoires plus accélérés.

M. Beet repond que cette partie de l'expérience est réservée.

M. LABORDE fait observer à M. Bert que par sa ligature des artères il a introduit une complication nouvelle dans son expéreence ; car, aux phénomènes dus à l'introduction du sucre, il faut joindre encore l'action de l'urée qui, par sa rétention dans le sang, cause des phénomènes qui viennent s'ajouter encore aux conditions défavorables dans lesquelles l'animal est placé par le traumatisme qu'il a subi.

M. Bert répond qu'il a déjà insisté sur ce point dans sa communication, et qu'il cherche un moyen de se mettre à l'abri de ces causes d'erreur. Toutefois, M. Bert, recherchant comment le sucre se détruit dans l'économie, pense être en droit d'affirmer que, si le sucre disparaît, ce n'est pas seulement parce qu'on a lié les artères. Le sucre se détruit-il directement ou bien se transforme-t-il en acide lactique? Tel est le point que M. Bert s'est proposé d'élucider."

Le Secrétaire, GALIPPE:

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

Séance du 7 juin 1876.

Présidence de M. Houel.

M. CRUVELLEIER donne lecture d'un rapport sur denz observations de M. Bergeon, dont nous avons déjà parlé il y a quelques jours.

- M. Guérior continue sa communication sur l'influence réciproque de la grossesse et du traumatisme. D'après lui, le traumatisme n'est pas une cause essentielle d'avortement. Pour que la fausse couche se produise, il fast qu'il existe un état morbide antérieur de la femme, ou une maladie de l'œuf.

Il y a pourtant des exceptions à cette règle générale; c'est lorsque la lésion porte sur la zone génitale. Cette zone doit être circonscrite au canal vulvo-vaginal et à la région ano-périnéale. On ne doit y faire rentrer ni la paroi abdominale, ni la région inguinale, ni même la ma-melle sur laquelle on a pu impunément pratiquer les opérations les plus graves pendant le cours de la gestation.

A la suite d'hémorrhagies graves, surtont des hémorrhagies vari-

⁽¹⁾ Ces observations ont été faites à trois jours d'intervalle (19 et 22 novembre 1873); le sujet s'était soumis à un régime très-régulier et se trouvait dans les mêmes conditions, Les repas étaient pris à la même heure et se composaient de la même façon.

queuses, on a vu quelquesois survenir la mort, mais le plus souvent sans avortement. Il semble que l'hémorrhagie s'attaque ici plus directement à la vie de la femme qu'à la grossesse elle-même.

Lorsque la blessure se complique d'une affection inflammatoire, d'un erysipele, d'une lymphangite, etc..., l'avortement peut avoir lieu. Mais, même dans ces cas, il faut l'intervention d'autres causes adjuvantes pour amener ce résultat.

En somme, un œuf sain, dans un utérus sain, peut être assimilé à un organe quelconque de l'économie, qui ne souffre d'un traumatisme

que lorsque celui-ci porte directement sur lui.

M. Guéniot passe ensuite à l'étude d'une deuxième division du sujet, relative aux grossesses compliquées d'un état pathologique quel-conque, tel que l'irritabilité utérine. les maladies de l'œuf, l'état général de la femme, etc..... Dans ces cas, le traumatisme est tout-puissant à provoquer un avertement qui ne demande qu'à se faire. Ainsi, il n'est pas tres-rare de voir des femmes avorter toujours, et ne mener à bonne fin aucune de leurs grossesses. Il s'agit alors presque toujours d'une maladie de l'œuf, souvent latente. Nul n'ignore, d'ailleurs, à quel point peut être portée la sensibilité des organes génitaux chez la femme : on a vu des malades mourir de péritonite à la suite des opérations les plus insignifiantes sur la vulve, voire même à la suite du simple toucher

En résumé, M. Guéniot propose de classer les faits dans l'ordre sui-

4º Faits à négliger on inutiles à la démonstration. Dans cette première catégorie doivent être rangées les trachéotomies dans le croup, l'ordème de la glotte, etc. Dans ces cas, en effet, la maladie première suffisait amplement à elle seule pour expliquer tous les accidents;

2º Grossesses continuées malgré l'intensité du traumatisme, grâce à

l'intégrité de l'utérus et la santé parfaite de la femme ;

3º Grossesses, interrompues par des tramatismes portant sur la zone

4º Grossesses interrompues par un trouble circulatoire de l'utérus ; 5º Grossesses interrompues par une complication inflammatoire du traumatisme (phlegmon, érysipèle, lymphangite, etc.);

6º Grossesses interrompues par les maladies de l'œuf lui-même. M. Guéniot formule ensuite ses conclusions générales, dont voici le résumé :

L'innocuité et la nocuité du traumatisme par rapport à la grossesse

ne sont pas soumises à des lois absolues.

Les effets sont très-différents, suivant le degré de l'irritabilité utérine, suivant l'état de l'œuf et suivant l'état de la santé antérieure de la fomme.

Les résultais varient aussi, mais à un moindre degré, selon que la lésion intéresse directement ou non la zone génitale, selon qu'elle s'accompagne ou non d'nne hémorrhagie rapide et abondante, enfin selon qu'il existe ou non une complication inflammatoire quelconque.

Lorsqu'il n'existe pas d'état pathologique antérieur intéressant soit la femme, soit l'utérus, soit l'œuf, le traumatisme est généralement

sans action sur la grossesse.

Cette règle comporte pourtant les trois exceptions suivantes :

1º Lorsque le traumatisme intéresse la zone génitale, telle qu'elle a été décrite plus haut, le cours de la grossesse est souvent entravé. Ce résultat paraît être moins en rapport avec l'intensité du traumatisme qu'avec sa durée et sa répétition.

2º L'avortement et la mort sont à craindre, lorsque la lésion détermine une hémorrhagie brusque et abondante, et cela quel que soit, d'ailleurs, le siège du traumatisme.

3º La fausse couche est à redouter également, s'il survenait une com-

plication inflammatoire. Dans les grossesses compliquées (irritabilité utérine, maladie de l'œuf, albuminurie, syphilis, etc.), le traumatisme, quelque faible qu'il soit, provoque le plus souvent l'avortement. Ce dernier résulte en réalité de l'état pathologique antérieur, le traumatisme n'agissant que comme cause déterminante et occasionnelle.

Vu l'extrême difficulté qu'il y a souvent à reconnaître quelques-uns de ces états pathologiques, le chirurgien ne saurait s'armer de trop de prudence et de circonspection, lorsqu'il s'agit de pratiquer une opé-ration sur une femme enceinte. Toute opération doit même être rejetée, à moins d'une nécessité absolue, si elle doit intéresser une partie quelconque de la zone génitale.

Dans tous les cas, surtout au point de vue médico-légal, il serait absolument nécessaire de bien connaître l'état de l'œuf et des membranes

au moment de leur expulsion.

Telles sont les conclusions de M. Guéniot sur l'influence du traumatisme sur la grossesse. Il se réserve de traiter, dans la prochaine séance, la question inverse, à savoir l'influence de la grossesse sur la marche des affections chirurgicales.

M. BLOT pense qu'il n'y a pas encore lieu de tirer des conséquences pratiques des faits étudiés par M. Guéniot: Tout se réduit, en somme, à cette simple conclusion : Opérer le moins souvent possible les femmei enceintes, mais opérer quand cela est nécessaire. Or, c'est la règle qui a toujours été suivie jusqu'ici.

L'influence de la grossesse sur le traumatisme offre plus d'intérêt-C'est ainsi qu'il est bien certain que la grossesse retarde un peu la consolidation des fractures, grâce probablement à un état spécial du

M. Verneuir, remercie M. Guéniot d'avoir répondu à son appel et de l'avoir suivi dans cette importante discussion. Mais, contrairement à son avis, il pense que le nombre des observations est encore insuffisant. Il ne suffit pas de déclarer que les femmes enceintes sont de véritables noli me tangere; il fandrait savoir pourquoi et dans quels cas,

Or, l'observation seule peut éclaireir ce point. La question de l'influence de la grossesse sur les plaies, les fractures, les lésions de toute sorte est beaucoup plus importante. Les femmes enceintes ont une tendance évidente à la suppuration, même lorsqu'il s'agit de plaies insignifiantes en apparence. Faut-il dire que le sang ne contient pas chez elles les matériaux nécessaires à la réparation? Certains faits prouvent précisément le contraire. C'est ainsi qu'on a vu des tumeurs de très-petit volume prendre, dans le cours d'une grossesse, des dimensions considérables : les matériaux de nutrition pêchaient donc bien plus par excès que par defant. En somme, la question est loin d'être résolue, mais elle est nettement posée, et la Société de chirurgie pourra la traiter plus utilement à une époque ultérieure, alors que les observations précises et complètes se seront multipliées.

 M. Lannelongue présente à la Société une jeune fille chez laquelle il a restauré la voûte palâtine à l'aide de son procédé nasal, qui consiste à emprunter à la cloison un lambeau muqueux qu'on rabat vers la cavité buccale. M. Lannelongue a déjà obteuu un certain nombre de succès par cette méthode. Les rapports de la cloison avec la voûte palatine varient suivant les cas. Tantôt la cloison adhère à l'un des bords de la voûte; tantôt elle est placée de champ entre les deux bords de la division; dans ce dernier cas, il faut évidemment prendre deux lambeaux. La muquense des fosses nasales, grâce à son extrême vascularité, se soude très-facilement à la muqueuse de la voûte palatine. On peut, du reste, augmenter à volonté la vascularisation, en pratiquant, quelques jours avant l'opération, des incisions latérales, qui ont pour effet de déterminer une circulation collatérale énergique au niveau de la base du lambeau.

M. Dunémic présente une tumeur qu'il a retirée du sinus maxillaire d'un jeune soldat mort de la variole à l'Hôtel-Dieu de Rouen. Depuis plus d'un an, ce jeune homme avait offert les signes d'un abcès du sinus, qui s'était ouvert dans la bouche. A l'autopsie, on trouva une tumeur osseuse attachée à la face inférieure du plancher de l'orbite. Cette tumeur était mobile et séparée des parois osseuses du sinus par une couche celluleuse : il semble donc qu'elle se soit développée aux

dépens de la muqueuse.

MM. TILLAUX, FORGET et HOUEL ne partagent pas l'opinion de M. Duménil en ce qui touche la pathogénie de cette tumeur. Pour eux, il s'agit là d'un kyste purulent avec ossification périphérique, et non pas d'une exostose du maxillaire.

GASTON DECAISNE, Înterne des hôpitanx.

BIBLIOGRAPHIE.

Traité théorique et pratique de l'hémospasie; par le docteur T. Junop. - Paris, 1875. Masson. editeur.

Ainsi que l'indique l'etymologie, le mot hémospasie désigne l'action d'attirer le sang dans une partie du corps. M. Junod l'applique spécialement à sa méthode qu'il a inventée et qui consiste à introduire un membre tout entier ou même la presque totalité du corps dans une grande ventouse en forme de cylindre où l'on fait partiellement le vide.

On sait que les premiers essais de M. Junod datent de loin et que depuis 1833, à différentes reprises, il a fixé l'attention de l'Académie des sciences sur la méthode. L'ouvrage qu'il publie aujourd'hui se compose de trois parties : la première est consacrée à la description des appareils et à leur mode d'application ; la seconde traite des modifications physiologiques apportées à l'économie par une application hémospasique; dans la troisième nous trouvons relatées un assez grand nombre d'observations tendant à prouver son utilité dans quelques maladies.

Les nouveaux appareils figurés dans l'ouvrage de notre confrère montrent les perfectionnements notables qu'il a apportés à leur construction. Non-seulement ils s'adaptent mieux que les anciens et sont mieux supportés par les malades, mais ils sont devenus portatifs, grâce à la division du cylindre en plusieurs segments; des bracelets de caoutchouc rendent la jonction hermétique. Ainsi que je l'ai dit plus haut, la plus grande partie du corps, celui-ci tout entier, sauf la tête, peut être introduit dans un des grands ap-

pareils de 31. Junod. Les figures des pages 22 et 23 représentent cette gigantesque hémospasie; mais la nécessité d'une dérivation

sur une surface si vaste ne nous paraît pas évidente.

C'est avec une petite pompe aspirante que l'on abaisse la pression dans la ventouse; mais pour le cas où un certain nombre de malades seraient réunis dans un même local, il y aurait avantage à faire communiquer les ventouses avec de grands récipients où le vide serait préalablement fait à un huitième, à un sixième ou à un quart d'atmosphère. M. Junod indique une disposition ingénieuse qui règle automatiquement la pression dans la ventouse, Elle consiste en ceci (1): soit un manomètre à mercure à air libre, dont la grande branche est en communication avec la ventouse. Sur le mercure de la petite branche se trouve un flotteur auquel est attaché un fil enroulé dans la gorge d'une poulie, et à l'autre extrémité duquel est suspendu un contre-poids. Un robinet placé sur un tube qui fait communiquer la ventouse avec le récipient fait corps avec la poulie. Cela étant, si la rarefaction de l'air dans la ventouse est suffisante pour élever à un certain niveau le mercure dans la grande branche, le flotteur s'abaisse nécessairement, la poulie tourne, et, à un certain degré, le robinet se trouve fermé. Des que l'aspiration diminue, le mercure s'abaisse dans la grande branche, le flotteur s'élève, la poulie, entraînée par le contre-poids, tourne en seus inverse, par conséquent le robinet s'ouvre de nou-

Voici les effets physiologiques observés lorsque le membre infé-

rieur est soumis à l'hémospasie :

La peau rougit; il y a sensation de chaleur locale et prurit; le membre augmente de volume; le pouls s'accélère légèrement, en même temps que le tracé sphymographique indique une plus grande amplitude; mais ce dernier effet n'est que de très-courte durée; le pouls restant fréquentne tarde pas à devenir petit, puis filisorme; la température axillaire et le nombre de respirations s'abaissent; la poitrine, à la percassion, paraît plus sonore, puis le pouls diminue beaucoup de fréquence ; de la sueur se produit sur le visage et la syncope devient imminente; dans le jeune âge, elle survient beaucoup plus difficilement.

Voilà pour les effets physiologiques; M. Junod pense qu'il est souvent utile de les provoquer. Dans certaines maladies nous le

croyons volontiers. - choling and her week

Ainsi, quand cet estimable observateur nous dit avoir traité avec succès par l'hémospasie des malades atteints de congestion cérébrale, d'épistaxis, d'hémoptysie et de métrorrhagie, nous sommes tout disposé à l'admettre, car il est clair qu'une hémospasie peut, dans certains cas, détourner une fluxion, empêcher une congestion ou arrêter une hémorrhagie. Nous l'avons nous-mêmes employée parfois à l'hôpital Beaujon avec avantage, notamment chez

un malade atteint d'hémoptysie rebelle.

· Dans le même hôpital, nous y avons en aussi plusieurs fois recours, dans le but de prévenir la congestion pulmonaire qui succède parfois à l'évacuation d'un épanchement pleural; en attirant le sang dans l'un des membres inférieurs, dès le début de la thoracenthèse, et en les maintenant plusieurs heures, on l'empêche de se porter vers le poumon. Non-seulement on s'oppose ainsi au développement d'une complication fâcheuse, mais on favorise le rétablissement de la fonction de l'organe alélectasié; car, à défaut de sang, c'est de l'air qui viendra dilater le poumon. Nous sommes donc d'avis qu'en ce cas, l'hémospasie est utile à ce double point de vue.

Ce n'est pas seulement à la cure ou au traitement préventif d'états congestifs que se bornent les indications de l'hémospasie : M. Junod l'a appliqué aussi à d'autres états morbides. Il cite notamment plusieurs cas d'éclampsie, de névralgies où elle a été utile; dans la cure des ophthalmies, de certaines otites, elle a pu être aussi mise en usage. M. Juned dit s'en être bien trouvé dans le traitement de l'asthme cardiaque, sans doute parce qu'etles amène une déplétion de l'organe central de la circulation (2). Bref, ses indications sont aussi multiples que celles autrefois si nombreuses de la saignée, sur laquelle elle présente l'avantage de ne pas produire une spoliation nuisible à la nutrition,

(2) Dans le cas d'insuffisance aortique, elle nous paraît devoir être formellement contre-indiquée à cause du danger d'une syncope.

Voilà donc, en réalité, ce qu'est l'hemospasie : une méthode préciense qui, aussi bien que la saignée, s'oppose à une congestion. combat l'élément inflammatoire et désemplit l'appareil vasculaire; et qui en réalité n'enlève rien au malade, puisqu'il est en notre pouvoir de lui restituer, des que nous le voulons, le sang que nous avons emmagasiné dans un de ses membres. Pour nous, nous ne doutons pas qu'elle prenne rang dans la pratique, car elle constitue un progrès thérapeutique réel.

for the wilder a light walk country a strage. R. LEPINE.

VARIÉTÉS.

NÉCROLOGIE

PÉTREOUIN.

Nous avons le regret d'apprendre la mort du docteur Pétrequin, an-cien chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Lyon et ancien professeur à l'Ecole de cette ville. M. Pétrequin, dont la santé était fort altérée de puis quelques années, n'élait âgé que de 67 ans and la labour années.

Pétrequin fut l'un des premiers en date dans cette plésade de dirrurgiens d'élite qui ont fait un si juste renom à la chirurgie lyonnaise. Pendant toute la durée de son exercice hospitalier, il fut, dit-on, le modèle du chef de service : ponctuel, minutieux dans les soins donnés aux malades, il a fait école à Lyon; et c'est sans doute de lui que ses successeurs fienment cette régularité traditionnelle et cette infatigable activité qui leur permet de porter facilement le fardeau d'un service de 140 malades. Quand j'étais élève dans cet hôpital, le chirurgien en chef commençait, en hiver comme en été, sa visite à sept heures moins douze minutes; et pendant les six années qu'ont duré ses fonctions, je ne sache pas qu'il ait failli un seul matin à ce devoir. Ce chirurgien était M. Desgranges, élève de Pétrequin.

Comme professeur, Pétrequin était peut-être un peu froid, un peu compassé (il professait en robe, la toque sur la tête, et ne touchait qu'avec des gants les pièces pathologiques qu'il montrait) ; mais fort instruit, méthodique par-dessus tout, et fort judicieux. Son enseigne-ment nous a toujours paru excellent et digne d'un grand auditoire.

En 1843, Pétrequin sit paraître son Traité d'anatomie médico-chirurgicale, ouvrage un peu oublié, parce qu'il a été dépassé depuis, mais remarquable pour l'époque. Il faut savoir que l'on ne possédait alors que les traités de Velpeau, de Blandin et celui de Malgaigne, qui venait de paraître. Or, Velpeau traitait surtout de l'anatomie isolée de chaque organe, Blandin, suivant exclusivement l'ordre topographique, avait par cela même adopté un plan qui rendait l'exposition pénible; Malgaigne, avec d'excellentes parties, s'égarait parfois dans des discussions exclusivement chirurgicales. Petrequin, selon nous, a donné le modèle du genre, parce qu'à la description de la région, il a su mèler, dans de justes proportions, des considérations chirurgicales et médicales parfaitement à leur place. Dans la composition d'un pareil ouvrage, tout est affaire de méthode et de mesure; or, Pétrequin possédait à un hant degré ces deux qualités.

Si, dans son Traité d'anatomie topographique, Pétrequin a, par une innovation heurense, joint aux considérations chirurgicales des réflexions de médecine pure, c'est qu'il se piqua toujours d'être nonseulement chirurgien, mais médecin. En fait, il a collaboré à un Traité des eaux minérales, et a publié quelques Mémoires de thérapeu-

l'étrequin sut aussi un délicat en littérature, en même temps qu'un érudit, Malheureusement la compétence nous fait désaut sur ce terrain, et nous ne saurions apprécier l'homme de lettres en parfaite connaissance de cause. Il faudrait être profond helléniste pour parler du mérite de sa traduction des œuyres chirurgicales d'Hippocrate et de quelques autres opuscules appréciés des amateurs,

Sur la chirurgie proprement dite, Pétrequin a beaucoup écrit des lecteurs de la Gazette némicale doivent se souvenir qu'il en fut na guère rédacteur. L'homme qui vient de disparaître a donc laissé sa trace, et nul doute que son nom ne soit pendant longtemps comu et

R. LÉPINE.

Ouverture des thermes de belleville 12 15 juin 1876. — Nous engageons nos confrères à visiter ce magnifique établissement; ils pour ront juger par eux-mêmes de l'importance que ces eaux minérales sulfureuses sont appelées à prendre dans la thérapeutique thermale.

Le Rédacteur en chef et Gérant, D' P. DE RANSE.

⁽¹⁾ Nous supposons un seul récipient pour la commodité de l'exposi-tion, en realité, M. Junod en décrit quatre, en rapport les uns avec les autres, au moyen de son régulateur, et réglé l'un à un quart, l'autre à un sixième d'atmosphère, etc.

⁽¹⁾ Notamment sur la noix vomique, le manganèse et plus recemment sur les lactates alcalins...

REVUE HEBDOMADAIRE.

Académie de médecine : M. Wonlez; le Spirophore . orthe por shippil or sauverage.

Il est des saisons par lesquelles le feu sacré », sans cesser de brûter à l'intérieur, aurait grand besoin de réaliser une impossibilité, celle de faire aussi l'office de réfrigérant externe. Généralement, par le temps qui court, il faut en prendre son parti, et absorber du soleil sans laisser éteindre la flamme mystérieuse du dedans, en un mot vivre entre deux feux ll y a des compensations; les personnes qui n'ont pas craint de se rendre à l'Académie (séance du 15 juin) ont eu la primeur, malgré l'annonce peu séduisante d'un comité secret, d'une communication pleine d'intérêt pratique, della part de M. Voillez Spison vi sion surviva

Le spirophore de sauvetage est un dérivé du spiroscope. Le mérite d'une telle invention, appelée probablement à rendre de grands services, revenait presque de droit au consciencieux savant qui a tant étudié la portrine humaine et ses variations pathologiques.

L'appareil, dont la figure très-simple était tracée d'avance au tableau noir, consiste essentiellement en un cylindre creux, de métal, assez grand pour recevoir le corps d'un homme, sauf la tête; fermé à l'une des extrémités, cet énorme tube porte, à l'autre, un diaphragme souplé, susceptible de s'appliquer par son bord libre sur le cou du patient, de telle sorte que la tête seule émerge dans l'air extérieur. L'intérieur du cylindre est en communication, à l'aide d'un petit tube, convenablement courbé, avec un soufflet en forme de lanterne vénitienne, mû par un levier, et de la capacité d'environ 20 litres. Une fenêtre vitrée, pratiquée sur la paroi du grand cylindre, permet de voir ce que deviennent la paroi thoracique et l'épigastre; une tige-index, dont une extremité repose sur le sternum et l'autre sort verticalement du cylindre, donne même mathématiquement, les limites dans lesquelles le sternum est alternativement abaissé ou souleve.

On comprend sans peine le jeu de l'appareil : la manœuvre du soufflet, pratiquée de manière à reproduire le moins possible la frequence et le mode afternant du mouvement respiratoire, agit sur la paroi thoracique selon les variations de pression, et détermine l'inspiration et l'expiration alternatives de la part du sujet

en experience, fût-il un cadavre.

Simple auditeur et racontant de mémoire, nous ne saurions donner iei les indications de détail dans lesquelles est entre l'honorable M. Voillez, et que le compte rendu de l'Académie reproduit d'ailleurs. Il importe seulement de remarquer que les précautions de contrôle, menagées par l'auteur dans son appareil, font constater sûrement que le thorax et l'épigastre se soulévent pendant l'inspiration, et que l'ascension du sternum est d'au moins 1 centimètre. La capacité du soufflet semblerait devoir faire craindre de sa part une puissance excessive; mais il est paré à cette exagération par l'impossibilité d'obtenir une obturation parfaite par le diaphragme, qui enserre le cou et ne doit pas l'étremdre.

Dans ses exercices de respiration artificielle, l'auteur a reconnu qu'il est nécessaire d'opérer un peu brusquement l'abaissement du lerier, qui provoque l'inspiration, et de laisser, au contraire, l'ex-

piration s'accomplir avec une certaine lenteur.

M. Woillez a fait et fait encore des expériences à l'hôpital de la Charité. Le sujet de la première n'était autre que l'ingénieux clinicien lui-même; bon moyen de seirendre un compte exact de l'énergie avec laquelle le coup de soufflet oblige les mouvements respiratoires à s'exécuter. Puis, il a soumis divers cadavres à l'action de l'appareil, et a pu s'assurer qu'il ne détermine pas les déchirures pulmonaires, à redouter quand on pratique l'insuffiation directe, au moins par le souffiet, sinon par la bouche. Une particularité nous semble devoir être relevée, du moment qu'il s'agit d'un appareil de sauvetage essentiellement destiné aux asphyxiés par submersion : c'est que le comant provoqué par le jeu du spirophore est assez énergique pour franchir les mucosités purulentes, laryngiennes et bronchiques, du cadavre d'un phihisique; il y a la un souci de moins pour le cas où le procédé serait appliqué à un noyé; dont les voiés aériennes penvent aussi être encombrées de liquides et d'écume plus ou moins tenaces. ...

Le calcul de la puissance d'oxygénation du spirophore; établi par l'inventeur, nous a particulièrement frappése et cosh emus a

Pendant que l'on suivait, avec un intérêt-visible, l'exposé très-

net de M. Woillez, et que, à propos d'un moyen institué expres sément en vue de l'asphyrie des novés et des nouveau-nés, on l'entendait numéroter ses expériences, personne ne doutait que, pour finir, l'inventeur du sirophore ne racontat l'histoire émouvante et convaincante de quelque victime humaine, adulte tombé à l'eau ou nouveau-né sans respiration, par laquelle le procédé aurait fait son entrée dans la science et dans l'art, en la rappelant à la vie. La déception fut sensible quand on s'aperçat que l'habile médecia passait aux conclusions sans avoir à annoncer à l'Académie même la résurrection d'un chien noyé. 193126011/92211/9410 119

M. Chauffard ne fut pas long à relever cette lacune et à inviter courtoisement (c'est, du reste le toni qui a régné dans toute cette courte, mais piquante discussion) son collègue à donner au moins à ses vues, encore un peu théoriques, cette sanction ; le rappel à la vie d'un animal noyé pour la circonstance. Cette réclamation semble d'autant plus juste, que M. Woillez lui-même offrait le spirophore aux physiologistes des laboratoires pour ranimer leurs victimes, orrige as the energy at 60 entreaming the sality camit

Chacun pensait aussi aux asphyxies, non moins naifs, mais plus intéressants, les noyés humains, que la saison présente, fertile en canotage, en pleine eau et en plongeons, va fournir plus souvent qu'on ne voudra M. Devergie, naturellement, y avait pensé avant et plus que qui que ce soit. Les académiciens et l'auditoire l'entendirent avec plaisir indiquer à M. Woillez la vraie place des spirophores qu'il va faire construire, cette place est dans les postes de secours, échelonnés le long de la Seine et dans lesquels M. le docteur Voisin préside à la résurrection des hommes qui, plus complaisants que les chiens des laboratoires, se prêtent aux recherches physiologiques sur l'asphyxie sans y être obligés.

Enfin, le secours aux nouveau-nes en état d'asphyxie, offert aux accoucheurs, ne pouvait ne pas être relevé par M. Depaul. L'éminent professeur croit être en possession du bien et se défie du mieux; il insuffle avec sa bouche à l'aide du tube laryngien et croit, pouvoir répondre de faire ainsi respirer tout nouveau né qui en est capable, c'est-à-dire n'est pas condamné d'avance par une lesion profonde du poumon, du cerveau, du cœur. Il fallait assister à cette séance pour participer au côté dramatique qu'elle revêtit soudain quand M. Depaul, avec l'attitude et le langage qu'on lui connaît, raconta simplement (je devrais dire conta) l'histoire d'un nouveau-né, près duquel il se trouva une nuit, par le plus grand des hasards, car il était appelé pour la mère, et l'enfant, dont personne ne s'occupait plus, était considéré comme mort depuis une honne heure. M. Depaul, alors dans l'ardeur de ses recherches, ne sortait pas sans son tuhe laryngien; après la consultation donnée à la mère, s'étant enquis de l'enfant, qu'à titre de cadavre on avait ons enveloppé dans des linges, il demanda la permission de l'insuffler, l'insuffla et ... l'enfant a vingt-six ans et est maffre des requêtes à là cour des comptes.

A notre avis, ces judicieuses observations, ne compromettent pas l'avenir du spirophore et ne diminuent pas la valeur de l'invention. Seulement, il lui faudra faire ses preuves. Il semble toutefois: que la pratique des secours aux asphyxies adultes lui ouvre un plus vaste champ que les incidents de la pratique obstétricale.

Labourn I. I provided avec centinde, il fact d'al

PHYSIOLOGIE GENERALE.

CRITIQUE EXPERIMENTALE SUR LA GLYCEMIE (SUITE). DES CONDITIONS PHYSICO-CHIMIQUES ET PHYSIOLOGIQUES A OBSERVER POUR LA RE-CHERCHE DU SUCRE DANS LE SANG. Note lue à l'Académie des sciences, dans sa réunion du 12 juin 1876, par M. CLAUDE BER-

Dans une precedente communication (1), j'ai retrace l'històire critique des recherches faites avant moi sur la présence du sucre dans le sang. Aujourd'hui, je vais fixer les conditions précises dans lesquelles if convient d'instituer les expériences nouvelles.

Le physiologiste doit, dans toutes ses investigations sur les êtres rivants, avoir égard à deux ordres de considérations : en premier lieu, il fant trouver des procédés anatomiques ou physico-chimiques d'expérimentation aussi précis et aussi simples que possible;

⁽¹⁾ Voy: GAZETTE MÉDICALE, nº 18, p. 208.

les conditions physiologiques des phénomènes vitaux:

On est assez généralement convaincu aujourd'hui de la nécessité d'avoir de bons instruments pour expérimenter en physiologie; mais on est beaucoup moins pénétré de l'idée que la véritable exactitude dans la science des phénomènes de la vie réside particulièrement dans la détermination rigoureuse des conditions organiques dans lesquelles on opère. Il ne faut, en effet, jamais perdre de vue un'seul instant quel'organisme vivant, surtout celui des animaux à sang chaud, est le terrain le plus instable et le plus mobile qu'on puisse imaginer. Toutes les excitations du système nerveux amènent incessamment des variations de pression sanguine, des ebranlements plus ou moins profonds dans les appareils fonctionnels, et, à chaque instant, à chaque minute, les tissus et les sluides animaux changent et se modifient comme les manifestations vitales elles-mêmes. C'est pour toutes ces raisons qu'il faut constamment chercher à réunir, dans les procédés d'investigation physiologiques, ces deux conditions essentielles : la précision et la célérité.

Dans l'étude expérimentale de la glycémie qui va suivre, nous examinerons d'abord quelles sont les méthodes physico-chimiques les plus propres à la recherche du sucre dans le sang ; nous indiquerons ensuite les procédes de vivisection les plus rapides et les plus convenables pour extraire le sang des vaisseaux, ainsi que les conditions physiologiques délicates qu'il faut remplir pour obtenir

de bonnes expériences. Allo W. Al h 1980-

Cette double connaissance nous est, en effet, indispensable si nous voulons, d'une part, prouver la justesse de notre critique sur les travaux anciens, et, d'autre part, établir pour l'avenir une discipline physiologique plus sévère.

7110 A. — DES MOYENS PHYSICO-CHIMIQUES PROPRES A DÉCÈLER LA PRÉSENCE DU SUCRE DANS LE SANG.

Le sucre qui se rencontré normalement dans lé sang de l'homme et des animaux est le même que celui qui se trouve dans l'urine des diabétiques. Il se range parmi les sucres de la seconde espèce, les glycoses; il dévie à droite le plan de polarisation ; il subit la fermentation alcoolique sous l'influence de la levûre de bière, réduit les sels de cuivre dissous dans la potasse, se colore en jaune ou en brun par l'ébullition avec les alcalis. On peut encore concentrer la matière sucrée ou la précipiter de sa solution alcoolique au moyen de l'éther, et obtenir ainsi le sucre du sang en nature.

Tous les caractères chimiques précédemment énumérés doivent se trouver réunis pour que la démonstration de la présence du sucre soit complète. Une seule réaction ne saurait suffire pour caractériser un principe immédiat, ainsi que le faisait remarquer notre illustre doyen, M. Chevreul, dans une de nos dernières séances. La réduction des sels de cuivre, par exemple, dissous dans -laspotasse (liqueur de Barreswil) ou dans la soude (liqueur de Fehling), est un caractère très-précieux à cause de sa grande sensibilité; mais, si l'on se contentait de cette réaction empirique, sans fentourer des plus grandes précautions, on pourrait, dans certains cas, être embarrassé ou même induit en erreur

Pour démontrer la présence du sucre dans le sang, îl n'est pas possible, on le comprend; d'en constater directement les caractères physico-chimiques. Pour procéder avec certitude, il faut d'abord dégager la substance sucrée des matières albumineuses du liquide sanguin. Pour cela plusieurs moyens ont été mis en usage : 1º on coagule le sang par l'eau bouillante ou par la vapeur d'eau surchauffée, on concentre et l'on décolore ensuite le liquide; 2º on coagule le sang par une quantité suffisante d'alcool : la solution alcoolique est evaporee, puis reprise par l'eau et décoloree; 3º j'ai proposé la coagulation et la décoloration du sang par les sels et particulièrement par le sulfate de soude.

A l'aide de tous ces moyens, on peut obtenir, comme on le voit, la matière du sang contenue tantôt dans une dissolution aquéuse, tantôt dans une dissolution alcoolique, tantôt dans une dissolution saline. Je n'ai pas l'intention d'examiner ici l'emploi de chaque procédé en détail et suivant tous les cas : il me suffir de rapporter trois exemples pour montrer que chacune des trois méthodes precédemment indiquées permet de constater tous les caractères du sucre dans le sang.

COAGULATION DU SANG PAR LA VAPEUR D'EAU, SURCHAUFFRE.

Exp. 1. - Sur un chien de trés-forte taille, nourri de viande et en pleine digestion, on aspira, à l'aide d'une sonde, du sang vei-

en second lieu, il faut déterminer avec le plus grand soin toutes | neux que l'on jetait immédiatement dans un vase cylindrique de grès au fond duquel arrivait sous pression un jet de vapeur d'ean surchaussée destiné à crisper et à coaguler instantanément les ma-tières albumineuses sanguines. On traita de cette manière 420 grammes de sang et l'on soumit le caillot bouillant à une petite presse pour en extraire le liquide rentermant le sucre. On obtint ainsi 250 centimètres cubes d'un liquide rougeâtre qui, traité à chaud par le noir animal, donna une liqueur limpide incolore. Cette liqueur réduisait abondamment le liquide de Felhing: examinée au saccharimètre à pénombre de Laurent; elle déviait à droite le plan de polarisation d'une manière très-nette (elle donnait 1°25, ce qui équivant à 2 gr. 98 de glycose pour 1000). On concentra ensuite le liquide sous le vide d'une trompe, et l'on constata qu'à mesure de sa concentration les caractères de réduction aux réactifs cuivriques et de déviation au saccharimètre allaient en augmentant d'intensité. On continua l'évaporation jusqu'à siccité, puis on reprit à plusieurs fois le résidu par de l'alcool à 40 degrés pour dissoudre toute la matière sucrée qu'il renfermait, puis on évapora à son tour la solution alcoolique. Il en résulta une matière extractive jaunâtre dans laquelle on retrouvait toutes les réactions du sucre (glycose), sauf le caractère organoleptique sucré qui était masqué par la saveur salée due aux sels et particulièrement aux chlorures que renfermait l'extrait. [1820]

> En reprenant ces sories d'extraits par de l'alcool de plus en plus concentré, on linit, si l'on a une si grande quantité de matière, par obtenir dans le produit final nne substance concréte, attirant l'humidité de l'air; devenant comme sirupeuse et accusant assez nettement la saveur sucrée es climites ub rusiritail à

COAGULATION DU SANG PAR L'ALCOOL

Exp. II. - Sur un chien de forte taille, nourri avec de la viande et en digestion, on retira 760 grammes de sang veineux à l'aide d'une sonde introduité jusque dans la veine cave. On le jeta immédiatement dans trois lois son volume d'alcool à 40 degrés. On passa ensuite le tout sur une flanelle et l'on obtint un liquide alcoolique limpide, mais légèrement rose. On l'acidula par quelques gouttes d'acide acétique et on le mit évaporer jusqu'à siccité sous le vide de la trompe. On divisa le résidu évaporé en deux parties : l'une fut reprise par l'eau, décolorée par le noir animal; on y constata au saccharimetre la déviation à droite du plan de polarisation, la réduction des sels de cuivre, ainsi que la fermentation alcoolique. L'autre partie fut reprise par l'alcool à 40 degrés. En versant dans ce liquide quelques gouttes d'une solution alcoolique de potasse, il se forma un précipité nuageux qui donna les caractères du sucrate de potasse. En y ajoutant de l'éther sulfurique en excès, on précipifa le sucre qui, par le repos, tombaan fond, tandis que les matières salines se cristallisérent sur les parois de l'éprouvette.

Coagulation du sang par le sulfate de soude.

Exp. III. - Sur un chien nourri de viande depuis plusieurs jours, mais à jeun depuis la veille, pesant 21 kilogrammes, j'ai retiré par l'artère crurale 700 grammes de sang qu'on fit cuire immédiatement avec 700 grammes de sulfaté de soude en petits cristaux; on soumit ensuite le sang cuit à la presse et l'on obtint 705 centimètres cubes de liquide parfaitement limpide et incolores On laissa refroidir jusqu'au lendemain; une abondante cristallisa 🐃 tion s'y était formée, ce qui permit de décanter les caux mères? Après avoir constaté qu'elles réduisaient le liquide Felling, on les examina au saccharimètre; on trouva une déviation à droite trèsnette du plan de polarisation qui correspondait à l'instrument à i gramme ou i gr. 5 environ de sucre pour 1000, offet pet tava el

Le liquide étant suffisamment concentré, nous y ajoutâmes de la levûre de bière, et nous constatâmes que la solution saturée de sulfate de soude n'empêche pas la fermentation alcoolique de se us moins pur le souillet, sinon per la bouche. Une parretellinam

D'autres sels de soude, tels que le chlorure, l'hyposulfite, l'acetaté, le tartrate, pourraient aussi sêtre employés pour coaguler le sang. Toutefois c'est le sulfate de soude auquel j'accorde la préférence, parce qu'il a la propriété de crisper et de décolorer biencomplétement le sang, et qu'il ne s'oppose pas à la constatation des caractères physiques et chimiques du sucre.

En résumé, nos expériences physiologiques sur la glycémie ne sauraient laisser aucun doute dans l'esprit, puisque, avec des quantités de sang relativement faibles; nous pouvons nettement constater le sucre dans le sang par tous ses caractères physiques, chimiques et organoleptiques... From the colonial including the first and a

Ce point étant bien établi, il ne sera plus nécessaire, dans nos investigations physiologiques ultérieures sur la fonction glycogénique, d'accumuler l'ensemble des caractères de la matière sucrée. Une seule réaction pourra même nous suffire dans certains cas, si elle est bien étudiée et garantie contre les causes d'erreur. Nous trouvons cette condition dans la coagulation du sang par le sulfate de soude combiné avec l'emploi du liquide de l'ehling, ainsi qu'il suit.

Exp.: On ajoute au sang poids égal de sulfate de soude en petits cristaux, et bien exempt de magnésie. On mêle le tout dans une capsule et l'on fait cuire vivement sans ajouter d'eau et en remnant le mélange pour qu'il ne brûle pas. Bientôt la cuisson produit un caillot noir et spongieux qui nage par fragments dans un liquide alcalin plus ou moins abondant. On filtre à chaud et on obtient un liquide transparent, incolore, ne renfermant plus d'albumine. Dans cette dissolution de sulfate de soude, qui contient le sucre, on peut constater directement la réduction des sels de cuivre, sans qu'aucune réaction étrangère puisse infervenir, ainsi que nous nous en sommes assuré (1).

C'est à l'aide de ce procédé commode et expéditif qu'il nous sera permis désormais, non-seulement de déceler rapidement la présence du sucre; mais aussi d'en doser la quantité dans les différents

vaisseaux du système circulatoire.

Dosage du sucre dans le sang. — On se sert généralement aujourd'hui de la méthode des liquides cuivriques titrés qui fut d'abord récommandée par Barreswil. Toutefois on a substitué au liquide de Barreswil à base de potasse le liquide de Fehling à base de soude.

Je me sers d'une liqueur de Fehling, titrée à 5 milligrammes par centimètre cube de liqueur et composée d'après une formule qui m'a été communiquée par notre savant confrère M. Peligot.

de la le decrirai pas le procédé chimique de dosage, qui est connu de tout le monde; je noterai seulement les particularités qui se

rapportent à l'opération physiologique.

Voici comment je procede. J'aspire avec une seringue en verre ou je reçois, au sortir des vaisseaux, dans une capsule de porcelaine tarée, une quantité déterminée de sang : 10, 15, 20 ou 25 grammes. J'ajoute aussitôt poids égal de sulfate de soude en petits cristaux avec quelques gouttes d'acide acétique et je fais cuire immédiatement et sans retard sur la flamme du gaz ou de la lampe à alcool. Nous avons déjà dit que, par la cuisson, il se produit un coagulum d'abord rutilant, puis noir, spongieux, mêlé à un liquide plus ou moins abondant; mais, comme l'évaporation a fait perdre pendant la cuisson une certaine quantité de liquide; il faut rétablir le poids primitif en ajoutant une quantité suffisante d'eau distillée. On exprime alors à chaud et l'on obtient un liquide dans lequel on dose le sucre en se servant de la pipette graduée dite pipette de Moore.

A raison de la quantité relativement minime de sucre que nous avons à déceler dans le sang, nous n'agissons que sur 1 centimètre cube de liqueur cuivrique titrée. Nous chauffons dans un petit ballon de verre après avoir ajouté 20 à 25 centimètres cubes d'une solution récente de potasse concentrée, afin que, l'oxydule restant dissous, on n'ait à tenir compte que de la décoloration de la liqueur, dont on saisit facilement la limite en empêchant la réntrée de l'air dans l'apareil lorsque l'ébullition vient à cesser.

Sachant ainsi : la quantité de liquide sucré qui est nécessaire pour décolorer 1 centimètre cube de liqueur titrée de Fehling, il reste à établir, par le calcul, la quantité de sucre contenue dans la totalité du sang, en transformant en volumes les poids de sang et

de sulfate de soude employés.

Des épreuves préalables nous ont appris que le rapport du volume au poids d'un mélange à parties égales de sang et de sulfate de soude est de 4/5, autrement dit que 50 grammes de sang mêles à 50 grammes de sulfate de soude donnent 80 centimètres cubes de liquide d'essai. D'autre part, le dosage nous a montré combien de sucre renferme chaque centimètre cube de ce liquide et, par conséquent, la totalité des centimètres cubes fournis par le sang analysé. Rien n'est plus facile que de trouver alors la quantité de sucre pour 1,000 parties de sang, exprimée par cette formule s. \$\frac{8000}{2000} \text{ serious su par le sang analysé.}

Tels sont les détails les plus essentiels que nous avions à don-

Tels sont les détails les plus essentiels que nous avions à donner relativement aux procédés physico-chimiques à l'aide desquels

nous procédons à la recherche et au dosage du sucre dans le sang; mais ce n'est là qu'un côté de notre problème. Il ne nous suffit pas, en effet, de savoir quels sont les moyens physiques on chimiques les plus convenables pour trouver ou pour doser le sucre dans le sang, mas il faut aussi que nous connaissions très-exactement les conditions physiologiques dans lesquelles on doit se placer pour faire de bonnes analyses. Cette question est capitale au point de vue de la critique physiologique que nous poursuivons. C'est la que réside le secret de la précision expérimentale, et nous pouvons dire, pour exprimer toute notre pensée, que, sans l'exactitude physiologique, la rigueur des procédés physico-chimiques est purement illusoire dans l'étude des phénomènes de la vie.

estationese via to CLINIQUE MÉDICALE.

CAS DE RAGE OBSERVÉ CHEZ UNE FEMME À LA SUITE DE LA MORSURE D'UNE CHATTE; INJECTION DE CHLORAL DANS LES VEINES; MORT. Observation communiquée à la Société de Biologie, séance du 3 juin, par MM. J.-L. PREVOST, médecin en chef, et Saloz, interne de l'hôpital cantonal de Genève. Communication faite à la Société de Biologie, le 3 juin 1876; par M. J.-L. PREVOST, membre correspondant de la Saloto de Saloto de Saloto de Communication de Calif.

L'observation suivante, qui a été recueillie dans mon service par M. Saloz, mon interne, est intéressante sous plusieurs rapports :

1º Elle est un exemple du développement de la rage à la suite de la morsure d'un chat. Les renseignements obtenus n'ont pu nous renseigner sur l'origine de la rage chez cet animal. Il est fort probable que la rage n'était pas chez lui spontanée et que le chat àvait été mordu par un chien; car plusieurs cas de rage canine furent observés à cette époque à Genève.

Ce chat a mordu plusieurs lapins et des poulets qui sont tous morts, probablement de rage, quelque temps avant la femme qui fait le sujet de cette observation, et sans que la rage ait été dûment constatée chez

eux.

2º La rage s'est déclarée chez la femme quarante-un jours après la morsure, période classique de l'incubation de cette maladie.

3º La malade n'avait pas été cautérisée. Elle avait simplement appliqué sur la blessure de l'ammoniaque, quelques moments après la morsure.

4º Quelques jours avant l'invasion des symptômes de la rage confirmée, la plaie de la morsure de l'auriculaire gauche s'est rouverte, un suintement séreux s'est manifesté. Le doigt, la main et le bras sont devenus douloureux.

5º La morphiue à doses assez élevée, administrée par la méthode hypodermique pendant le premier jour, a été peu utile pour amener le

calme de la malade.

6º Les inhalations du chloroforme ont provoqué des spasmes violents, une véritable fureur, qui a dû faire renoncer à ce traitement. Cette particularité nous semble être une contre-indication formelle à l'emploi du chloroforme en pareil cas.

7º L'injection de chloral dans les veines a amené un sommeil et un calme complet, dans lequel la malade a pu être maintenue pendant vingt heures au moyen d'injections successives. La dose injectée pen-

dant ces vingt heures a été de 17 grammes 50 centigrammes.

8º Ce traitement n'a pu être que palliatif et n'a point empêché la terminaison fatale. Il a été cependant d'un grand secours pour éviter à la malade les souffrancees et les angoisses si terribles de l'hydrophobie. Aussi, malgré la terminaison fatale, je n'hésiterais pas à recourir de nouveau à ce traitement en pareil cas.

Voici cette observation:

Mme G..., âgée de 65 ans, entre à l'hôpital cantonal de Genève dans le service de M. Prevost, le 24 juillet 1875 et y menrt le 26 juillet. Observation recueillie par M. Saloz, interne du service.

Anamnèse. - Mme G. . est mordue, dans le milieu du mois de

juin 1875 par une chatte, dans les circonstances suivantes :

Elle possédait, depuis bien des années, une chatte qui devenait vieille et infirme et qui avait toujours été douce et caressante. Elle ignore si l'animal à été morde par un chien. On a toutefois remarqué sur le nez de l'animal, quelque temps avant l'apparition de la maladie, une raie qui pourrait être la trace d'une morsure, mais qui n'avait upllement attre l'attention d'une façon sérieuse.

Cette chatte, habituellement donce et caressante, devient tout à coup trisée et méchante. Elle commence par griffer la plus jeune des filles de M^{mo} G...; la sœur de l'enfant, qui se trouvait en ce moment avec elle, saisit immédiatement l'animal et le jette par la fenêtre. La chatte

⁽¹⁾ Voir Revue scientifique, nº 23, p. 534; 1874.

tombe aux pieds de kime G. ..., et la fille a à peine crié à sa mère : « Prends garde, la chatte est méchante, elle vient de griffer la petite !» que l'animal s'est déjà élancé sur M^{me} G.... et la mord au petit doigt avec tant de fureur que Mme G. est obligée de la frapper et de la secouer violemment pour lui faire lâcher prise

La chatte s'enfuit poursuivie par la femme G..., qui s'est armée d'un ratean; elle penetre dans un reduit où se trouve une lapine avec sa portée, se jetie sur eux et les mord ; elle mord encore deux poulets et s'enfuit du côté de l'Ecole de médecine, où elle est tuée par des ouvriers. Les lapins et les poulets mordus sont morts, nous dit-on, au

bout de quelques jours.

Mma G... cautérise immédiatement les plaies résultant de la moisure de l'animal, avec de l'ammoniaque, mais n'en conserve pas moins l'idée qu'elle est infectée et qu'elle deviendra enragée au bout de quarante-deux jours.

Elle vit dans une angoisse continuelle pendant ces six semaines. Lorsqu'elle voit que le terme approche, elle se rend auprès de ses pa-

rents et de ses amis pour leur faire ses adieux.

Elle jouit cependant d'une parfaite santé; jusqu'au bout l'appetit est excellent. Le 22 juillet, M^{me} G... commence à ressentir dans le doigt mordu (auriculaire gauche) et dans le bras gauche quelques douleurs lancinantes. Les cicatrices se rouvrent et il s'en écoule un peu de sé-Frontie cantonal as thenevel tomment and allow

Le 24 juillet, le matin, Mme Gall, qui avait beché son jardin comme d'habitude, ne peut avaler une tasse de café au lait qu'elle voulait prendre comme tous les jours.

Les douleurs, dans le doigt et le bras, deviennent plus fortes. En même temps elle commence à éprouver un sentiment de constriction de la gorge et la région épigastrique devient doulourense: IIII 183

Dans l'après-midi ces symptômes alarmants se prononcent davantage, et le médecin appelé vers elle l'engage à entrer à l'hôpital.

Elle entre à l'hôpital, le 24 juillet à sept heures du soir, dans l'état snivant : ... yesp

Le faciès exprime la souffrance, par moments même l'égarement. Les yeux sont ouverts. La malade accuse une forte douleur à l'épigastre, ainsi que dans le doigt mordu et le bras gauche. Au niveau de la morsure le doigt est tumene, il y existe deux petites cicatrices faites par les dents de l'animal; elles sont encoré béantes et leurs bords un peu livides.

La parole est embarrassée, les machoires et les levres sont un peu serrées. Mme G. le se plaint encore de céphalalgie et de démangeaisons siégeant plus particulièrement au bras et à la main gauche et surtout à la tête qu'elle se gratte souvent avec violence.

Par moments Mme G... est prise de bâillements, de pandiculations, de grincements de dents et de convulsions cloniques des extrémités

supérieures. La pupille gauche est plus dilatée que la droite.

Quand on engage la malade à boire, elle saisit avidement le vase contenant le liquide, le porte à ses lèvres, mais est immédiatement prise d'un accès de suffocation avec spasme pharyngé intense. Elle porte les deux mains à son cou, pousse des cris, se débat sur son lit en disant : a l'étouffe, ça me serre à la gorge. » Elle fait enfin quelques violents mouvements de déglutition, et une partie du liquide finit par arriver à

Un peu plus tard les accès se prononcent davantage et la déglutifion devient impossible nessarion of

Neuf heures. Injection de 2 à 3 centigrammes de chlorhydrate de ត់គុលវិន សត្វវិក សវិ សេរ

Peu après, la malade a des hallucinations de la vue, elle voit des birondelles au plafond. A plusieurs reprises, elle fait plusieurs inspirarations profondes et très rapprochées suivies d'une expiration bruyante. Les symptômes mentionnés plus haut persistent, mais moins prononcés et moins fréquents. Pouls, 68. Température axillaire, 36,8. Pas de sa-livation.

A dix heures du soir, MM. les docteurs Prevost et Odier, appelés à Phôpital, prescrivent la continuation des injections hypodermiques de chlorhydrate de morphine et un lavement au chloral et bromure de

La malade n'est pas très-agitée à ce moment; mais les excitations les plus légères, la vue de l'eau et de la lumière rappellent immédiatement les accidents spasmodiques décrits plus haut. Il suffit même d'adresser la parole à la malade et d'entrer brusquement dans la chambre pour faire naître les accidents.

Malgre ces symptômes, l'intellect est intact, la malade raconte à M. Prevost la manière dont s'est dévelopée sa maladie, qu'elle con-nait ires-bien et dont elle se rend compte. Elle supplie que l'on mette fin à ses souffrances et qu'on la tue.

igno

Minarit. La malade urine 150 grammes. Elle commence de nouveau à s'agiter et à ponsser des gémissements, puis les accidents spasmodiques reparaissent plus violents, qu'auparavant. Pouls, 52. Transpirations abondantes sulg al railiz

Minuit quarante-cinq. Le lavement de chloral et bromure de potasaium a été rendu de suite. Chaque mouvement provoque de violents spasmes pharyngiens et diaphragmatiques. Elle gémit et demande la mort avec instance.

Une nouvelle injection hypodermique de chlorhydrate de morphine amène un calme relatif qui persiste jusqu'à cinq heures du matin.

Cinq heures du matin, 25 juillet: Les accidents recommencent avec une nouvelle intensité. La malade se roule sur son lit en poussant des cris. Elle se plaint toujours de démangeaisons à la tête, assez souvent elle claque des dents. Les accidents spasmodiques et convulsits semblent toujours débuter par le pharynx. Les accidents spasmodiques, qui se présentent du côté des organes de la respiration, sont de deux sortes : tantôt ce sont les inspirations forcées, précipitées, trimultueuses, accompagnées de machonnements, de convulsions cloniques des extré mités supérieures, de crist de gémissements. La prise se termine nan des convulsions générales de courte durée. La malade se mule sur son lit, en se livrant à des contorsions de tons ses membres. Tantôt, après un moment de calme plus ou moins complet, la malade fait une profonde inspiration et pousse un cri prolongé.

Neuf heures du matin. A la visite du matin, l'état est toujours le même, les crises spasmodiques sont très-faciles à provoquer par la moindre excitation. L'intellect est presque intact. M. Prevost se décide à recourir à des inhalations de chloroforme ; mais à peine la malade en a-t-elle inspiré une faible dose, qu'elle est prise d'un violent accès de suffocation et de spasmes pharyngiens. Elle pousse des cris riolents se releve brusquement et saisit avec fureur les compresses imbibées de chloroforme et les jette au milieu de la chambre. Sa face a pne expression d'angoisse et de frayeur poussées à leurs dernières limites. Cette crise, qui ne dure que quelques instants, laisse à la malade toute sa connaissance, elle ne cherche point à mordre ceux qui l'entourent, et les cris qu'elle pousse ne ressemblent en rien aux aboiements.

Dix heures quarante-cinq. M. le docteur Odier, assisté de MM. Prevost et Reverdin, met la veine saphène à nu, la malade ayant été préslablement camisolée. On fixe une canule à robinet à demeure dans cette veine, afin de pouvoir pratiquer des injections intra veinences d'une solution au 1/10 de chloral dans l'eau distillée a

Une injection de 4 grammes de chloral amène, au bout de deux à trois minutes, un calme complet et un profond sommeil, avec insensibilité des conjonctives. Il reste cependant des inspirations profondes, bruyantes, entrecoupées, avec de fréquents mouvements de déglutition; de temps en temps elle pousse des gémissements.

Au bout de quinze à vingt minutes, les accidents spasmodiques reparaissent avec une certaine violence, et, la sensibilité des conjonctives reparaissant, on injecte en deux fois et progressivement 6 grammes de

La température baisse, la malade tombe dans un somméil comateux, la conjonctive est complétement insensible. des anova anova local

Mais, même pendant ce profond sommen, il y a une tendance un spasme des muscles du pharynx et la malade continue à pousser des gémissements, tout en restant insensible, la conjonctive ne réagissent pas aux excitations...

Deux heures quarante-cinq. La malade se reveille un pen, les conouctives sont de nouveau sensibles, nne sueur abondante couvre fout

le corps. La température s'est un peu élevée, 38°.

Nouvelle injection de 1 gramme 50 de chloral, qui ramène le som. meil comateux.

Quatre heures quarante-cinq. Respiration très-irrégulière toujours bruvante.

L'excitation des conjonctives provoque le clignement et les manifestations d'une crise spasmodique analogue aux précédentes. Pouls, 96, Température vaginale, 38º.50

. Injection de 1 gramme de chloral. La respiration s'arrête quelques instants pour reprendre ensuite plus profonde avec coma:

Sept heures trente. La malade donnant des signes d'agifation, on fait une nouvelle injection de 1 gramme de chloral mos à parelocob attoq

Neuf heures. Même état. Pouls, 90.

Dix heures. Agitation ; nouvelle injection de chloral de 1 gramme. Onze heures. Injection de 1 gramme de chloral. Minuit. Ecume de la bouche. La baye s'accumule sur les lèvres.

Trois heures du matin, 26 juillet. La malade est de nouveau tresagitée. Les spasmés du pharynx et des muscles inspirateurs reprennent avec une nouvelle intensité. La malade écume. Injection de 2 grammes

Sept heures. La respiration est très lente et superficielle. Le pouls plein et très lent, 60. La bouche est ouverte, la langue est animée de rapides mouvements de va et de vient. de :

Peu à peu le pouls faiblit, les pupilles se dilatent et la mort survient à sept heures quinze minutes, 600,1 ruog erous el étites . . .

L'autopsie ne put être qu'incomplète, on ne put enlever que la modie qui était congestionnée; mais le durcissement fut mal fait et on ne put en faire de bonnes préparations microscopiques.

🖘 🖓 projekt bila se ber

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

EGGO STRUTTER JOURNAUX ANGLAIS.

Tétamos, reaumatique guéri a la suite de l'amputation de la ccisse; par le professeur Spence, d'Edirabourg.

Un enfant de 5 ans fut admis à l'hôpital le 19 février dernier. Un mois auparavant, il s'était fait, en tombant d'une charrette. une blessure profonde au niveau du genou gauche. Un pansement simple fut applique, et tout paraissait marcher à souhait, quand, au bout de trois semaines, il se produisit un gonflement subit de la région malade. En même temps se déclarait une raideur considérable des mâchoires, ainsi qu'une dysphagie rendant impossible la déclutition des aliments solides.

Recu dans le service du docteur Mac-Donald, cet enfant présentait au niveau du genou une plaie de la largeur de la paume de la main. Cette plaie communiquait par sa partie inférieure avec l'articulation au moyen d'un orifice qui permettait d'apercevoir le condyle interne du fémur. Il y avait de la fièvre, mais copendant l'appétit était bon. Le chloral et le bromure de potassium restèrent sans effet contre les phénomènes tétaniques. Le 20 février, il y ent une attaque d'opisthotonos, qui dura deux minutes environ. Le professeur Spence, appelé en consultation, déclara qu'en présence d'une lésion articulaire aussi grave l'amputation était indiquée : elle fut pratiquée sur le champ au niveau du tiers moven de la cuisse. Dans le cours de l'opération, le petit malade eut deux accès convulsifs, bien qu'il fût sous l'influence complète du som-meil chloroformique. On trouva une fracture intercondylienne, ainsi qu'un épanchement purulent remplissant la totalité de-la cavité articulaire / vage

Dans la journée, M. Spence prescrivit une potion de chloral et des injections hypodermiques de sulfate d'atropine. Le lendemain, il y eut encore quatre nouvelles attaques convulsives, séparées les unes des autres par des intervalles de deux heures. Vers dix heures du soir, il y cut un accès très-violent, qui dura près de cinq minutes con continua les injections d'atropine, et une vessie de glace fut appliquée sur la colonne vertébrale. ¿ von mos cant l

A partir de ce moment, il n'y eut plus de nouvelles attaques. Le chloral fut continué encore pendant une semaine. Le 14 mars, la guérison était complète, la plaie s'étant réunie par première inten-

Le professeur Spence, dans une note particulière, fait remarquer qu'il n'a nullement l'intention de conseiller l'amputation dans tous les cas de tétanos. Bien souvent, en effet, les résultats n'ont été rien moins que favorables. Dans l'observation que nous venons de rapporter, les lésions locales ne laissaient pas d'autre ressource qu'une intervention active. Mais, en présence de traumatismes moiris étendus, le chirurgien ne serait-il pas autorisé à opérer, s'il voyait survenir une complication aussi redoutable? Cest la une question grave, sur laquelle M. Spence appelle l'attention des praticiens. (The Lancet, du 22 avril 1876.)

DÉVELOPPEMENT EXTRAORDINAIRE D'UN ENFANT; par le docteur Mac-Callun, de Montréal.

Il s'agit d'une petite fille mise au monde par le docteur Cameron, et qui a fait le sujet d'une communication à la Société obstétricale de Londres dans la séance du 5 avril dernier. A sa naissance, cette petité fille pesait 14 livres. A 12 mois, elle en pesait 67; sa taille était alors de 35 pouces 1/4, et la circonférence du thorax mesurait 30 pouces, A 17 mois, son poids était de 98 livres. (Barrish Medi-CAL JOURNAL, du 22 avril 1878.)

> GASTON DECAISNE. Interne des höpitaux.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 29 mai 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Physiologië patrologique. — Anesthésie par la métrodé des INJECTIONS INTRAVEINEUSES DE CHLORAL, AMPUTATION DE LA CHISSE : INSENSIBILITÉ ABSOLUE ; SOMMEIL CONSÉCUTIF PENDANT BIX BEURES; GUÉRIGON SANS AUCUN ACCIDENT. Note de M. ORÉ, présentés per M. Bouillaud. Sas als

L'observation que j'ai l'honneur de présenter à l'Académie des sciences est la première d'une nouvelle série ou l'anesthésie a été produite par la méthode des injections intra-veineuses de chloral. Cette nouvelle série, qui ne compte encore que des succès, est d'autant plus importante qu'on y trouvera des faits heureux appartenant non-sculement à des chirurgiens belges, mais à un chirurgien aufrichien. Les injections intra-veinenses de chloral ont été employées récemment avec succès en Autriche.

Raoul M..., agé de 16 ans, est employé dans un grand atelier de construction de machines. Le 4 octobre 1875, en vaquant à ses occupations habituelles, il se heurta très-violemment contre une pièce de fer. Le comp avait porté à quelques centimètres au-dessous du genou droit, sur la partie antérieure du tibia. Il occasionna une très-vive douleur, et cette douleur persista avec une grande intensité plus de huit jours, pendant lésquels le malade n'interrompit pas son travail.

Au commencement de novembre, des douleurs intenses envahirent toute la jambé, qui devint le siège d'un gonslement général assez

Un traitement approprié fut employé par M. de Chappelle, qui sembla produire une amélioration momentanée. Mais bientôt une tumeur très-apparente se produisit et envahit avec beaucoup de rapidité tout le contour de la partie supérieure du tibia. Le malade fut alors aoumis à l'examen de MM. Hingoyen et Lande, qui décidérent que l'amputation de la cuisse était indispensable.

Le 11 mai, en présence de MM. Hingoyen, L. de Chappelle, de M. Testut, mon chef de laboratoire, et de MM. Chappelle fils, Vaucher, Fonrgeaud et Fage, aides au même laboratoire, l'opération fut pratiquée par mon ami M. Lande.

Il avait été décidé que l'on insensibiliserait le malade à l'aide de l'injection intra-veineuse de chloral: La solution, préparée dans mon laboratoire (solution au 1/5), neutralisée par l'addition de quelques goutes de carbonate de soude, fut injectée dans une des veines avoisinant la tumeur, à l'aide de ma seringue à injection.

6 gr. 50 de chloral ont été injectés en 8 minutes 30 secondes.

Avant l'injection, le malade était extrêmement agité. La terreur que hui inspirait l'opération qu'il allait subir, et qu'il attendait depuis plus de quarante-buit heures, l'avait mis dans un état nerveux trespénible.

Pendant l'injection du chloral, cette excitation se calma peu à peu : à 4 grammes, le malade était déjà tranquille; à 5 grammes il se laissait aller au sommeil; enfin à 6 gr. 50 on obtenait une anesthésie absolue. Cette transition d'un état d'agitation extrême à un état de résolution complète s'était faite progressivement, insensiblement.

A 9 heures 30 minutes, amputation. A 9 heures 55 minutes, le ma-lade est placé dans son lit, le pouls est à 108. La respiration régulière,

A 10 heures sculement, les mouvements réflexes que provoque le tencher de la cornée sont revenus. Le malade dort jusqu'à midi; il se réveille alors, demande ce qui s'est passé; puis, au bout de quatre à cinq minutes, il retombe dans un sommeil paisible qui dure jusqu'à 5 heures du soir. A ce moment réveil et retour complet de l'intelligence.:

« l'avais eu le soin, dit M. Lande, pour pratiquer l'injection intraveineuse de chloral, de choisir une des veines volumineuses qui sillonnaient la pean autour de la tumeur. Au début de l'injection, le malade avait accusé, ainsi que cela arrive souvent, une sensation de brûlure le long de la veine piquée; j'ai tenu à examiner ce vaisseau. J'ai donc dissequé cette veine avec le plus grand soin et j'ai constaté qu'elle ne renfermait aucun caillot. Je l'ai maniée suivant sa longueur, sur sa face profonde; et j'ai cherché la trace de la piqure; je n'ai pu retrouver cette trace qu'en me guidant d'après me legère suffusion sanguine, siégeant dans le tissu cellulaire périphérique: sur la face interne elle aurait passé complétement inaperçue. Enfin j'ai constaté que, dans toute l'étendue de ce vaisseau, il n'y avait pas la moindre rougeur, rien qui indiquat le passage récent d'une substance irritante. Il m'a paru intéressant, en présence des préventions qui s'élèvent encore contre les injections intra-venneuses de chloral, de faire avec le plus grand soin ces diverses constatations et de les publier, car c'est, si je

ne me trompe, la première fois que l'occasion s'est présentée de faire, pen de temps après l'opération, la nécropsie de la veine dans la-quelle une semblable injection a été pratiquée. »

Aujourd'hui le malade est guéri : les suites de l'opération ont été anssi simples que possible: il n'y a eu ni phlébite, ni caillot, ni hématurie, et c'est toujours ainsi que les choses se passent quand les injections de chloral sont convenablement faités.

Ce fait peut se résumer ainsi : « Tumeur à myéloplasies du tibia. Amputation de cuisse. Injection intra-veineuse de chloral qui a nonseulement détruit la sensibilité pendant toute la durée de l'opération, mais après. Sommeil consécutif et réparateur pendant six heures. Absence de tout phénomène grave du côté des veines et du côté de la respiration. Guerison finale.

M. NETTER adresse une Note imprimée sur une observation de cécité déterminée par des éclairs et prie l'Académie de vouloir bien la joindre à la dérnière Communication qu'il a faite sur la rétinite pigmentaire et l'héméralopie dite essentielle.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 20 juin 1876.

Présidence de M. CHATIN.

La correspondance non officielle comprend a fit though a will lear fi

1º Un mémoire de M, le docteur Bourguet (d'Aix), intitulé : " Etudes cliniques sur la réduction en masse et les hernies à sac intérieur.

2º Un mémoire intitulé : « Recherches sur l'assimilation du carbone par les plantes, » par MM. V. Marchand, lieutenant-colonel du génie, et A. Commaille, docteur és sciences, pharmacien en chef de l'hôpital de Marseille. (Comm. MM. Legouest, Malhe et Caventou.)

3º Une étude sur le café, par M. A. Commaille. (Com. MM. Legouest,

Personne et Poggiale.)

- 4º Un travail iutitulé : « Une blessure de l'estomac guérie au moyen d'une opération d'anaplastie », par M. le docteur Sébastien Cannizzaro de Catane.
- 50 Une lettre de M. le docteur Védrène; qui sollicite le titre de membre correspondant.
- 6º Une lettre de M. le docteur Maurice Raynaud, qui se porte comme candidat à la place déclarée vacante dans la section de pathologie mé-
- 7º Une lettre de M. Gustave Heuzé, inspecteur général de l'agriculture, qui informe l'Académie que la cérémonie de l'inauguration du monument élevé en l'honneur de Tessier, à Angerville, aura lieu dimanche, 2 juillet.
- M: Charcor présente, de la part de M. le docteur de Ranse, médecin consultant aux eaux de Néris, une brochure intitulée : a Clinique thermo-minérale de Néris.

Ce fascicule est consacré à l'étude de l'action immédiate des eaux de Néris dans le trailement des maladies du système nerveux. L'auteur montre, dit M. Charcot, par la relation de faits cliniques nombreux, les modifications survenues dans les différents symptômes de maladies et dans l'état général des malades au moment où ceux-ci quittent la station thermale. Ce n'est la qu'une première phase de l'action des eaux; dans la suite de son ouvrage, M. de Ranse étudiera leurs effets consécutifs ou éloignés.

M. Charcot recommande plus particulièrement à l'attention de l'Académie le chapitre relatif à l'ataxie locomotrice. Il résulte des faits publiés par M. de Ranse, que les éaux de Néris ont une action des plus efficaces pour calmer les douleurs fulgurantes, à quelque période d'ail-

leurs que soit arrivée la maladie.

M. de Ranse a résumé dans la proportion suivante la donnée géné-

rale qui se dégage de son travail :

« L'action immédiate des eaux de Néris, dans le traitement des maladies du système nervenx, qu'il s'agisse de troubles de la sensibilité ou de la motilité, se manifeste surtout dans les cas où il y a plutôt une excitation anormale qu'une diminution de l'activité fonctionnelle.

- "Cette action est sédative par rapport à l'affection nerveuse et, se-condairement, tonique par rapport à l'état général de l'organisme. Elle est des plus promptes et des plus marquées dans les névroses douloureuses névralgies périphériques ou viscérales, angines de poitrine), dans les convulsions cloniques de l'hystérie, la chorée, l'ataxie locomotrice, etc.; elle est moins prononcée, sans cesser toutefois de se manifester, dans les anesthésies, les paralysies, le tremblement sénile, la paralysie agitante, la contracture permanente liée à une sclérose laterale de la moelle, etc. in and : oupar is le that cellulaire perfig
- M. le docteur Armangaub (de Bordeaux) lit un travail intitulé : « Sur une névrosé vaso-motrice se raftachant à l'état hystérique, avec accès régulièrement intermittents, biquotidiens; sommeil d'une durée toujours égale, avec anesthésie complète, à l'exception d'un seul point

du corps ; - congestion locale intermittente quotidienne des conjonc tive: - asplyxie locale des extrémités également intermittente; - chromhydrose des paupières; - guérison par les courants intermittents appliques sur le point douloureux vertebral

Voici les conclusions de ce travail

1º Il existe une forme particulière d'hystérie intermittente, dans laquelle les convulsions toniques des muscles de la vie de relations sont remplacées par des spasmes vasculaires, et dans laquelle les troubles vaso-moteurs, qui se montrent à titre de phénomènes secondaires dans la forme ordinaire, deviennent ici prédominants et constituent toute la

" 2º Les accès de sommeil intermittent présentés par la malade, la congestion locale des yeux et l'asphyxie locale des extrémités également intermittentes doivent être rattachés à un trouble de l'appareil vaso-moteur, et constituent un exemple de cette forme d'hystérie que l'on peut désigner sous le nom de forme vaso-motrice intermittente de l'hys-

térie.

" 30 Cette malade doit sa guérison à l'emploi des courants induits, alors que les autres traitements avaient échoué, y compris le sulfate de quinine à hautes doses tout naturellement indiqué en présence de cette. périodicité si régulière.

« 4º Dans toutes les formes de névrose où les troubles morbides pourront être rattachés à une perturbation vaso-motrice, telles que les différentes formes du sommeil pathologique (coma, léthargie, dans l'extase, et même dans les cas de double conscience ou dédoublement de la personne, il y aura lieu d'essayer l'emploi des courants èlectriques.

« 5º La recherche d'un point douloureux sur les apophyses épinenses des vertebres, provoque par la pression, est d'une utilité d'autant plus évidente dans tons les cas de névroses, de quelque nature qu'elles soient, qu'elle fournit une indication thérapeutique dont l'importance. pratique est démontrée par le cas qui fait le sujet de ce travail.

6º La chromhydrose survenue comme épisode final de la maladie confirmé ce qui a été dit déjà sur la nature névropathique de cette sin-

gulière anomalie de la sécrétion sudorale, »

— M. Wolllez lit un travail qui a pour titre : « Du spirophore, appareil de sauvetage pour le traitement de l'asphyxie, et principalement de celles des noyés et des nouveaux-nés. - Voici un extrait de ce travail:

« L'an dernier, dit l'auteur, dans la séance du 20 avril, j'ai communiqué à l'Académie une note sur le spiroscope, appareil destiné à l'étude de l'auscultation, de l'anatomie et de la physiologie du poumon.

A la fin de cette note, j'ai exprimé l'espoir que le principe sur lequel le spiroscope est basé servirait à résoudre la question du meilleur traitement à appliquer aux noyés et asphyxiés, et je pensais que le probleme était réalisable. 💯 🙃

Je crois pouvoir dire aujourd'hui que le problème est résolu à l'aide d'un appareil de sauvetage que j'appelle spirophore pour éviter sa confusion avec le spiroscope, et dont je dois la construction à M. Collin,

le digne successeur de Charrière.

Cet appareil se compose d'un cylindre de tôle fermé d'un côté, ouvert de l'autre, et assez grand pour recevoir le corps de l'asphyxie qu'on y glisse jusqu'à la tête, qui reste libre au dehors. Un diaphragme clôt ensuite cette ouverture autour du cou. Un soufflet d'une capacité de plus de vingt litres d'air, situé en dehors de cette caisse, mais communiquant avec elle par un grostube, est mis en mouvement par un levier, dont l'abaissement produit l'aspiration de l'air confiné autour du corps; le relevement du levier resoule dans la caisse l'air qui vient d'y être soustrait.

Une glace translucide, placée en avant de cette caisse, permet de voir la poitrine et l'abdomen du patient; au-dessus, une tige mobile glissant dans un tube clos est destinée à reposer perpendiculairement sur le sternum pendant les expériences.

J'ai fait plusieurs expériences sur le cadavre avec cet appareil, avec

un plein succès.

Lorsqu'un cadavre est enfermé jusqu'au cou dans le cylindre, dont on a clos l'ouverture à l'aide d'un diaphragme approprié, et qu'on abaisse vivement le levier du soufflet, le vide se fait autour du corps, et aussitôt l'air extérieur, obéissant à cette aspiration, pénètre dans l'intérieur de la poitrine, dont on voit les parois se soulever comme pendant la vie. Les côtes sont écartées, le sternum est poussé en avant et refoule d'un centimètre au moins la petite tige mobilé qui repose sur lui. De plus, l'épigastre et même l'abdomen au-dessous font en même temps une saillié inspiratrice qui démontre que l'agrandissement de la poitrine se fait, pendant cette inspiration artificielle, non-seulement par le soulèvement des côtes et du sternum, mais aussi par l'abaissement du diaphragme.

Tout revient en place quand le levier est relevé. On peut répéter ces mouvements respiratoires complets 15 à 18 fois par minute, comme le

fait l'homme vivant.

Dans une première expérience faite sur le cadayre, le malade n'était mort que depuis douze heures, ce qui empêcha M. Woillez de fixer un tube dans la trachée pour déterminer la quantité d'air qui pénétrait ainsi dans la poitrine. Mais, dans les expériences suivantes, il put me-

Sur le cadavre d'une jeune femme de 23 ans, morte trois jours après un acconchement, un tube fixé dans la trachée communiquait avec un réservoir d'air gradué placé sur une cuve d'eau. Or, à chaque abaissement du levier inspirateur, il fut constaté que près d'un litre d'air (19/20 de litre) entrait dans les voies aériennes, tandis que la moyenne normale n'est que d'un demi-litre. M. le professeur Gosselin et M. le docteur Empis furent témoins de cette expérience.

Dans une expérience, les poumons du cadavre étant généralement infiltrés de tubercules, il pénétra 5/8, de litre d'air, et les manœuvres de l'appareil chassèrent hors du tube, qui avait cependant 1 mètre 50 de longueur, les mucosités abondantes qui obstruaient les bronches.

En définitive, on peut faire pénetrer au moins un demi-litre à un litre d'air par chaque manœuvre aspiratrice, et autant de fois que l'inspiration s'opère dans l'état physiologique. A dix-huit mouvements respiratoires artificiels par minute, en ne tenant compte que de la quantité la plus minime, un demi-litre, c'est donc quatre-vingt dix litres d'air pur que l'on peut, en dix minutes, faire circuler dans les poumons avec le spirophore. Si la quamité était d'un litre par l'inspiration, cela donnerait cent quatre-vingts litresd'air traversant les poumons dans le même temps.

Il est facile de concevoir, des lors, combien l'emploi du spirophore peut présenter d'avantages pour le traitement des asphyxiés, principalement de l'asphyxie des noyés et des enfants nouveau-nés, pour les construit un position provide de la construit un position de la construit de la construit un position de la construit de la construit un position de la construit de l

lesquels a été construit un petit appareil spécial et portatif.

Toutes les asphyxies par un air insuffisant ou vicié, les asphyxies qui résultent de la paralysie on de l'atrophie des muscles respirateurs, de certains empoisomnements, des affections dyspnéiques, dans l'asphyxie par les mucosités bronchiques, dans l'inertie respiratoire quelquefois mortelle due aux inhalations du chloroforme; et enfin, dans certains cas de mort apparente non réelle, le spirophore opérera une respiration artificielle complète qui pourra être efficace.

L'emploi du spirophore est d'ailleurs sans danger; car, quelle que soit la force employée pour abaisser le levier du soufflet aspirateur, il ne se produit jamais, ainsi que l'a démontré l'examen des poumons après les expériences, la moindre déchirure pulmonaire. Cela s'explique par cette condition physique excellente, que jamais la force de pénétration de l'air dans les poumons n'est supérieure ici, comme sur le vivant, à celle de la pesanteur atmosphérique, qui acit seule

vivant, à celle de la pesanteur atmosphérique; qui agit seule.

M. Chauffard demande que M. Woillez veuille hien compléter sa communication en faisant devant l'Académie des expériences sur des animaux suffisamment noyés et asphyxiés, qu'il tentera de rappeler à la vie. Des expériences comparatives devraient être faites sur des animaux de même taille et placés dans les mêmes conditions; les uns seraient traités par l'appareil de M. Woillez, tandis que les autres seraient soumis à l'influence des méthodes anciennes. Ou aurait ainsi des expériences parfaitement comparables, qui seraient de nature à mettre en relief la supériorité de l'instrument de M. Woillez sur les autres appareils.

M. Woillez répond que demain mercredi, de huit à dix heures, il fera, à l'hôpital Cochin, la démonstration de l'application de son appareil sur le cadavre. — Quant: aux expériences: sur les animaux, réclamées par M. Chauffard, M. Woillez craint qu'elles ne soient pas suffisamment probantes, à cause de la rapidité avec laquelle la mort réelle arrive chez les chiens noyés. Il tient de M. Colin que la mort, chez ces animaux, devient réelle et définitive àu bout des quelques minutes. M. Colin lui a dit n'avoir jamais pu parvenir à rappeler à la vie des chiens noyés seulement depuis cinq minutes.

M. Devergre dit que M. Woillez aurait un moyen très-simple et très-facile de démontrer l'efficacité de son procédé, en mettant son appareil à la disposition du médecin placé, à Paris, à la tête du service des secours aux noyés et aux asphyxiés. La saison et le moment paraissent à M. Devergie on ne peut plus opportuns pour de semblables expériences.

M. Woillez répond qu'il manque d'appareils pour le moment, mais qu'il espère être en mesure, d'ici à peu de temps, d'offrir son instrument pour les expériences et les essais que demande M. Devergie.

M. Depaul, sans vouloir critiquer l'appareil de M. Woillez. dont il est tout prêt, au contraire, à approuver l'emploi, trouve que M. Woillez, dans sa communication, fait trop bon marché des moyens employés jusqu'ici, du moins en ce qui concerne particulièrement l'asphyxie des nouveaux-nés. La pratique médicale possède, à cet égard, des moyens extrêmement efficaces, et donnant des résultats que l'on peut sans exagération qualifier d'extraordinaires. Jusqu'à ce que M. Woillez ait démontré, et cela par un grand nombre de faits, qu'il obtient de meilleurs résultats avec son appareil, il trouvera bon que l'on ne se presse pas d'abandonner les anciens errements.

M. Depaul affirme que par les moyens ordinaires, par exemple par l'insufflation de bouche à bouche ou à l'aide de la sonde laryngienne, on réussit à peu près constamment à rappeler à la vie les nouveaux-nés en état de mort apparente, lorsqu'il n'existe pas, bien entendu, de lésion grave d'un organe essentiel à la vie, tels que le cerveau, les poumons ou le œur. Il est toujours possible, par les moyens ordinaires, quoi

qu'en dise M. Woillez, de faire pénétrer dans le poumons une quantité suffisante d'air, et cela sans craindre de produire une rupture des vésicules pulmonaires, quelle que soit d'ailleurs l'énergie de l'insuffiation. Dans de nombreuses expériences qu'il a faites à ce sujet sur le cadavre, M. Depaul n'a jamais pu parvenir à produire les ruptures dont a parlé M. Woillez, quelque soin minutieux que l'on ait mis à en rechercher les traces.

Quant au reproche que M. Woillez fait à l'insufflation d'introduire dans les poumons un air vicié déjà par la respiration de l'opérateur, M. Depaul déclare que cette viciation est insigniflante quand il a'agit d'un enfant nouveau-né qui n'a pas encore respiré, comme c'est ordinairement le cas.

On fait des miracles avec l'insufflation, dit M. Depaul, de véritables miracles. Le savant professeur d'accouchements raconte le fait émouvant de la résurrection d'un enfant nouveau-né que l'on avait cru mort, et que l'on avait abandonné depuis une demi-heure au moins dans un coin de chambre. Appelé la nuit auprès de la mère, par le médecin qui venait d'accoucher cette femme, M. Depaul, avant de se retirer, demanda à voir l'enfant, qui gisait enveloppé de linges et présentant tous les signes de la mort apparente. M. Depaul pratiqua l'insuffiation avec persévérance pendant deux heures. Au bout de ce temps l'enfant mort fit sa première inspiration. Il a aujourd'hni vingt-cinq ans et remplit les fonctions d'auditeur au Conseil d'Etat. (Applaudissements.)

- A cinq heures, l'Académie se réunit en comité secret.

SOCIETE DE BIOLOGIE.

Séance du 3 juin 1876.

Présidence de M. Cl. Bernard.

M. Gallois communique, en son nom et celui de M. Hardy, la note suivante :

Recherches chimiques et physiologiques sur un poison des flèches, l'écorce de mancône, et sur le couminga.

L'érythrophlœum guineense, vulgairement désigné sous le nom de mancône des Portugais, Bourane des Flonps, Tali, et décrit sous le nom de Fillœa suaveolens, par MM. Guillemin, Perrottet et Richard; d'érythrophlœum par Procter junior; d'érythrophlœum guineense par G. Don; de Sussybaum, de Rothwasserbaum; de red Water-tree, a été trouvé autrefois par Don, à Sierra-Leone, puis à Albreda, par MM. Leprieur et Perrottet. C'est un arbre élevé, qui appartient à la famille des léguminenses, à la sous-famille des césalpiniées, et à la série des dimorphandrées. Son bois, très-dur et incorruptible, est précieux pour la charpente et pour les usages domestiques. On l'emploie à confectionner les coffres et tous les ustensiles de ménage, car les termites ne l'attaquent pas.

L'écorce est employée par les indigènes à empoisonner les flèches, et à préparer des liqueurs d'épreuves destinées aux criminels. Elle se présente sous la forme de morceaux aplatis, irréguliers, d'un brun rougeâtre, à surface inégale. Elle est dure, fibreuse, inodore, et détermine de violents éternûments quand on la pulvérise.

Nous avons analysé un échantillon de cette écorce, qui nous avait été confié par M. Aubry-Leconte, conservateur de l'exposition permanente des colonies, et nous avons réussi à en extraire un alcaloïde. Voici le procédé que nous avons suivi:

On pulvérise l'écorce, en ayant soin d'empêcher la poudre de pénétrer dans les voies respiratoires, et on les met en macération pendant trois jours, dans l'alcool à 90°, froid et légèrement acidulé par l'acide chlorhydrique. On passe avec expression, on filtre et on répète deux ou trois fois la même manipulation, jusqu'à complet épuisement de la substance. On réunit les teintures alcooliques, et on en distille la plus grande partie au bain-marie. On évapore le reste à une basse température, et on obtient un extrait d'un rouge brun, riche en matière rési-neuse. On traite à cinq ou six reprises cet extrait par l'eau distillée ticde, afin de lui enlever toute sa matière active; on laisse refroidir les liqueurs, on les traite et on les concentre au bain-marie. Quand elles sont parvenues au degré de concentration convenable; on les laisse refroidir, on les décante dans une éprouvette. on les sature par l'ammoniaque, et on verse dessus quatre ou cinq fois leur volume d'éther acétique, qu'on a eu soin de débarrasser de l'excès d'acide acétique qu'il renferme habituellement dans le commerce. On agite vigoureusement plusieurs fois le contenu de l'éprouvette, puis on sépare l'éther acétique au moyen de l'entonnoir à robinet, et, pour être sûr d'avoir convena-blement épuisé la solution aqueuse, on l'agite une seconde fois, avec quatre fois son volume d'éther acétique. Les solutions éthérées sont filtrées, évaporées au bain-marie à une basse température, et le résidu jaunâtre qu'elles fournissent est traité à plusieurs reprises par de l'eau distillée froide. On filtre cette solution aqueuse, et on la laisse évaporer dans une petite capsule de verre, sous le vide de la machine pneumatique. Si le résidu obtenu n'est pas suffisamment pur, on le redissout

dans l'éther acétique, on filtre, on évapore, on reprend par l'eau distillée, et cette dernière solution est abandonnée à l'évaporation spontanée sous une cloche, en présence de l'acide sulfurique.

Un second procédé consiste dans l'emploi de la méthode de Stas, en ayant soin de remplacer l'éther sulfurique par l'éther acétique, après là

saturation par le bi-carbonate de soude.

L'alcaloïde obtenn par ces procédés se présente sous forme d'un corps solide, d'aspect cristallin, et offre les réactions particulières à ce genre de substances. Nous proposons de lui donner le nom d'Erythro-

L'érythrophleine jouit de propriétés toxiques très-énergiques, et doit être considerée comme un nouveau poison du cœur. Injectée sons la peau de la patte d'une grenouille, à la dose de 2 milligrammes, elle provoque l'arrêt du ventricule du cœur, dans l'espace de cinq à huit minutes. Le ventricule s'arrête en systole; les oreillettes continuent à battre pendant un temps variable, quoique toujours très-restreint, et s'arrêtent habituellement en diastole. L'effet est plus rapide quand l'érythrophleine est appliquée directement sur le cœur. A l'arrêt du muscle cardiaque soccède, au bout d'un temps variable, un engourdissement progressif, qui va jusqu'à la résolution complète des muscles, et pendant la durée duquel la mort a lieu. - Chez les animaux à sang chaud, le poison détermine des secousses convulsives et de la dyspnée consécutive aux troubles de l'hématose. A l'autopsie, on trouve habituellement le cœur mou et rempli de sang, et, dans ce dernier liquide, les réactifs démontrent la présence de l'érythrophléine.

Les muscles qui ont été imprégnés par la solution toxique sont les premiers paralysés, tandis que ceux qu'on a préservés du poison par une ligature conservent beaucoup plus longtemps que les autres le pouvoir de se contracter sous l'influence du courant électrique. Le muscle cardiaque est paralysé avant les muscles lissés et avant les muscles striés. Il l'est surtout rapidement, quand il est baigné directement d'érytrophléine. Le cœur de la grenouille empoisonnée ralentit ses mouvements avant de s'arrêter. Au contraire, les tracés pris sur le chién indiquent, à la période ultime de l'intoxication, une accelération considérable des mouvements du muscle cardiaque. Sur les trois chiens mis en expérience, la tension artérielle s'est élevée après l'introduction de l'érythrophléine dans le sang.

Le chlorure double d'érythrophleine et de platine s'est comporté comme l'érythrophleine, en déterminant l'arrêt du cœur sur la gre-nouille. et la returne finime d'arrêt du cœur sur la gre-

L'atropine ne réveille point les mouvements du cœur paralysé par le poison du mancône. Le curare en retarde les effets. Selon toute probabilité, les feuilles et les graines de l'éritrophlœum guineense renfer-

ment le même alcaloïde que l'écorce.

Si les sternutatoires étaient encore employés en médecine, l'écorce de mancone pourrait prendre place parmi eux. Quant à l'érythrophléine, elle partage avec la digitale, la propriété d'augmenter la tension artérielle. En administrant des doses élevées, pour juger de ses effets to-xiques, on a paofondément troublé les fonctions du cœur, et ce trouble s'est traduit par des alternatives subites d'accélération et de ralentissement. Mais si on donnait des doses très-faibles et répétées plusieurs jours de suite, il est probable qu'on observerait des symptômes tout différents, et peut-être alors pourrait-on assigner une place définie à l'érythrophléine, parmi les agents de la thérapeutique.

L'érythrophlœum coumings ou koumango, espèce voisine de l'érythrophlœum guineense, est aussi un arbre au port élevé, et qui atteint la grosseur du tamarinier. Il est originaire des Seychelles, et toutes ses parties sont vénéneuses. Avec un fruit et une feuille, que nous avons dus à l'obligeance de M. Baillon, nous avons préparé des extraits, qui, injectés à des grenouilles, ont déterminé rapidement l'arrêt du cœur. Dans ces mêmes extraits, nous avons constaté l'existence d'un alcaloïde qui, par sa composition chimique, doit être très-voisin de l'érythro-

phieine, si toutefois il n'est pas identique avec elle.

M. Poncer demande à ce sujet si l'érythrophleum n'existe pas ailleurs que dans la Guinée et à Madagascar. Il se rappelle que dans une marche militaire au Mexique, à peu près à la hanteur de Mazatlan, quelques officiers mangèrent des fruits d'un arbuste et furent empoisonnés. M. Poncet recueillit quelques gousses de cet arbuste, il en a peut-être encore quelques-unes chez lui, et il croit pouvoir affirmer leur:exacté ressemblance avec les échantillons montrés par M. Gal-

M. GALLOIS repond qu'il ne sait pas si l'érythrophleum existe au Mexique. Le fait est possible. En tous cas une varieté de l'érythro-

phleum existe aussi en Australie.

M. Laborde demande si M. Gallois a examiné au microscope l'état de la fibre musculaire dans les cœurs empoisonnés par l'érythrophléine. Y a t-il une destruction, une altération de la fibre musculaire? On sait qu'il y a des substances qui abolissent la contractilité musculaire en alterant le tissu même du muscle.

M. GALLOIS répond qu'il n'a fait aucune de ces recherches, mais, qu'en tous cas, d'après ses souvenirs, dans l'intoxication par l'iné, M. Carville a démontré que la fibre musculaire cessait de se contracter sous Tinfluence des agents électriques et que M. Hayem n'avait pas

trouvé d'altérations musculaires histologiques. Or, les mêmes choses se

M. LABORDE communique à la Société un nouveau fait, et pièce à l'appui, d'hémorrhagie méningée avec déviation conjuguée des yeur

du côté opposé à la lésion.

M. Laborde rappelle qu'il a présenté récemment un fait de ce genre. Il assure qu'on peut à volonté reproduire le même phénomène. La le sion experimentale ressemble, quant a son siège et a ses symptômes, à la lésion pathologique chez l'homme. Voici comment opère M. Laborde Avec un fin trocart il perce la voûte cranieme, et, au moyen d'un tube en caoutchone, fait passer sur les méninges une certaine quantité de sang pris dans la carotide ou dans une des veines de l'ani. mal ou emprantée à un autre chien. Toujours l'ensemble symptomatologique est le même. 😉 :

Dans une première période on remarque une excitation excessive de l'hyperesthésie, des cris encephaliques et une déviation conjuguée des

yeux du côté opposé : 13 3

La deuxième période est surtout caractérisée par des phénomènes de compression, hémiphlégie du côté opposé à la lésion, stupeur et somnolence.11

L'animal a vécu 48 heures et est mort dans le coma.

M. Laborde, en presentant ce nouveau fait, veut montrer: 1º la possibilité de réaliser expérimentalement certains faits cliniques ; 20 que la déviation conjuguée des yeux a lieu, dans ce cas, du côté opposé à la lésion; 3º que les phénomènes sont en tout semblables à ceux qui se produisent primitivement sans pseudomembranes.

M. Prévost (de Genève) demande quelques explications sur ce fait intéressant qui fait opposition à la majorité des cas observés. La de viation conjuguée des yeux, dit-il, a toujours lieu du même côté que la lésion, excepté dans les cas ou il y a lésion de l'isthme encepha-

Dans le fait présenté par M. Laborde n'y aurait-il pas lésion du cer-veau, dont l'auteur ne tient pas compte? N'y avait-il rien à la base de l'encephala;

M. LABORDE répond que l'examen des couches cérébrales: profondes n'a pu être fait. Il désire faire durcir la pièce pour l'examiner, mais il n'y a pas de lésion apparente à la surface de l'isthme de dir l'est sous il l'est de l'est

M. Prévost demande s'il y avait rotation dans ce cas et dans quelle etendue.

M. LABORDE répond qu'il y avait très-peu de rotation dans ce cas. Il pense en outre, à propos du côté où existe la déviation, qu'on ne pent faire une lei aussi précise que celle de M. Prévost. On trouve des variations du phénomène assez notables, même en dehors des exceptions données par M. Prévost. M. Laborde a montré des hémorrhagies dans la capsule interne dans des conditions où l'on croyait trouver la déviation du côté même. Il a été étonné de la trouver de l'autre côté.

On a essaye ici de donner une explication de quelques-uns de ces

faits; mais, dans quelques cas, l'explication nous échappe.

Dans l'hémorrhagie meningée simple, sans lésions profondes, M. Laborde a toujours yu la déviation sièger du côté opposé. Il peut citer: six cas, dans lesquels ses observations ont été très-nettes et très-posibanffact. M. Woller calls o

— M. Prevost (de Genève) présente une observation de rage prise en commun avec son interne. Ce qui en fait surtout l'intérêt c'est l'action sédative du chloral en injections intraveineuses. (Voir plus liaut cette observation).

M. Hanor rappelle à ce sujet une observation qu'il a publice dans le progrès médical en 1874 il y a deux ansi.

Dans ce cas on a înjecté dans les veines jusqu'à 15 grammes de chloral dans les vingt-quatre heures; malgré l'issue funeste, la séda-tion des accès convulsifs et délirants a été complète pendant quarante-

M Magnan demande si M. Prevost a pu faire examen des pou-क्षांत्रवर्गात गाउँ कार्नि व

M. Prévost n'a pu enlever que la moelle épinière les recherches qu'il a faites sur l'état du cordon médullaire ont été très-incom-

M. DUMONTEALLIER demande si M. Prévost a pu faire une injection de la salive à un chien. Comment ont succombé les poulets que le chat avait mordu. Van Swieten rapporte qu'un coq mordit une vieille femme au doigt et que tous deux périrent de la rage. Un renard enrage, suppose Van Swieten, aurait mordu le coq. Ces faits de rage chez les oiseaux et notamment les gallinacés sont extrêmement rares.

M. Parvosr répond qu'à son grand regret il n'a pu faire aucune de ces constatations.

M. Boucнаво, professeur agrégé, médecin des hôpitaux, commu-nique à la Société le résultat de recherches auxquelles il se propose de donner ultérieurement une plus grande étendue, sur les altérations qui peuvent se produire dans les humeurs à la suite de l'ataxis. locomotrice. it some, il est toujours possible.

M. Bouchard a déjà signalé dans cette affection une acidité particu-

hère de l'urine. Il noté aussi en passant qu'il existe une acidité sem-piable de la salive. Cette acidité déterminerait sur les dents une alté-Ation particulière.

Les dents, étant saines partout ailleurs, ce serait au niveau de la gencive avec la dent que se creuserait peu a pen un petit sillon circulaire. Ce sillon s'étend profondement et forme upe véritable encoche. Cette altération est due à l'acidité de la salive. M. Bouchard possède trois observations de ce genre.

M. Bouchard signale un autre point très-important.

Il s'agit d'un malace qui a descrises gastriques ; douleurs vives dans l'estomac, dans les reins, vomissements fréquents muqueux, puis glai-

reux, durant un, deux, trois et quatres, jours Ces crises lui sont annoncées 2 l'avance, trois à quatre jours environ. Le malade voit en effet diminuer la quantité de ses urines, elles deviennent ensuite albumineuses, l'urée secrétée, au lieu du chiffre normal de 29-21 grammes, tombe à 9 grammes en moyènne navaa!

ethi bout de deux du trois jours, eles douleurs d'estomac so produisent, puis les vomissements; trois à quatre jours après; les urines re-paraissent en grande quantité; cette ducrèse s'accompagne aussi d'une sugmentation de l'urée et au bout de deux à trois jours tout rentre dans l'ordre.

Ainsi double alteration de la sécrétion, diminution de l'urée, présence de l'albumine : telles sont les deux lésions particulières de la secrétion rénale.

Y a t-il relation de cause à effet entre ces deux phénomènes, l'apparition des vomissements et la diminution de l'urée dans les urines

Touten faisant des réserves à ce sujet il est possible qu'on puisse trouver des faits analogues et qui éclairent davantage la question,

En résumé : en coïncidence avec les troubles de la circulation rénale, on voit survenir des alterations prinaires qui sont suivies de troubles gastriques,

- M. Capier communique une note sur le dosage de l'acide sulfurique et des sulfates solubles an moyen des liqueurs titrées.

M. GELLE présente à la Société les oreilles internes d'un enfant qui n'a pas respiré. Elles sont remarquables par l'absence d'air dans les cevites tympaniques.

M. DUMCHTEALLIER : Le signe tiré de l'oreille sersit-il, en médecine

légale, plus sensible que celui tire du poumon?

M. Gerré : Il y a concordance et simultanéité entre les phénomènes respiratoires et ceux produits dans la cavité tympanique? Mais à dessein M. Gelle ne met pas ces deux signes en opposition.

M. DUMONTPALLIER : Ne fant-il que quelques inspirations pour modifier l'état fœtal de l'oreille, ou bien cet état persiste-t-il an bout de

quelques heures?

M. Grant n's voulu, dit-il; qu'éveiller: l'attention sur ce fait ; il est placé dans des conditions qui ne lui ont pas permis de faire de suffisantes recherches pour poser des conclusions plus précises amuno s

- M. Courre communique à la Société ses recherches sur la tem-pérature des extrémités dans les maladies (Sera publié dans les Mg-MOIRES de la Société.) Le secrétaire, Nerveu.

Addition à la scauce du 8 avril.

MM. JOLYET et P. REGNARD communiquent le travail suivant : MOTE SUE UNE HOUVELLE MÉTHODE: POUR L'ÉTUDE DE MA RESPIRATION EBERTHER TO THE ANIMALY AQUATIQUES CENTRALISM TO .

Jusqu'à ce jour, les expériences sur la respiration des animaux aquatiques ont été faites dans des conditions défectueuses. Aussi bien dans les experiences récentes de M. Gréhant que dans les recherches beaucoup plus anciennes de Humboldt et Provençal sur la respiration des poissons, les animaux demeuraient dans de l'eau confinée dont ils altéraient la composition, milieu qui bientôt même devenait pour eux asphyxique.

Il fallait donc imaginer un procede qui realisat, pour les animaux squatiques, les conditions qu'avaient obtenues par leur méthode expérimentale MM. Regnauld et Reiset pour les animaux aeriens, c'est-a dire qui maintint les milieux toujours normaux, quelle que fut d'ail-

leurs la durée de l'expérience.

C'est ce que nous croyons avoir obtenu par le procédé que nous avons l'honneur de soumettre à la Société et que nous allons décrire en

détail.

Que fait-on lorsque l'on veut conserver des poissons dans un aquarium dont on ne peut renouveler l'eau? On fait simplement passer dans cette eau un courant d'air qui a un double résultat : 1 d' il rend au liquids l'oxygène à mesure que celui-ci est dépensé par les animaux; 2º il entraîne l'acide carbonique dissons

Notre procédé devait donc réaliser ces conditions dans un appareil parfaitement clos et rigide.

Les animanx sont places dans un bocal jauge C, contenant un vo-

hume connu d'eau au dessus de laquelle se trouve une couche d'air dont le volume est également comm. Le récipient est rode et ferme par une plaque de verre soigneusement lutée.

Le barbottage de l'air est produit par une poire de caoutchone places entre les deux branches articulées d'un soufflet et comprimée trente à quarante fois par minute au moyen du moteur hydraulique de Bour-

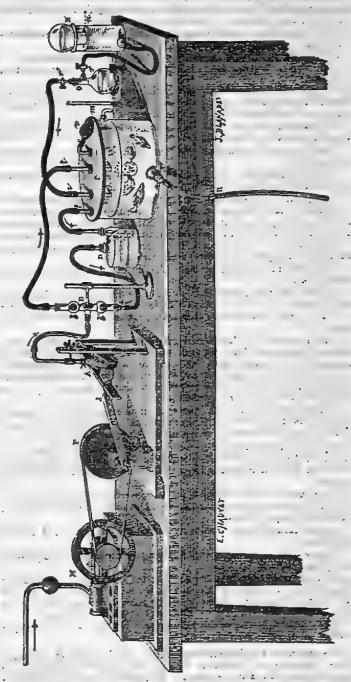
Cette poire communique avec le récipient par deux tubes, sur le trajet desquels se trouve un système de soupapes à boule B qui détermine le sens du courant d'air.

L'un de ces tubes est en communication avec un ajutage I qui traverse un des orifices de la plaque. Cet ajutage, termine en pomme d'arrosoir, plonge dans l'eau à une certaine profondeur.

L'autre tube aboutit à un deuxième ajutage t' de la plaque, et son

extrémité est placée au desus de l'eau

Supposons la poire comprimée. L'air est chasse dans l'appareil à soupape B. La boule b se soulève, tandis que la boule b s'applique exactement sur l'orifice qu'elle obture. L'air est donc poussé dans le tube t, et vient s'échapper en gerbe au milleu de l'eau et éclafer en bulles à se suiface de l'est par le se suiface de l'est par le se suiface de l'est en le se suiface de l'est et l'est bulles à sa surface.



L'air, ainsi chassé de la poire dans l'atmosphère du récipient, produirait une augmentation de pression dans l'appareil; si un petit sac de caontchone ve adapté à une troisième tubulure de la plaque rodée, et dont les parois sont appliquées. l'une à l'autre, ne venait recevoir cet excès de gaz.

La compression cessant, la poire P revient sur elle-même et reprend son volume primitif: la boule b' se soulève, tandis que la boule b' s'applique sur l'orifice qu'elle obture et l'air de l'appareil retourne à la poire par le tube t'. Les parois du sac v reviennent de nouveau s'appliquer exactement l'une sur l'autre.

Le moteur comprime de nouveau la poire, le monvement de l'air recommence et ainsi se produit une véritable circulation d'air qui sa-

ture l'eau d'oxygène et la dépouille de son acide carbonique.

L'expérience se prolongeant, l'eau et l'air finiraient par se charger de l'acide earbonique formé par les animaux, si nous n'avions placé sur le trajet de retour de ce dernier un flacon de Wolf contenant une solution de potasse, dans laquelle l' vient barbotter avant de rentrer dans la poire.

L'eau et l'air s'y appauvriraient également en oxygène : il faliait donc restituer ce gaz à l'atmosphère au fur et à mesure de sa consommation.

C'est ce qui a été obtenu par la disposition suivante :

Dans une carafe jaugée O on introduit de l'oxygène pur. Cette carafe a deux orifices : par l'un d'eux r'elle communique avec le quatrième ajutage i de la plaque rodée, lequel ajutage plonge de un à deux millimètre dans l'eau du récipient C. L'autre orifice placé latéralement r. communique par un tube avec la tubulure inférieure d'un appareil à niveau constant N rempli d'une solution concentrée de chlorure de calcium, qui absorbe, comme on sait, très-peu d'oxygène.

Le tout est disposé de telle sorte que l'orifice horizontal r'est exacte

ment place au même niveau que l'eau du récipient N.

Le procédé étant décrit, examinons la marche d'une expérience.

Une fois pour toutes, on a exactement déterminé la capacité de tout l'appareil.

On place dans la conserve C une quantité connue d'eau aérée (7 litres), dont on a analysé par la pômpe à mercure la composition en oxygène, azote, acide carbonique libre et combiné:

On a introduit dans le flacon D, 500 cent. cubes d'une solution de po-

tasse dont on a dosé les carbonates.

Dans la carace O, on a place 500 cent. cubes d'oxygene pur préparé par la pile.

L'appareil ainsi disposé, on y introduit les animaux dont on connaît le poids et le volume.

Défalquant de la capacité totale de l'appareil le volume de l'eau, de la potasse et des poissons, on obtient le volume de l'atmosphère confinée. Il est en général d'un demi-litre. Et, connaissant la température au début de l'expérience, on sait la quantité d'oxygène que cette atmosphère contient. On sait donc, en réalité, ce qu'il y a tant dans l'eau que dans l'air d'oxygène, d'azote et d'acide carbonique.

L'expérience commence, on note l'heure et le moteur est mis en

La poire est comprimée; l'air, avons-nous dit, est lancée dans l'eau de l'aquarium, dont il entraîne l'acide carbonique; vient harbotter dans la potasse à laquelle il l'abandonne, revient à la poire et ainsi de

Cette absorption de l'acide carbonique par la potasse et la consommation graduelle de l'oxygène par les animaux tendent à produire une diminution de pression dans l'atmosphère confinée. Cette diminution est immédiatement compensée par l'entrée d'une quantité correspondante d'oxygène, lequel est lui-même remplacé dans la carafe O par une quantité égale de chlorure de calcium.

L'expérience dure ainsi 24 heures au moins, quelquefois plusieurs jours, suivant les animaux. Nous l'arrêtons en genéral lorsque ceux-ci ont consommé les 500 centimètres cubes d'oxygene du réservoir.

On note la température et on procède aux analyses. On prend dans la poire P 100 à 150 centimètres cube de l'air confiné dont la composition est la même dans tout l'appareil. On en fait l'analyse eudiomé-

Au moyen du tube à robinets de la conserve, on introduit dans le récipient vide de la pompe à mercure 1250 cent. cube d'eau dont on extrait et analyse les gaz.

L'acide carbonique de la solution de potasse est recueilli et analysé de même.

Tous les résultats sont ramenés à la température de 0º et à la pression de 760 millimètres.

On connaissait la composition de l'air, de l'eau, et de la potasse avant l'expérience; les analyses faites à la fin font connaître ce que les animaux ont produit d'acide carbonique dans un temps donné et ce qu'ils ont consommé d'oxigène. On peut en déduire le rapport.

Il est de plus possible de doser l'urée dans l'eau qui a servi à l'expé-

rience:

Des expériences déjà nombreuses faites jusqu'à ce jour, et dont nous nous réservons de publier le détail, nous pouvons conclure que les conditions de l'existence normale des animaux aquatiques sont ménagées dans notre procedé. Il résults en effet de nos analyses que l'atmosphère confinée ne contient pas de traces appréciables d'acide carbonique : l'eau de l'aquarium, grâce au harhottage incessant, en contient moins à la fin qu'au début; elle est à la fin comme au début; safurée

d'oxygène; l'air en contient la proportion normale (quelquefois un pen plus on un pen moins suivant qu'il y a en absorption ou exhalation d'azote). Enun les animaux sont aussi bien portant qu'avant d'avoir et soumis à l'expérimentation.

Nous nous proposons d'étudier par cette méthode la respiration de toutes les classes d'animaux aquatiques (poissons, batraciens, crustaces annélides, mollusques et zoophytes) et de communiquer à la Société

les résultats que nous aurons obtenus.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

Séance du 14 juin 1876.

Présidence de M. Hourt.

M. VERNEUM dépose sur le bureau une thèse de M. Blanchot, intitulée : Statistique : chirurgicale des hôpitains de Besançon: Cette statistique porte sur trente années... : 1033

M. Guentor prend la parole sur l'influence de la grossesse sur la

marche des lésions traumatiques.

Tout d'abord, l'état de gestation peut-être considéré comme une cause prédisposant au traumatisme. En effet, la femme est plus maladroite, plus inhabile à éviter le danger. De plus, l'utérus, parvenu à un certain degré de développement, finit par ne plus être protégé que par la paroi abdominale antérieure. Enfin, certaines grossesses, les grossesses tubaires, par exemple, peuvent être considérées comme une cause directe de traumatisme, puisque le développement de l'œuf conduit nécessairement à une rupture.

Abordant ensuite le fond même de la question, M. Guéniot fait re marquer que certains états constitutionnels, tels que le diabète et la syphilis, influencent les plaies de la manière la plus fâcheuse. Sans assimiler la grossesse à une des maladies de ce genre, on pent dire que les modifications profondes qu'elle, imprime à un certain groupe d'organes ne doivent pas être sans effet sur la marche des lésions qui

peuvent survenir.

Les observations doivent être interrogées à deux points de vue :

1º Au point de vue de la proportion de la mortalité.

2º Au point de vue de la marche et de la durée du traitement. Les contusions, si fréquentes chez la femme grosse, n'ont déterminé la mort que deux fois, du moins, dans les observations que M. Guéniot a pu recueillir. Dans l'un de ces cas, il s'agissait d'une femme qui battait en grange et qui, à chaque coup de fléau qu'elle donnaît, se contusionnait l'abdomen. L'enfant ne pui être extrait que par morceaux, et la mère succomba.

Dans les plaies accidentelles on trouve trois cas de mort. Des plaies de tête très-graves ont parfaitement guéri; il en est de même d'un cer-

tain nombre de fractures compliquées.

Les plaies chirurgicales sont très-nombreuses. M. Guéniot en a puréunir 85 cas, dont 6 opérations de hernie étranglée, 5 amputations de cuisse, 3 amputations de jambe, 2 désarticulations de l'épaule, 2 amputations de bras, 1 ligature de la crurale, 1 ablation de tumeur cancéreuse de la cuisse, 1 ablation de tumeur osseuse du maxillaire inférieur, 3 ablations de tumeur du sein. A côté de ces grandes opérations, on trouve 20 ouvertures d'abcès et 40 opérations diverses. Sur 25 gran-des opérations, il n'y a étrique quatre cas de mort, et cela dans une hernic étranglée, une amputation de cuisse; une ligature de la fémorale et une amputation du sein: A côté de ces résultats réellement lavorables, on a vu la mort survenir à la suite des plaies les plus légères, tantôt par hémorrhagie, tantôt par des accidents péritonéaux.

Des opérations très-graves, même dans l'état de vacuité, n'ont donné

qu'une mortalité relativement restreinte:

Sur quarante cas de fractures, réunis par M. Massot, comprenant 27 fractures simples et 13 fractures compliquées, if n'y a en que deux morts. Deux luxations, l'une de l'avant-bras, l'autre du pied, avec issue des os à travers les téguments, ont été suivies de guérison.

Si maintenant l'on jette un coup d'œil d'ensemble sur les faits publiés jusqu'à ce jour, on arrive à cette conviction que l'état de grossesse n'aggrave généralement pas les suites du traumatisme, au point de vue de la mortalité. Il y a pourtant des exceptions à cette règle, savoir : ;

1º Quand-la lésion intéresse la zone génitale.

Quand il y a blessure ou rupture des veines variquenses.

Quand la grossesse est compliquée!

- M. Guéniot se réserve de traiter, dans une des séances prochaines, la question de la marche et de la durée des suites du traumatisme chez la femme enceinte.
- M. RECNIES fait une lecture sur l'emploi de la compression digi tale dans le traitement des anévrysmes. Un rapport devant être fait sur ce travail, nous y reviendrous nitérieurement.
- M. Trenar appelle de nouveau l'attention de la Société sur les rapports qui existent entre le psoriasis et l'épithélioma de la langue:

Les chirurgiens américains se sont beaucoup occupés de cette question. Sur quarante-trois cas d'ichthyose, ils ont noté trente et une fois la transformation éphithéliomateuse. Huit fois, cette modification a mis plus de dix ans à s'opérer; trois fois, elle a mis plus de vingtans; sept fois, il a suffi de quelques mois.

M. Trelat apporte aujourd'hui deux nouveaux faits qu'il a été à même

d'observer personnellement.

Dans le premier cas, il s'agit d'un homme de 56 ans, grand travailleur et grand fumeur; qui, depuis douze ans, était atteint de psoriasis lingual. Il y a deux mois environ, il vint consulter M. Trélat, qui constata l'existence d'un épithélioma; qui fit des progrès rapides. L'état général était excellent; et, les ganglions étant intacts; l'amputation de la langue fut décidée et pratiquée. Aujourd'hui le malade est complétement rétabli.

Line dame, de nature robuste, avec une forte tendance aux eczémas, portait depuis plus de vingt ans sur la langue des plaques blanchâtres, demi-transparentes, qui ne l'avaient que médiocrement inquiétée. Il y a quelques jours. M. Trelat constata chez elle l'existence d'une énorme plaque d'ulcération épithéliomateuse reposant sur un fond dur et ferme. Une hémorrhagie s'était produite une semaine auparavant. Dans ce cas il fallait agir vite; et l'opération fut immédiatement résolue.

Voici donc deux faits nouveaux qui démontrent une fois de plus la parente de l'ichthyose et de l'épithélioma. Il faut que les chirurgiens se tiennent sur leurs gardes et sachent diagnostiquer la transformation des le début, afin de pouvoir intervenir le plus tôt possible. On évitera ainsi la nécessité d'enlever une portion considérable de la langue, on

même l'organe tout entier.

M. Venneun dit avoir observé depuis longtemps cette coincidence, mais le chirurgien est bien embarrassé pour prendre un parti. Souvent on a affaire, pendant des années entières, à de véritables papillomes qui peuvent; du jour au lendemain, se transformer en épithéliomas. Chez certains malades, il faudrant décortiquer la langue tout entière. Ces papillomes peuvent rester stationnaires pendant huit ou dix ans. Si l'on vient à y toucher, et qu'on ait le malheur de ne pas tout enlever, la portion qui reste devient le siège d'une prolifération effrayante; et bientôt on a sous les yeux un veritable épithélioma avec envahissement des ganglions.

M. l'anas a étudie tout au long cette question; il est même en train de préparer à ce sujet un travail d'ensemble. Pour le moment, il se

borne aux quelques réflexions suivantes :

On peut trouver sur la langue des plaques de psoriasis, des papil-

lomes ou des épithéliomas.

Dans le premier cas, personne ne voudra tenter une opération quelconque, vu l'étendue de la surface envahie. Les caustiques eux-mêmes doivent être rejetés for auch autonomou de le case I su manifold

Dans le second cas, il y a des papillomes. Ceux-ci existent surtout sur les parties latérales de la langue et sont souvent consécutifs à une irritation produite par des chicots. Ici il faut opérer, à moins qu'il n'y ait de contre-indication formelle. L'acide chromique pulyérulent a trèsbien réussi entre les mains de M. Panas, qui l'emploie maintenant toujours pour détruire ce genre de productions. Il y a parfois sur les parties latérales de la langue des rhagades très-profondes; qui sont souvent le point de départ des épithéliomas. Ces rhagades doivent être aussi détruites par les caustiques.

Quant à l'épithélioma, il faut certainement l'opérer le plus tôt possible. Mais M. Panas ne partage pas l'opinion de M. Trélat sur, les résultats de l'opération. En esset, les ganglions se prennent de très-bonne beure : sorsqu'il en est ainsi, ils deviennent, après l'opération, le siège

d'une véritable poussée.

M. Th. Angre appelle l'attention de la Societé sur les mauvais effets de la médication mercurielle sur le psoriasis lingual qu'on voit

survenir quelquefois chez les syphilitiques.

M. Le Foar cite un cas de psoriasis buccal opéré par lui il y a dix ans. La lésion occupait la face interne des jours. M. Le Fort se décida à recourir à l'excision, et depuis ce moment, le malade est resté complétement guéri.

M. Trillat résume sa réponse dans les deux propositions suivantes: 1º L'inistologie nous enseigne que les épithéliomes marchent rapidement en se propageant le long des vausseaux. C'est pour cela qu'il faut

intervenir le plus tôt possible.

* ---

1 . 2 . 1

2º Il est bien vrai qu'on est tres souvent perplexe, au moment de prendre une décision; mais ce n'est pas une raison pour s'abstenir. Il laut, autant que possible, que le diagnostic soit précoce. Lorsqu'on aura acquis la certitude qu'on a affaire à un épithélioma, il faut l'enlever sans hésitation; en ayant soin de porter l'incision au-delà des limites du mali

GASTON DECATSNE, Interne des hôpitaux.

Allert and the state of the sta

BIBLIOGRAPHIE.

DES ELESSURES PAR ARMES À PEU, par le docteur A. Pacifico Pereira, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Balhia, etc., etc. 1 vol. in-8°, Bahia, 1875.

Ce travail est une des monographies les plus complètes qui puissent être faites sur les plaies dues aux nouvelles armes de guerre. L'auteur est venu en Europe en 1871 et 1872 pour y étudier son sujet dans les hôpitaux de France et d'Allemagne, et il a joint le fruit de ses observations cliniques aux recherches d'érudition qu'il a dû faire dans les traités écrits avant lui. Nous pensons être agréable aux lecteurs de la Gazette médicale en leur donnant une analyse

de cet important ouvrage.

Après avoir accordé quelques considérations préliminaires aux récents perfectionnements des armes à feu et aux changements que ces progrès ont introduits dans les guerres modérnes, le docteur Pacifico Pereira divise son travail en cinq parties dans lesquelles il se propose de traiter: 1°, des effets des projectiles modernes et de leur influence sur la gravité des blessures; 2° de l'anatomie des diverses lésions selon les tissus et les organes; 3° de la symptomatologie et du diagnostic; 4° du pronostic, de la marche

et de la terminaison; 5° enfin du traitement.

On sait que les armes à feu à parois lisses imprimaient aux projectiles qui leur étaient appropriés un mouvement rotatoire, tandis que les armes à feu rayées communiquent à leurs projectiles cylindro-coniques un mouvement hélicoïde dont la vitesse est supérieure d'un cinquième au moins à celle des projectiles précédemment employés. La forme conique aide beaucoup à vaincre la résistance de l'air et à faciliter la pénétration. Une certaine diminution de poids favorise encore ces conditions, ce qui înfirme dans une certaine mesure l'aphorisme de Legouest, établissant que la gravité des blessures est en raison directe du volume des projectiles. Dans la guerre de Crimée, les balles russes, qui étaient de neuf à la livre, tandis que les balles anglaises et françaises étaient de seize, faisaient plus de ravages que ces dernières lorsqu'elles atteignaient les os; sur les parties molles, l'action des unes et des autres était à peu près égale.

La situation du centre de gravité des projectiles influe sur leur direction; plus il est près de l'extrémité antérieure, moins il y a de déviation; lorsqu'il se trouve au milieu ou vers l'extrémité postérieure, les projectiles peuvent tourner sur leur diamètre transverse et frapper le but par leur côté ou par leur base; al coefficient

La guerre, selon la judicieuse appréciation du chirurgien anglais. Longmore, n'a pas tant pour but de détruire les ennemis que de les rendre incapables de combattre; or, les balles de petite dimension suffisent parfaitement pour atteindre ce but. Dans la guerre américaine de la sécession, il fut reconnu que les balles cylindro-coniques brisaient les os dans une plus grande étendue que les balles sphériques.

Lors de la guerre d'Italie de 1850, les balles françaises Minié, qui se séparent en plusieurs fragments; étaient beaucoup plus meur-trières que les balles autrichiennes. Dans la guerre du Schlewig-Holstein, les effets des balles prussiennes dépassèrent de beaucoup ceux des balles Minié. On vit des cas dans lesquels le fémur était brisé en plus de cinquante ésquilles grandes ou petites. Les balles danoises, beaucoup plus grosses et plus-lourdes, faisaient moins de ravages. Cette guerre donne une proportion de morts et de blessés dépassant tout ce qu'on savait des guerres précédentes.

Dans la guerre franco-prussienne, les balles des deux belligérants produisirent des effets à peu près égaux. Pour les balles Chassepot la plaie d'entrée était petite, celle de sortie était relativement énorme, et les esquilles osseuses étaient quelquefois entraînées jusqu'au dehors par le projectile ou ses fragments. Il arrivait parfois, mais exceptionnellement, que la balle se fragmentait dans la blessure sans avoir cependant rencontré l'os. Enfin, on a vu des projectiles traverser, dans un état d'intégrité, les parties molles, puis rencontrer une pierre, ou une muraille et s'y briser en fragments qui revenaient blesser une seconde fois le même sujet.

Les gros projectiles d'artillerie causent la mort immédiate des individus qu'ils atteignent, et ils fournissent peu de blessés aux ambulances et hôpitaux. Quand la mort n'a pas lieu immédiatement, elle n'en arrive pas moins, dans le plus grand nombre de cas, par un effet secondaire.

STATE OF THE PROPERTY AND ASSESSED.

Les projectiles creux causent peu de mortalité, mais ils mettent hors de combat ceux qu'ils atteignent; ils causent des blessures irrégulières et effrayantes et produisent les lésions les plus variées.

Piragoff a vu des membres complétement séparés du tronc par

des éclats d'obus

Il y a enfin les blessures par projectiles indirects; l'auteur appelle ainsi les débris solides détaclés du sol ou des murailles, et qui pénètrent dans les membres ou le tronc des combattants. On a rencontré quelquefois dans les plaies des fragments d'os qui n'appartenaient pas au blessé et qui provenaient d'autres blessés atteints dans son voisinage.

De l'exposition qui précède, le docteur Pacifico Pereira conclut que les armes modernes augmentent dans une proportion considérable le nombre des morts et des blessés et multiplient les bles-

sures incurables.

Les fractures comminutives des os sont, parmi les blessures de guerre, celles qui ont le plus augmenté en fréquence et en gravité. Les lésions indirectes des vaisseaux par le fait de la commotion sont aussi un traumatisme particulier aux nouvelles armes. Notons encore que la rapidité du tir donne lieu assez souvent à des blessures multiples sur le même individu. On a vu des soldats percés de cinq projectiles différents et suivant des trajets séparés (a)

Les lésions par les projectiles des armes à feu peuvent exister avec ou sans perte de substance. Les balles qui arrivent à la fin de leur trajet, ou qui frappent sous un angle d'incidence oblique, font seulement des contusions, mais ces contusions sont le plus souvent suivies de nécrose des tissus atteints. Le choc des gros projectiles peut broyer les organes et les tissus profonds tout en laissant la

peau en apparence indemnelies à a

L'auteur fait remarquer que les plaies produites par les projectiles sont tangentes et avec sillon, ou pénétrantes et avec un canal à une ou deux ouvertures. L'ouverture faite aux vêtements, dont le tissu s'étire, est souvent de dimension moindre que l'ouverture

qui existe aux téguments.

Les lésions varient selon les tissus: le tissu cellulaire subit une dilacération, le tissu graisseux une compression et quelquesois même un commencement de susion, lorsque le projectile est chargé d'un excès de calorique? Le tissu musculaire éprouve une prise de substance à peu près égale au diamètre du projectile qui le traverse, mais qui peut varier selon que la blessure a eu lich dans la contraction, ou pendant le relâchement. Quand ce tissu reçoit le choc des projectiles d'artillerie, il est complétement détruit, ou réduit à l'état de broiement pâteux.

Les tissus fibreux sont ceux qui opposent le plus de résistance; ils ne subissent pas ordinairement de perte de substance et ils ne cèdent que par une fissure qui se referme aussitôt et qui semble interrempre le trajet. Cette disposition peut avoir des effets fâcheux parce que les produits de la suppuration se trouvent quelquefois retenus par ces cloisons aponévrotiques dont l'ouverture est effacée

et a cessé d'être perméable.

En raison de leur elasticité et de leur résistance, et grâce à la protection de leur gaîne synoviale, les tendons échappent à peu près constamment à l'action des projectiles. La contusion peut

neanmoins les atteindre et les nécroser.

Pour les os comme pour les parties molles les lésions varient depuis la simple contusion jusqu'à la destruction complète. La contusion peut atteindre les os sans qu'il y ait lésion apparente des parties molles; ils présentent des plaies en sillons et des plaies perforantes; ils gardent quelquesois indésiniment des balles logées dans leurs parois ou dans leur canal médullaire, comme cela est arrivé à Antoine Bourhon, roi de Navarre.

HENRI ALMES.

(A stirre.)

VARIÉTÉS.

CHRONIQUE.

Projets de réformes dans l'enseignement supérieur. — M. le ministre de l'Instruction publique a précisé davantage, devant la commission du hudget les projets de réforme dans l'enseignement supérieur qu'il a annoncés soit dans son discours devant la réunion des délégués des Sociétés savantes, soit au cours de la dernière discussion sur la collation des grades devant la chambre des dépu-

tés. Les réformes en question portent sur trois points principans : 19 Institution de grands centres universitaires; 2º Institution de maîtres de conférences rappelant les privat docenters des Universités allemandes; 3º Création de bourses destinées aux jeunes gens sans fortune.

Tout le monde applaudira sans réserve à la creation de grands centres universitaires. L'éparpillement des Facultés est une des conditions qui s'opposent le plus à leur prospérité et par suite à la force de l'enseignement qu'elles donnent. Le projet ministériel a en vue la création de quatre grands centres à Paris, Nancy, Lyon et Bordeaux. Les Facultés actuellement existantes seront respectées et vivront tant qu'elles pourront soutenir la concurrence avec

les centres universitaires.

Les maîtres de conférence dont M. le ministre propose l'institution sont destinés à tenir lieu, dans nos Universités, des privat docenters auxquels les Universités allemandes doivent en partie leur prospérité. Mais, contrairement à ces derniers, qui perçoivent directement leurs honoraires des élèves suivant leurs cours, ils seront rétribués qui l'Etat. Nous n'hésitons pas à donner la préférence au système des privat docenters allemands, système libéral qui assure au plus haut degré l'indépendance du professeur et maintient constamment, au sein de chaque Université, une concurrence active et féconde entre les professeurs libres et les professeurs titulaires.

L'institution de bourses de l'aculté, pourvu que ces bourses soient moins accordées à la faveur qu'au mérité justement reconnu des candidats, est une excellente chose. Mais, à côté de ces bourses, il est non moins utille d'en créer d'autres, dont il a été déjà question sous le nom de bourses de voyage, et qui permettront aux élèves les plus distingués de nos l'acultés d'aller, dans les Universités étrangères, complèter leur instruction. Dans la voie des réformes où il vient résolument de s'engager, M. le ministre prendra en considération, nous n'en doutons pas, toutes celles dont l'utilité lui sera démontrée.

Le Times annonce, d'après une dépêche du Calentia, en date du 18 juin, que le choléra vient d'éclater dans différentes parties de l'Inde. Au village de Golwood, une population de 200 habitants aurait été détruite en trois jours, retroi embay en engorage de roin

Hôpitaux de Paris. — Le concours pour deux places de chirurgien du horeau central s'est terminé par la mommation de MM. Territion et Marchand, prosecteurs à l'amphithéatre d'anatomie de Clamart.

La Société de Biologie rappelle que les mémoires pour le prix Renest Godard devront être adressés au secrétaire général de la Société de Biologie avant le 31 août 1876.

Ce puix est de 500 francs et som décerné dans le mois de janvier 1876.

Dans sa seance du fá juin, la Société des médecins des bureaux de bienfaisance a élu, parmi ses membres associés libres nationaux : MM. les docteurs Charrier, Delasiauve et de Pietra-Santa.

Parmi ses membres correspondants : M. le docteur Zimberlin,

Crepy en Laonnois (Aisne).

FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER. — M. Fuster, professeur de thérapeutique et matière médicale, est autorisé à se faire suppléer par M. Eustache, agrégé près ladite Faculté, pendant le second semestre de l'année scolaire 1875-1876.

BTAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement) de 1872), 1,851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 3 juin 1876, on a constaté 860 décès, savoir :

Variole, 13; rougeole, 42; scarlatine, 2; fièrre typhoide, 15; érysipèle, 8; bronchite aiguë, 26; pneumonie, 67; dysenterie, 3; diarrhée cholériforme des jeunes enfants, 4; choléra nostras, 0; angine couenneuse, 7; croup, 12; affections puerpérales, 4; autres affections siguës, 196; affections chroniques, 384, dont 174 dues à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 51; causes accidentelles, 26.

Le Rédecteur en chef et Gérant, Dr F. DE RANSE.

PARIS, - Imprimerie Gusset et Co rue Montmartre, 422.

REVUE GENERALE.

LA POPULATION EN FRANCE, D'APRÈS LES TROIS PREMIÈRES APPLICATIONS DE LA LOI DU RECRUTEMENT DE 1872.

Suite et fin. - Voir le numéro précédent.

letons maintenant un coup d'œil sur la valeur apparente du recrutement pendant ces trois années. Nous devons, de même que la loi, établir six catégories auxquelles se rapportent respectivement, pour chaque année, les chiffres exprimes dans le tableau ci-

·	1873	1874	1875
	51,039	152,425	140,863
- services auxiliaires,	28,376	27,427	31,259
Ajournés	21,022	21,355	19,508
Exemptés lightes de l'éclotentique	30,433	ે 25,659 ે ઉ	29,797
Dispenses par les articles 17 et 20.	52,120 no	47,251	46,563
Sous les drapéauxil . ASIL MODESA	20,820	17 22,387 m	25,778
	100.010	000 501	200 500
and signif Totaux (inscrits)	403,810 A	, 296,509 ₀₇₇	283,768
Exemptés Dispensés par les articles 17 et 20. Sous les drapéaux.	30,433°° 52,120°° 20,820°° 2	25,659 ° ° 47,251 ° ° 6 ° 7 ° 7 ° 7 ° 7 ° 7 ° 7 ° 7 ° 7 °	29,797 46,563

Jeunes gens propres au service armé. - On est frappe de la forte proportion que cette catégorie reçoit du premier coup. Les g osses listes de l'Allemagne ne donnent que 76,000 hommes à acorporer immédiatement; il est vrai, et on ne s'en effraye point qu'il y a 232,000 temporairement impropres, qui réndent 50,000 hommes au bout d'un an, 90,000 après deux ans, et forment sans doute la meilleure part du contingent annuel. Nous n'aurons pas la naïveté de nous féliciter tout simplement de cette supériorité qui n'est qu'à la surface; il y a, la-bas, des principes et des agissements différents des nôtres, voilà ce qui est le plus certain. Je ne prétends pas que la méthode du voisin soit absolument bonne, mais il semble que la nôtre ait quelque chose d'artificiel et de peu prudent. On a cédé peut-être trop aisément à des préoccupations, légitimes d'ailleurs, mais où la physiologie et l'hygiène n'intervenaient pas suffisamment; on a voulu faire tout de suite les effectifs prévus par la nouvelle organisation de l'armée, sans songer que tout ne consiste pas à faire entrer des hommes dans les rangs et qu'il fant surtout pouvoir les y garder, les y garder sains et actifs. Ce serait le cas d'user progressivement d'une façon un peu plus large du moven de temporisation que donne la loi par la pratique des ajournements. Tant que la durée du service dans l'armée active restera fixée à cinq ans, il n'y a vraiment pas lieu de s'en faire scrupule; un homme, à demi robuste, ne saurait être légerement engagé dans une si longue carrière, et il a des droits au moins aussi sérieux que ceux que donne le hasard des numéros à une abréviation du service personnel.

Services auxiliaires. - Ce cadre ouvert, très-vaguement d'ailleurs, par la loi de 1872, a pu faire quelque temps le bonheur d'anthropologistes pleins d'intentions excellentes, mais peu au courant

des besoins et des mœurs de l'armée. Ici, quand on est pas bon à tout, on n'est pas bon à grand chose. Une fois remplis, les sièges des bureaucrates que l'organisation regionale a crees, on ne voit pas énormement de place pour quiconque n'est pas en possession de l'intégrité de ses facultés physiques. Conduire des voitures, travailler aux manutentions militaires, remplir les devoirs laborieux et pen séduisants d'infirmiers, sont-ce là des services beaucoup plus doux que celui de marcher avec un sac sur le dos et un fusil à l'épaule? Aussi voit-on le chiffre des recrues du service auxiliaire diminuer considérablement en 1875; conformément à des instructions ministérielles, « qui recommandent de ne point grossir cette dernière catégorie de non-valeurs, » dit le BULLETIN DE LA REUNION DES OFFICIERS. On peut s'arrêter au mot de la feuille militaire; elle appelle les choses par leur nom.

En 1873, les 28,376 jeunes gens classés dans ce service se répartissaient comme il suit, sous le rapport des infirmités : hernies, 4,419; mutilation des membres, 3,026; organes génito-urinaires defectueux, 2,920; perte des dents, 2,363; varices, 1,987; maladies des yeux, 1,865; faiblesse de constitution, 1,212; maladies de la bouche, 271; tumeurs au bas-ventre, 257; maladies de la

peau, 125. Ajournés. - La disposition de la loi, qui a établi cette catégorie, est des plus heureuses pour la population et pour l'armée. Elle recoit immédiatement la plupart des jeunes gens qui eussent autrefois été exemptés pour faiblesse de constitution, ce vaste caput mortuum qui absorbait plus du tiers des exemptions d'alors; elle tient en réserve une bonne proportion de garçons vigoureux à qui il manque quelques millimètres pour atteindre au minimum légal de la taille. A la première application de la loi du recrutement sur les 24,022 ajournés, deux tiers bénéficiaient de cette mesure pour faiblesse de complexion; l'autre tiers pour insufffsance de taille. Les rapports n'ont pas dû varier beaucoup depuis lors; de même que le chiffre absolu des ajournements oscille dans des limites étroites, pour 1875, il a fléchi sensiblement; mais le nombie total des inscrits était tui-même en déficit.

Ces mêmes 21,022 ajournes de 1873, examines une seconde fois en 1874, puis, une troisième fois, en 1875, selon les prescriptions de la loi (article 18), ont donné les résultats définitifs qui suiis, on definiquent les 40.568 dispens 's fort. IT et

Classés dans les services auxiliaires.... Décédés, exemptés (article 16), indignes (article 7)?... 3,944 21,022

Ainsi, près de la moitié des ajournés de la classe de 1872 sont retrouvés pour le service actif, sans avoir couru les risques de l'épreuve des premières années. Parmi l'autre moitié, la plus forte partie peut être utilisée dans les services auxiliaires, ressource douteuse, conme on l'a vu; d'autres sont morts. Mais ne valait-il pas mieux que cette épuration funébre se fit selon l'ordre naturel

FEUILLETON.

L'HYGIÈNE RURALE ENVISAGÉE DANS SES RAPPORTS AVEC LE CANTONNEMENT DES TROUPES. .

Suite. - Voir les nos 45, 147, 48 et 20.

C. — Influences infectiouses et contagiouses.

1º Influences infectieuses. - Je comprends sous ce titre un ensemble de circonstances relevant de la présence de l'homme dans lesquelles des matières putrescibles; venues de lui ou des animaux à son usage, paraissent être le foyer d'où émane le principe de certaines maladies, de types constants, dont les plus communes, dans nos pays, sont les typhus et la dysenterie. Je restreins ici, sciemment, la classe des maladies infectieuses et constitue une division artificielle; les fiè-vres telluriques, sauf l'intervention de l'homme dans la création des foyers, ent aussi à leur origine la putréfaction organique et sont, sans conteste, infectieuses; mais j'ai déjà présenté les considérations qui pouvaient leur revenir dans mon cadre et, d'ailleurs, elles forment certainement une sous-classe qui mérite d'être placée à part.

Bien que le sujet soit attravant, je ne veux pas m'engager dans la vaste question de la putréfaction et des ferments; ces merveilleux

phénomènes, qui accomplissent la transformation de la matière organisée, ont besoin d'être étudiés seuls, avec les principales variantes doctrinales auxquelles ils ont donné lieu; peut-être y reviendrai-je quelque jour. En ce moment, il me suffit de rappeler que les matières putrides sont dangereuses. — soit par les émanations qu'elles répan-dent dans l'air que nous respirons, — soit par le mélange de quelquesuns de leurs éléments à l'eau de boisson ou à tout autre liquide alimentaire, — sans rien préjuger de la nature, de la forme ou des carac-tères de ces émanations ou de ces éléments. J'ai émis, dans de précédents travaux, l'opinion que les principes putrides agissent plus com-munément et d'une façon plus redoutable sous la forme d'émanations et par les voies aériennes qu'à l'état de dissolution ou de suspension dans les liquides et par la voie gastrique; même alors que les infiltrations ont impregné le sol, ce sont encore les émanations de celui-ci qui me paraissent le fait le plus menaçant ; la souillure des eaux est possible, certaine dans des cas particuliers, mais elle ne produit directement que des troubles gastriques et intestinaux, non une maladie typhique (1).

Les foyers de putrefaction organique, humaine ou animale, sont

⁽¹⁾ Voyez J. Arnould, Erupes D'errologie : L'eau de boisson considérée comme véhicule des miasmes et des virus; - Etiologie de la fièvre typhoïde. Paris, 1875.

des choses que d'être hâtée par la vie militaire et imputée à son influence, tout en ayant donné à l'armée la charge d'un malade, gênant et coûteux?

Les 24,535 ajournés de 1874, revus une première fois en 1875, ont

formé la décomposition suivante:

Ajournés une sseonde fois
Reconnus propres au service arme
Glassés dans les sarvices auxiliaires
Exemptés décédés, indignes 2,956
The state of the s
21,355

Exemptes. — Les chiffres d'exemptions immédiates sont faibles Celui de 1875 est un peu plus élevé, par rapport au total des inscrits que celui des années précédentes, parce qu'il se trouve grossi de 6 à 7 mille unités, dont les conseils de révision, cette année-la, ont diminué le cadre des services auxiliaires. En Allemagne, sur la liste de 364,000 examinés, il y a eu tout d'abord 25,000 complétement impropres, et 5,500 infirmes; ce sont des chiffres comparables aux nôtres.

Si l'on voulait, sans sortir de chez nous, comparer les résultats actuels à ceux des opérations du recrutement avant la législation nouvelle, il faudrait rémarquer d'abord que les exemptions pour défaut de taille (que l'on ne prononce plus d'emblée) sont nécessairement diminuées par l'abaissement du minimum légal; puis, ajouter aux exemptions immédiates: 1º à peu près tout le nombre des hommes classés dans les services auxiliaires; 2º un tiers des ajournés, qui sont rangés dans cette catégorie pour défaut de taille; 3º la moitié du reste, c'est-à-dire un second tiers, de constitution faible à un degré marqué (car on peut supposer que le troisième tiers, faible aussi, ne l'eût peut-être pas été suffisamment pour être exempté, si le Conseil n'avait eu à sa disposition le cadre d'attente, les ajournements). Nous arrivérions ainsi, par une estimation approximative, à l'addition suivante, pour 1875:

Exemptés immédia Classés dans le ser Deux tiers des ajou	vice auxiliaire.	 21,259

C'est-à-dire que nous aurions eu 222 exemptions pour 1,000 inscrits, ou, en défalquant les 46,563 dispensés (art. 17 et 20), 265 exemptés pour 1,000 examinés. Or, pour la période 1850-1858, M. Sistach, dans ses remarquables recherches, trouvait sur 1,000 examinés:

267,6 exemptions pour infirmités.
62,8 — défaut de taille

En tout, 330,4 exemptions pour 1,000; MM. Broca et Morache sont

même arrivés à une estimation plus forté.

Est-ce à dire que la valeur physique de nos générations se soit réellement et brusquement relevée depuis le régime nouveau? Cela serait bien à désirer, mais je pense qu'il y aurait beaucoup de présomption à le supposer sans autre preuve. La vérité est, probable-

ment, dans le fait que j'ai déjà indiqué: le profond et très-respectable sentiment qui a pesé sur les Conseils de révision, leur désir d'entrer le plus possible dans l'esprit de la loi du service obligatoire. On a un peu oublié que la force des armées n'est pas dans le nombre seul, et qu'il faut s'arrêter quand, pour l'obtenir, on va enrôler des non-valeurs et des prédestinés de l'hôpital.

Ce n'est pas que je veuille réclamer une élévation du chiffre des exemptions immédiates; ce serait plutôt le contraire; non plus que de celui des hommes classés dans le service auxiliaire, qui ressemble fort à une illusion d'optique administrative. Mais il y a cette heureuse innovation des ajournements, qui ne compromet personne, ne porte aucune atteinte à la loi et ménage de puissantes ressources. C'est cette pratique que je voudrais voir adoptée carrément, afin que nous soyons bien sûrs qu'il n'y a pas soupçon de trompe-l'œil dans le chiffre de nos jeunes gens reconnus propres

au service armé.

Les deux dernières catégories ne me paraissent pas susceptibles de réflexions d'ordre médical. Je signalerai seulement, dans le tableau fait d'après le rapport ministériel, au chapitre Engagements conditionnels, un chiffre qui « saute aux yeux », selon l'expression du Bulletin de la Réunion des Officiers; celui de 229 engagés, affectés aux sections d'infirmiers, c'est-à-dire de volontaires d'un an, médècins ou pharmaciens. Lors des trois premiers appels (il y en eut deux en 1873), ces volontaires avaient été jusqu'à 11, 15, 30. Il faut dire que les conditions qui leur sont faites laissent à désirer; peut-être leur position future dans l'armée serat-elle plus satisfaisante. Ce n'est pas le lieu de rechercher la cause de cette affinence de volontaires pour la médecine de reserve, ni si elle a des chances de durer'; pour le moment, on ne peut qu'y voir un fait heureux et qu'il est désirable de faire devenir à l'état normal. En effet, sur le pied de 225 à 230 engagés médecins, tous les ans, l'armée aurait enregistré, dans les neuf ans qui menent tout Français de 20 ans à passer dans la territoriale, les 2,000 médecins de réserve qui lui sont strictement nécessaires en cas de mobilisa-

Dr J. ARNOULD.

PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE, q al.

Critique expérimentale sur la glycémie, par M. Gl. Bernard.

Suite. - Voir les nºs 48 et 26.

B. — Des conditions physiologiques à remplir pour constatér la présence du sucre dans le sang.

Le sucre se présente dans le sang pendant la vie comme un principe à la fois permanent et fugace; il se détruit constamment et reste néanmoins toujours présent, grâce à sa régénération incessante dans l'organisme vivant. Après la mort, ou une fois extrait du corps, le sucre dans le sang ne se régénère plus, mais il continue à se détruire. Si l'expérimentateur ignore ces deux ordres de

nombreux et malheureusement riches dans l'habitation même du paysan ou à ses abords.

a. Les pièces habitées ont, en général, un cubage suffisant; si elles sont peu élevées de plafond, on y a moins ménage la surface. Mais les moyens d'aération n'y sont autres que les portes et les fenêtres, rares et étroites, comme il a été dit, et que, surtout, on n'ouvre pas en hiver. Néanmoins, non-seulement le paysan vicié l'air par sa respiration, comme tout le monde, mais encore il y abandonne les émaitions de son tégument, lesquelles constituent au mélange putrescible un appoint redoutable étant comme le profond dédain des gens de la campagne pour la propreté corporelle; il y répand les poussières de ses vêtements, de sa literie, dont la netteté et l'aération le préoccupent aussi peu que les soins de son tégument. Dans cette chambre, où l'on a installé le poèle de fonte, où l'on fait tout pendant le jour, les parents dorment à côté des enfants; ceux-ci sont peut-être nombreux, il y en a de tout petits, qui souillent d'urine, à tout le moins, les langes et les pièces de leur berceau. Ce n'est pas une raison pour que l'on se presse de nettoyer les marmots, de porter leur linge au lavoir et leur paillasse au grand air; souvent ce linge sali attend, entassé dans un coin, ou est savonné dans la chambre même. Comme il fait froid, on n'ouvrira pas une vitre, mais on chaustera ferme. La décomposition marche à souhait, des vapeurs ammoniacales se dégagent, tout le monde tousse; on ferme un peu plus hermétiquement toutes les issues. Que de bronchites, chez les enfants, j'ai cru devoir traiter tout d'abord par l'ouver-

ture des fenêtres?... avec un succès relatif, je l'avoue; ce remède est trop simple pour être facilement accepté et le villageois est si rétif!

Je ne dis rien des émanations des aliments, de celles de certains baquets où l'on emmagasine des immondices pour le repas de quelques animaux, des débris alimentaires oubliés sur le plancher, des crachats que projettent les fumeurs et d'autres, des malades peut-être. Ceci a une certaine importance; il se pourrait que la dessication de ces crachats, soulevés plus tard en poussière et respirés par les individus sains, fût plus dangereuse que leur putréfaction, même sans aller jusqu'à y soupçonner un mode d'inoculation de la phthisie. Dès le printemps, à la première grande fête, la-ménagère tiendra à homeur de laver son plancher à grande eau; mais je ne sais si elle ne hâte pas ainsi la putréfaction du sapin lui-même. Inutile de remarquer combien il fait humide dans la chambre pour y dormir la nuit qui suit cette grande opération.

b. Les écuries, dans nos départements de l'Est, ne sont pas placées sous le logement de la famille, comme MM. Combes ont vu que cela se pratiquait dans d'autres points de la France. Elles sont à côté, généralement séparées du logement humain par un corridor, mais avec une porte de communication intérieure qui permette au maître de veiller de près sur ses animaux et de leur faire visite sans sortir de chez lui. L'atmosphère de l'écurie se mélange donc à celle des appartements, et, par le fait, celle-ci est toujours plus ou moins imprégnée des émanations de celle-là.

faits, il s'exposera aux erreurs les plus graves et fera des analyses sans valeur, en pri sur l'éliminate de l'important de l'architecture de l'important de l'architecture de l'important de l'architecture de l'important de l'architecture de l'arc

Il importe de savoir avant tout que le liquide sanguin n'est pas un liquide fixe et toujours identique à lui-même. C'est au contraire un liquide extrêmement mobile et altérable dans sa constitution. Ces considérations pourraient d'ailleurs s'appliquer, à des degrés divers, à tous les liquides de l'organisme dont le caractère essentiel est précisément leur altérabilité; c'est même en vertu de cette propriété qu'ils servent aux manifestations vitales qui ne sont au fond que l'expression d'un mouvement, d'une mutation perpétuels.

-Pour obtenir des résultats rigoureux et pour donner une base solide à notre gritique expérimentale, il est donc nécessaire que nous connaissions toutes les circonstances qui, soit au dedans, soit au dehors de l'organisme, peuvent modifier ou faire varier la quantité du sucre contenu dans le sang.

I. En déhors du corps, après son extraction des vaisseaux, le sucre se détruit rapidement dans le sang. — La première condition physiologique à remplir pour faire la recherche du sucre dans le sang est de prendre le sang tout chaud, en quelque sorte vivant, au moment où il sort des vaisseaux. Si l'on attend pour en faire l'analyse, la quantité de sucre qu'il contient ira en diminuant plus ou moins rapidement selon la température et pourra même disparaître complétement.

Nous établirons ce premier fait à l'aide d'une expérience directe et simple dont nous avons maintes fois reproduit les résultats.

Expér. — On retira à un chien 125 grammes de sang qu'on partagea dans cinq capsules en cinq parties égales de 25 grammes pour être analysées successivement au point de vue du sucre. On abandonna le sang à la température du laboratoire pendant une journée chaude d'été. Voici les résultats fournis par les cinq analyses successives:

			ET.
	40 Analyse faite	immédiatement	4.07 5. 4000
	20	anrès 10 minutes	4.01
+	30	après 10 minutes	0.88
	40.50 (7.00	ange 5 hourse	0.44
	50	aprês 5 heures	0.00 —

Ainsi il suffit de quelques heures pour que, à la température ambiante, le sucre disparaisse dans un sang qui en renferme les proportions ordinaires (de 1 gramme à 1 gr. 50 p. 1000).

D'où il résulte que l'expérimentateur qui aurait remis au lendemain le dosage du sucre n'en aurait pas reconnu la présence et que ceux qui auraient attendu des temps variables auraient obtenu des nombres très-différents les uns des autres par en participation.

De ce qui précède il découle ce précepte général qu'il faut agir immédiatement sur le sang pour empêcher, pour arrêter la destruction du sucre qui s'y fait très rapidement; autrement on trouverzit des quantités de sucre qui ne représentent pas ce qui existe pendant la vie. nes un recorre ser interes.

Mais il y a des cas, des circonstances de lieux qui rendent cette!

instantanéité dans les opérations physiologiques presque impossible, surtout quand on veut étendre ces recherches à la clinique afin de connaître la teneur du sucre du sang dans les divers états morbides. Nous avons cherché à arrêter ou à empêcher momentanément la destruction du sucre dans le sang afin de pouvoir faire son analyse à loisir. Les substances que nous avons essayées dans ce but sont nombreures; nous citerons sculement les acides phénique, sulfurique, chlorhydrique, acétique : c'est à ce dernier que nous avons donné la préférence. Nous ajoutons immédiatement au sang, ou mieux nous versons dons le vasc où il doit être recueilli une petite quantité (environ 1/100) d'acide acétique cristallisable, de manière à donner au melange une réaction très-franchement acide. Après cela, on peut áttendre sans crainte le temps suffisant pour se transporter au laboratoire et faire l'analyse du sang. Voici une expérience qui fixera nos idées à cet égard.

Expér. — Sur un chien on a recueilli 200 grammes de sang dans un vase au fond duquel on avait versé environ 2 grammes d'acide acétique cristallisable. On agita bien le sang à mésure qu'il s'écoulait, afin de mélanger uniformément l'acide. On fit quatre analyses successives, qui donnèrent les résultats suivants:

Ainsi, dans ce cas, au lieu de se détruire en moins de vingtquatre heures, le sucre n'a disparu qu'après treize jours; de sorte que, quelques heures après l'extraction du sang, ou même le lendemain, on aurait pu faire une analyse du sucre dans des conditions à peu près normales.

II. Au dedans des vaisseaux, après la mort, le sucre disparaît rapidement du sang. - Le sucre, avons-nous dit, ne se régénère plus dans le sang après la mort, mais il continue à s'y détruire : c'est pourquoi on n'en trouve plus dans les vaisseaux ni dans le cœur au bout d'un certain temps; mais, si l'on concluait de cette expérience négative, faite après la mort, à l'absence du sucre dans le sang pendant la vie, on ferait une conclusion absolument fausse. En effet, nos expériences nous permettent d'établir cette proposition que jamais le sucre ne fait défaut dans le sang chez l'homme ou chez l'animal vivant, soit à l'état normal, soit à l'état pathologique; seulement, après la mort, la disparition de la matière sucrée a lieu graduellement et dans un temps d'autant plus court, toutes choses égales d'ailleurs, que la quantité de sucre renfermée dans le sang est moins considérable. Dans les conditions ordinaires, lorsque la mort est brusque et que le sang renferme pendant la vie de 1 gramme à 1 gr. 50 de sucre pour 1,000 il faut, en général, dix à douze heures, à une température ambiante moyenne, pour qu'on n'en retrouve plus dans le sang (i); mais, dans le cas où la mort

(1) Il est à remarquer, cependant; que le sucre ne disparaît pas avec la même rapidité dans toutes les veines. Dans les veines sus-hépati-

L'écurie, dont je n'envisage pas la propreté par rapport à ses hôtes spéciaux, est installée, sauf de rares exceptions, de manière à assurer les infiltrations des matières putrescibles. Le sol n'en est point pavé ou ne l'est que d'une façon grossière, et que l'on néglige de réparer; il est intentionnellement, un pen déprimé et même excavé, sans inclinaison dans aucun sens, sans rigole latérale ni caniveau d'évacuation, afin qu'aucune portion de liquide ne s'écoule d'elle-même et que la macération lente de la litière dans l'urine, qui doit faire du fumier, s'accomplisse intégralement sous les pieds même des animaux. Dans le même but, on s'abstient d'enlever le fumier de l'écurie plus d'une ou deux fois par semaine; on se contente de recharger, chaque jour, la litière d'une nouvelle couche de paille; aussi, quand l'heure de la vidange est venue, les hommes qui la pratiquent doivent-ils extraire avec des crocs de fer un feutrage épais et serré, en pleine fermentation, fumant, ruisselant et répandant des vapeurs âcres, qui prennent aux yeux et à la gorge les garçons de ferme. Il n'est pas rare que, dans cette opération, l'on mette à nu de magnifiques champignons de couche, avec de larges traînées de mycelium, témoignages évidents, ce semble, que les agents de la putréfaction étaient en pleine activité dans la masse fermentes ible, que les agents de la putréfaction étaient en pleine activité dans la masse fermentes ible, que les agents de la putréfaction étaient en pleine activité dans la masse fermentes ible.

Quelle que soit la quantité de liquide retenu dans la paille de litière, peu absorbante, du reste, on peut soupconner que de fortes proportions d'urine sont bues par le sol même des écuries, si l'on songe aux quantités énormes qui en sont excrétées par un cheval et une vache (6 à

8 kilogrammes en vingt-quatre heures); du reste, au moment des fourrages verts, les excréments solides eux-mêmes contiennent une proportion d'eau considérable:

c. Partout où il v a des écuries, la grosse question à résoudre est de trouver un mode inoffensif de déposer les fumiers, en attendant qu'ils soient transportés aux champs. À cet égard, les mesures de voierie les mieux entendues et les municipalités les plus attentives protégent la rue, ce qui est quelque chose, mais ne peuvent presque rien pour la maison. Le Règlement de police municipale de la commune de Saint-Cyr porte: « Article 4. Les propriétaires ou locataires sont tenus de balayer ou faire balayer, tous les jours de la semaine, le devant de leurs propriétés. demeures ou dépendances, et ce, jusqu'au milieu de la chaussée... Les balayures seront enlevées de suite et il n'en sera pas déposé d'autres... Article 5. Il ne sera jeté dans les rues aucune matière pouvant infecter l'air ou nuire aux passants. » Mais les maisons de ferme sont entourées ou précédées d'une cour où vient échouer la bonne volonté municipaie; c'est là que s'élève le monceau de fumiér; il faut bien le mettre quelque part, aussi l'autorité n'en prononce même pas le mot.

Saint-Cyr, du reste, est presque une ville, et, dans des localités plus petites, plus rurales, plus villages, on n'obtiendrait pas des soins aussi recherchés; on n'oserait pas même les demander. Je l'ai dit, là il n'y a pas de rue à proprement parier, c'est la route que l'administration protège, c'est sur elle que les fumiers ne doivent pas empiéter. Tant

est survenue à la suite d'une maladie, qui a amené une extinction graduelle de la fonction glycogénique, la proportion du sucre peut descendré si has qu'il suffit quelquesois de quinze minutes après la mort, ou même moins, pour que tout le sucre ait disparu du sang. C'est alors qu'un observateur mon prévenu pourrait être trompé, comme je l'ai d'abord été moi-même, et eroire que le sucre faisait réellement défaut dans le sang pendant la vie. Je me suis assuré, dans ces circonstances, que si, dans les derniers instants de l'agonie ou immédiatement après que la respiration et la circulation viennent de cesser, on prend le sang et qu'on le coagule instantanément par le sulfate de soudé, on y constate toujours les caractères de la matière sucrée, qui bientôt se seraient évanouis, si l'on ent attendu. Cela nous montre, en passant, combien sont désectueuses et illusoires les autopsies faites vingt-quatre heures après la mort quand il s'agit de recherches de cette nature.

Nous reviendrons plus tard sur tous ces faits, et nous verrons que ce que nous disons ici de la destruction du sucre du sang doit s'étendre à la disparition du sucre du foie. Pour le moment, neus avons voulu seulement signaler à l'attention des physiologistes l'extrême destructibilité de la matière sucrée dans le sang après la mort, afin qu'ils soient bien avertis de la grande délicatesse de toutes les conditions physiologiques dont il faut tenir compte quand on se livre à la recherche du sucre dans les liquides on les organes des animaux morts. Ce n'est pas tout, car les conditions physiologiques deviennent encore plus fugaces et plus difficiles à saisir quand il

s'agit d'opérer sur l'organisme vivant.

ill. Chez l'animal vivant, la richesse sucrée du sang oscille constamment. — Nous avons vu précédemment la matière sucrée du sang, tarie dans sa source après la mort, aller régulièrement en s'amoindrissant et en disparaissant (1). Il en est tout autrement pendant la vie; la fonction glycogénique du foie qui déverse le sucre dans le sang, recevant tous les contre-coups des modifications nerveuses ou circulatoires, peut amener à chaque instant, à chaque minute, une variation dans la richesse sucrée du sang. Dans l'état normal, ces variations ou oscillations sont renfermées dans les limites de 1 à 3 pour 1,000 de sucre dans le sang. Au-dessous de 1 pour 1,000, l'activité nutritive n'est pas dans toute sa plénitude fonctionnelle; au-dessus de 3 pour 1,000, la limite de la capacité sanguine est dépassée; la matière sucrée déborde dans l'appareil rénal, et l'animal devient diabétique.

Nous ne voulons pas examiner ici toutes les conditions physiologiques qui peuvent faire changer la teneur du sucre du sang dans les diverses parties du système circulatoire, artériel ou veineux : ce sera l'objet d'études détaillées que nous exposerons prochainement; mais nous devons, des à présent, être prévenus

ques, par exemple, le sucre, qui est plus abondant, disparaît plus tardivement et amène souvent, par fermentation lactique, une réaction acide, qui alors s'oppose plus ou moins à la destruction du sucre restant.

(1) Dans le sang des veines sus-hépatiques, on peut voir augmenter parfois le sucre après la mort aux dépens du glycogène qui s'y trouvé.

de cette mutabilité incessante du sucre dans le sang, afin d'éviter les causes d'erreur qui en seraient la conséquence. En effet, toute soustraction d'une certaine quantité de sang, toute influence nerveuse, anesthésique ou autre deviennent une cause de perturbation instantanée, durable ou passagère, dans la fonction glycogénésique. Si l'on fait, par exemple, deux prises de sang dans le même vaisseau, mais à quelques minutes, à quelques secondes de distance, on obtient des sangs réellement différents et non comparables pour la matière sucrée, qui peut avoir été accrue ou diminuée selon le degré de retentissement physiologique qui aura été exercé sur la fonction glycogénésique. C'est pourquoi nons donnons ce précepte expérimental rigoureux de faire l'extraction de deux sangs dont on veut comparer la richesse en sucre d'une manière absolument simultanée ; autrement, s'il s'est éconté un temps quelconque entre les deux prises de sang, les résultats se trouveront entachés d'erreur. . rurs le s'une metachés d'erreur.

Nous croyons avoir fait suffisamment comprendre, par tout ce qui précède, la part d'importance relativement très-grande qu'il faut attribuer aux conditions physiologiques d'expérimentation dans les recherches du sucre dans le sang. Ces conditions sont relatives:

1º A l'oscillation permanente de la fonction glycogénique pendant la vie; armon le contratagnes al noble tromobique anion ab

2º A la destructibilité incessante de la matière sucrée dans de sang après la mort. All officille des la marière de sang après la mort.

Toute la critique expérimentale de la glycémie repose sur la connaissance de ces deux ordres d'influences qui nous rendent compte de tous les faits en apparence contradictoires qui se présentent à nos yeux.

Nous l'avons déjà dit, il n'y a pas de faits contradictoires, pasplus dans la nature vivante que dans la nature inerte: il n'y a que des faits bruts ou indéterminés, et des faits scientifiquement interprétés, mis à leur place et déterminés dans leurs conditions d'existence.

Les faits bruts nous montrent que le sucre, tantôt se rêncontre, tantôt ne se rencontre pas dans le sang; mais le déterminisme scientifique ne nous permet pas d'admettre cette proposition contradictoire; car le sucre existe toujours dans le sang, quand les conditions physiologiques que nous avons indiquées sont observées; le sucre manque constamment quand ces mêmes conditions physiologiques expérimentales ont été négligées au et obtantement.

Ainsi, nous sommes conduits rigoureusement à cette conclusion que la glycémie est un phénomène constant de l'organisme vivant, et qu'elle cesse après la mort. En effet, la glycémie commence avec la vie et finit avec elle, parce qu'elle est liée aux phénomènes de la nutrition, qui ne peuvent disparaître sans que la vie disparaisse elle-même

D'après cela, le sucre est un élément vital constant et nécessaire du sang. Cependant, si nous ouvrons les traités de chimie physiologique, même les meilleurs et les plus récents, le sucre n'y est pas mentionné parmi les principes du sang ou bien n'est indiqué que d'une manière tout à fait accidentelle. Ce qui nous

pis pour la maison! le tas de fumier se recule vers sa façade, s'adosse à l'un de ses flancs, assiège les habitations, selon la pittoresque expression de Michel Lévy. Quand c'est un bout de rue, une impasse, un enfoncement de la ligne de maisons, on se met à l'aise : le fumier s'amoneèle carrément dans une dépression remplie de purin et y fermente avec énergie sous les yeux du paysan, persuadé qu'il se fait meilleur, tandis que l'engrais s'appauvint, en réalité, de tout ce qui s'infiltre dans le solou s'exhale dans l'atmosphère. L'imprégnation putride des premières couches du sol devient extrêmement riche; au printemps, lorsqu'on a enlevé le tas de fumier, la mare de purin persiste longtemps encore; en été, l'emplacement finit par être mis à sec, mais il suffit d'une averse pour fare reparaître la flaque infecte, avec des misseaux noirs qui s'en échappent tout autour, à ciel ouvert. Car le paysan tient à ce que son fumier baigne dans le purin et n'a pas de tendance à pratique, des conduits souterrains qui, dans les pluies subites, et abondantes, préserveraient de l'invasion de l'eau sa maison et le terrain qui la borde, su préserveraient de l'invasion de l'eau sa maison et le terrain qui

Il est assez curieux que les hygienistes hésitent sur le mode de nocivité des émanations des fumiers et du sol imbibé de leurs sucs. Becquerel (1) paraît les redouter comme cause possible de fièvre intermittente. On englobe les fumiers dans la vague accusation que l'on a l'ha-

(1) Traité élément, d'hygiène privée et pub., 5° éd., par Beaugrand. Paris, 1878, p. 879.

bitude de porter contre tous les foyers putrides, en fant que cause adjuvante de la propagation du cholera. Un observateur de la campague, M. Chatelain (1), met en rapport la stagnation du purin dans les villages avec le developpement des épidémies de rougeole, ou tout au moins avec leur gravité. Ces opinions sont peut-être des carrollaires inconscients de la théorie de W. Budd, la reviviscence des germes morbides dans les milieux putrides; c'est probablement encore pour une part, en se plaçant à ce point de vue, que les partisans de la propagation de la fièvre typhoïde par l'eau de boisson ont quelquefois incriminé les infilitrations de purin, à propos de l'étiologie de cette maladie populaire (2). Avec un peu de hardiesse dans l'esprit; on trouverait aisément, dans un amas végéto-stercoral en décomposition, le ferrain d'ensemencement des microphytes typhiques, cher au professeur Hallier (d'Iena). Enfin, je rappelle que M. Tholozan, sans spécifier le milieu dans lequel s'opère la révivification des germes choleriques, soutient aussi que ces germes peuvent rester à l'état d'incubation dans des foyers de l'Inde ou d'Europe et y devenir fertiles à un moment donné (3).

(2) Voy: J. Arnould, Etudes d'étiologie. Paris, 1875. (3) Acad. de médecine de Paris. Séance du 23 juin 1875.

⁽¹⁾ Mémoire sur l'épidémie de fièv. typh. qui a régné en 1867 dans la commune de Barbonville, (Journal de la Soc. Royale des scienc. Méd. et nat. de Bruxelles.)

prouve que la chimie biologique ne sera fondée et n'existera que le jour où, dans l'étude des principes immédiats des êtres organisés, on tiendra compte à la fois des conditions physico-chimiques et des conditions physiologiques des phénomènes de la vie.

HISTOLOGIE.

Sur quelques changements histologiques du testicule après LA LIGATURE DES VAISSEAUX DU CORDON; note communiquée à la Société de Biologie, séance du 11 juin, par M. Doubrowo (de Saint-Pétersbourg).

Malgré la fréquence des opérations de ligature des vaisseaux du cordon chez l'homme, comme remède contre le varicocèle, les changements histologiques de l'organe, dans ces conditions, n'ont pas été jusqu'ici, autant que je sache, l'objet de recherches particulières. Les changements microscopiques qui s'opèrent dans le tissu du testicule, après l'opération, ont même donné lieu à des contradictions.

Les expériences que j'ai faites sur des cochons d'Inde ont eu pour but d'éclaireir cette question. Ces expériences ont été poursuivies jusqu'à la sin de la quatrième semaine après l'opération, et les résultats que j'ai obtenus au bout de ce temps ont été si constants et si démonstratifs, que je me crois en droit de les communiquer brièvement à la Société. laissant de côté pour le moment la description détaillée de mes recher-

L'organe étudié, à la fin de la quatrième semaine, après l'opération, présentait un volume trois fois moindre de celui qu'il avait à l'état normal; en outre, il était plus dur et d'une couleur blanc-bleuâtre. Sur les coupes, on pouvait très-bien distinguer, à l'œil nu, deux zones : l'une, périphérique, luisante et rosée: l'autre centrale, mate, jaunâtre, légèrement teintée de bleu. Les tubes séminifères ne pouvaient être vus à l'œil nu ; les canaux de l'épididyme, au contraire, se voyaient distinctement. Sur les coupes microscopiques faites perpendiculairement au grand axe, et dans toute l'épaisseur de l'organe et colorées à la purpurine, on pouvait voir, à l'aide d'un faible grossissement, ce qui suit :

La zone centrale seule contient les tubes séminifères; leur nombre est extrêmement diminué. Ceux des tubes qui sont situés au centre de l'organe ne sont presque pas colorés à la purpurine et ont une couleur jaunâtre; au contraire, ceux qui se rapprochent de plus en plus de la périphérie sont de plus en plus fortement colorés. La coloration rouge apparaît d'abord au centre du tube et sur sa périphérie en forme de points et de fines lignes; puis elle s'étend et occupe la totalité du tube. Les espaces intercanaliculaires, dilatés surtout au centre de l'organe, sont aussi colorés en rouge.

La zone périphérique ne contient pas de tubes ; elle est constituée de deux parties distinctes : l'une, qui est lá tunique albuginée épaissie, onduleuse, contenant de nombreux noyaux colorés et immédiatement au-dessous de laquelle sont situés des vaissaaux assez volumineux oblitérés; l'autre, assez large, est occupée par des éléments granuleux, jaunâtres, réfringents, d'une forme irrégulière et entre lesquels se trou-

vent aussi de nombreux novaux colorés, des fibres et des vaisseaux tres-fins.

Tous ces phénomènes peuvent être parfaitement démontrés et expliqués, en examinant la même préparation à l'aide d'un grossissement

Les tubes centraux ont conservé leur tunique propre et leur endothelium externe, dont les noyaux colorés se voient très-clairement et ne montrent pas de multiplication. Le contenu de ces tubes, l'épithélium, présente une masse presque homogène, finement granulée; les limites de chaque cellule et son noyau n'existent plus. Dans la cavité des tubes se rencontrent quelquefois des fragments de spermatozoïdes. Les espaces intercanaliculaires sont remplis d'éléments qui sont constifués par un noyau fortement coloré, par un protoplasma presque incolore; ils sont identiques aux globules blancs du sang ou aux globules lymphatiques. Outre cela, ces espaces contiennent encore des fibres fines de tissu conjonctif et des vaisseaux ayant des parois très-minces. Sur ceux des tubes colorés qui sont près du centre, ou voit aussi presque toujours leur tunique propre et les noyaux de l'endothélium non multipliés.

Leur contenu est une masse homogène, jaunâtre, granulée et trèsréfringente, qui est creusée, dans différentes directions, par des séries d'éléments ayant un noyau bien coloré et étant identiques à ceux qui se trouvent, comme nous l'avons vu, dans les espaces intercanaliculaires. Ces éléments sont surtout agglomérés dans l'intérieur du tube, On pourrait dire que, ces éléments, les globules blancs du sang, ont pénétré du debors dans l'intérieur du tube, en passant à travers la tunique de ce tube et la masse qui le remplit. A l'aide d'un grossissement très-fort (10 syst. de Hartnach), j'ai pu voir même, sur quelques préparations, ces éléments en voie de pénétration à travers la tunique. Les tubes colorés situés près de la périphérie sont presque entièrement remplis par pes éléments et par des restes d'épithélium dégénéré ; presque toujours, ils n'ont pas de tunique propre. En dehors de ces tubes se trouvent des éléments jaunes, granuleux, qui, d'après leur aspect et leur disposition par groupes, doivent être considérés comme les restes de l'épithélium des tubes entièrement détruits. Les cellules situées entre ces éléments montrent, pour la plupart, un développement plus complet et deviennent fusiformes.

En étudiant l'épididyme, nous voyons que tous ces canaux sont devenus plus étroits, et, pour la plupart, presque vides; que les limites entre les cellules épithéliales de ces canaux sont moins distinctes qu'à l'état normal et que leurs noyaux se voient aussi moins nettement ; çà et là, on voit les restes des cils vibratiles. Les espaces intercanaliculaires ne subissent aucnn changement. Dans les tubes périphériques plus sins, et, par conséquent, situés plus près des tubes séminisères, on voit constamment des corps cylindriques particuliers, ressemblant, d'après leur aspect, aux cylindres colloïdes qui se trouvent dans l'urine, dans quelques maladies des reins ; comme ces derniers, ils constituent des petites granulations et des vacuoles. D'après leur situation dans les tubes et leur volume, qui est presque le même pour tous, on peut supposer qu'ils sont apportés du testicule et sont le produit d'une sécrétion altérée.

Ainsi, en m'appuyant sur tout ce qui précède, je puis tirer de mes recherches les conclusions suivantes :

On ne saurait ne pas convenir que la putridité animale domine dans les foyers fermentescibles, constitués par les fumiers. Il semble même qu'on puisse les rapprocher beaucoup des foyers que forment, dans les villes, les fosses d'aisances, les caux d'égoûts, dont les matériaux dangereux et caractéristiques, comme dans les fumiers, sont des excréments solides ou liquides, avec cette différence qu'ils viennent de l'homme dans un cas, des animaux dans l'autre. Or, l'origine physiologique est justement le nœud de la question; malgré d'intéressantes particularités chimiques qui distinguent les excréments d'une famille animale à une autre, ils ont partout ces attributs communs : d'être très-azotés, d'avoir déjà participé aux fermentations digestives et de posséder tout ce qu'il faut pour des fermentations ultérieures (1). En Angleterre, on redoute les fumiers à peu près autant que les latrines; pour én éviter les infiltrations dans le sol des quartiers de cavalerie, une commission en a conseillé le dépôt dans de grandes caisses de tôle (2), ce qui a été exécuté pour les écuries du train à Woolwich. C'est tout simplement le système des fosses mobiles appliqué aux che-

d. Si les procédés employés par les paysans vis-à-vis des défections

(1) Roth et Lex: Handeuch der militar-Gesundheitsphflege,

t, l, p. 501. Berlin, 1852. (L'article est de M. Lex.)
(2) Report of the Barrach and Hospital Improvement Commission on ventilation of cavalry stables. London, 1864.

de leurs animaux sont mauvais, les précautions prises contre les excréments humains sont souvent nulles. Un cabinet d'aisance dans l'habitation même est chose inoule dans les campagnes, y compris les fa-milles aisées et les maisons de construction récente et relativement confortables. C'est beaucoup quand, dans un coin du jardin, une guérite branlante dissimule un trou pratiqué à même dans la terre, avec une lunefte sans opercule, voire une simple planche jetée en travers, d'un bord à l'autre. Si ce n'est qu'on vide ce trou, une fois par an, au temps des gelées, pour en utiliser le contenu comme engrais, aucune précaution n'est prise pour entraver la libre dispersion des effluves stercoraux dans l'air, non plus que les infiltrations des excréments liquides dans le sol, lors même que la fosse serait tout contre le mur de la maison et à un niveau plus élevé, ce qui n'est pas rarc. Du reste, on se sert peu de ce misérable appareil ; les homines qui vont aux champs comptent sur quelque haie propice ; les enfants ont peur, à juste titre, du dangereux perchoir, auquel on ne les envoie pas, d'ailleurs. Bon nombre d'habitations n'ont même pas d'installation spéciale, et l'acte mal décent de la défécation, avec son produit, est abandonné aux hasards de l'heure et des voiles peu discrets que peuvent fournir les coins des maisons, les murs de clôtures, les fosses, les buissons. Quand il n'y a pas de latrines, on peut dire, avec Michel Levy : " Tout est la-

Le reglament de police municipale de Saint-Cyr prescrit (article 12) l'installation de fosses d'aisance dans les habitations. Combien d'admi. 1º La ligature des vaisseaux du cordon amène après elle l'atrophie du testicule, atrophie qui commence à la périphérie et s'avance peu à peu vers le centre.

2º Dans les tubes séminifères dégénérés il se produit une pérétration des globules blancs du sang, qui détruisent peu à peu la tunique propre, et oblitèrent la cavité des canaux; à leur place, un tissu conjonctif jeune commence à se développer.

3º Le processus dégénératif des tubes séminifères est probablement accompagné d'une sécrétion altérée dont les produits se trouvent dans les canaux de l'épididyme sous forme de cylindres colloïdes.

4º Les changements de l'épididyme sont consécutifs et présentent un commencement d'atrophie due à l'absence des fonctions physiologiques de l'organe.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS.

De la médication arsénicale dans le traitement des fièvres paludéennes de Bone (Aigérie); par M. le docteur Sistach.

Voici les couclusions de cet intéressant et volumineux travail, qui a été l'objet d'un rapport à l'Académie de médecine de Paris (séance du 12 mai 1874):

1º Il n'est pas sans importance, en médecine, de se servir indifféremment de tous les composés arsenicaux, de même que les divers modes pharmaceutiques sous lesquels l'acide arsénieux peut être administré ne réalisent pas tous au même degré les conditions exigibles d'efficacité et d'innocuité.

2º La liqueur de Fowler est une préparation défectueuse, d'une part, à cause de sa composition chimique qui n'est pas constante (Buignet), et, d'autre part, à cause de son mode d'administration

par gouttes qui ne permet pas un dosage précis-

3º La liqueur de Pearson offre également l'inconvénient du dosage par gouttes. L'arséniate de quinîne, qui est cher et très-amer, ne paraît avoir aucune supériorité sur l'acide arsénieux à doses égales; l'arséniate de fer est insoluble dans l'eau et altérable à l'air; l'arséniate d'ammoniaque est efflorescent; l'iodure d'arsenic se compose d'une partie d'arsenic et de cinq parties d'iode; ce sont là tout autant de particularités qui ne permettent pas de généraliser l'emploi médical de ces divers composés arsenicaux.

4º L'acide arsénieux, qui se trouve dans toutes les pharmacies, est inodore et insipide, à dose médicamenteuse, d'une valeur vénale presque nulle, inaltérable à l'air, soluble dans l'eau à l'aide de l'ébullition, et d'une efficacité fébrifuge supérieure à celle de toutes les autres préparations arsenicales : telles sont les raisons

qui doivent faire préférer son emploi;

5º Sous forme pilulaire ou pulvérulente, l'acide arsénieux expose à des dangers résultant de son action irritante et caustique; de sa minime solubilité dans l'estomac (Rognetta et Leblanc), que retarde encore le simple contact de l'acide arsénieux avec un corps

gras (Blondlot); et, enfin, de la difficulté de le mêler exactement à son excipient et de la facilité avec laquelle les balances des pharmaciens se dérangent, ce qui ne permet pas de peser avec précision de très-petites quantités d'acide arsénieux (Guillarmond); de plus, sous forme solide et à doses égales, l'acide arsénieux est moins actif que sa solution et dans la proportion de 32 : 1:

6º La solution d'acide arsénieux est, pour l'usage médical, préférable pour les motifs suivants : 1º la dissolution étant complète, il en résulte un mélange égal, en vertu duquel chaque fraction égale du liquide renferme une proportion égale d'acide arsénieux ; 2º les doses peuvent donc être rigoureusement précisées ; 3º le dosage, se basant sur le poids du liquide et non sur le nombre des gouttes, peut prétendre à une précision mathématique ; 4º la forme liquide favorise l'absorption plus rapide du médicament ; 5º à l'aide d'une dilution suffisante, on prévient complétement l'action caustique, topique de l'arsenic.

7º L'acide arsénieux du commerce, qui est rarement pur, renferme souvent 25 pour 100 de matières étrangères, insolubles dans l'eau, même par l'action prolongée de l'eau houillante (Buignet); c'est un motif de filtrer la solution arsenicale immédiatement après

sa préparation, ainsi que le recommande Boudin.

8º L'acide arsénieux à l'état vitreux est beaucoup plus soluble dans l'eau que l'acide opaque, dans le rapport de 3: 1 environ et à la température de 12 à 13º; mais, sous l'influence prolongée de l'ébulition dans l'eau, 110 grammes d'acide opaque sont dissous dans un litre de liquide (Bussy). Comme dans les pharmacies on ne trouve habituellement que l'acide opaque, la solution arsenicale doit conséquemment être obtenue à l'aide d'une ébulition prolongée dans l'eau, ainsi que le prescrit Boudin.

9º Des résultats observés chez les arsenicophages (de Tschudi, Schæffer), et des diverses expériences entreprises sur l'homme et les animaux (Boudin, Masselot, Imbert-Goubeyre, Lolliot, Cahen), se déduisent les effets physiologiques suivants de l'arsenic : augmentation de l'appétit et de la facilité de respirer, accroissement de la vigueur musculaire, diminution de l'activité de la nutrition (médicament d'épargne) ainsi que diminution de la température, de la quantité d'urée éliminée par les urines et de la quantité d'accide carbonique exhalé par les poumons.

10° L'arsenic s'élimine par la peau, les muqueuses, les reins et le foie (Chatin, L. Orfila, Chevalier, Lolliot).

11º Sous l'influence de doses trop fortes d'arsenic, il peut survenir divers phénomènes morbides qui témoignent de l'action dynamique de ce médicament; ce sont : un prurit cutané, soit isolé, soit accompagné d'éruptions diverses (Imber-Goubeyre, Sistach, Lolliot); des taches cutanées brunes et ineffaçables (Devergie); là conjonctivite, l'œdème circonscrit des paupières et l'œdème des joues (Imbert-Goubeyre, Sistach); le coryza, des épitaxis, l'augmentation de la sécrétion salivaire, la gingivite, la stomatite, l'angine, la laryngite et la gastro-entérite (Imbert-Goubeyre); la diminution et la suspension de la fonction urinaire (Lolliot); de la céphalalgie et des douleurs sur le trajet des nerfs (Imbert-Goubeyre, Cahen).

nistrés cependant, ne comprennent pas le but de cette ordonnance! Les ruelles, les abords des maisons un pen écartées de la rue commune, continuent à étaler des excréments humains.

Que dire de la dispersion absolue des urines? On a calculé qu'un adulte rend, par les urines, 9 à 10 kilogrammes d'urée en un an, ce qui équivant à 5 à 6 kilogrammes d'ammoniaque. La matière azotée des selles n'est que le dixième de la précédente. Pettenkofer estime qu'à Munich,—une capitale, et pour laquelle sont prises d'importantes mesures d'hygiène,— les 90 centimes de tout l'ensemble des matières excrémentielles arrivent directement au sol, qui serait, de ce fait, imprégné de plus de substance azotée que n'en fournirait l'inhumation annuelle de 50,000 cadavres, soit le tiers des habitants (1). Je ne sais si, dans les villages, une portion quelconque des matières excrémentielles est épargnée au sol; tout y arrive, soit dans les habitations mêmes, soit dans un faible rayon autour d'elles.

e. La remarque de Pettenkofer prouve que les matériaux putrescibles, représentés par les morts, sont moins abondants et moins dangereux que reux que rejettent incessamment les vivants. Il n'y a donc pas lieu d'exagérer le côté menaçant de la présence des cimetières dans le village même, chez un certain nombre de localités rurales. La circonstance fâcheuse, en ceci, est que le cimetière, contigu à l'église, se trouve, comme celle-ci l'est souvent, sur un des points les plus élevés de l'espace habité. Cette disposition conduit tout naturellement les infiltrations putrides vers les puits qui peuvent exister dans les maisons environnantes et dont l'eau devient, par ce fait, absolument impropre à la boisson. Il faut remarquer, toutefois, que ces impuretés organiques ne font que s'ajouter à celles que fournissent les groupes vivants ; dans certaines villes, où un cimetière se trouve situé dans la zone excentrique et à un niveau élevé, les puits creusés au pied de la colline funéraire sont moins riches en matières organiques que ceux du centre même de la ville (1). Ici, la proportion de ces éléments peut aller au delà de 4 décigrammes par litre.

Les communes rurales, sous l'impulsion des conseils d'hygiène et de l'administration, commencent à abandonner les cimetières contigus à l'église et à établir le champ des morts tout à fait en dehors du village et à quelque distance. J'en connais pourtant qui, hâtis au fond d'une sorte d'entonnoir, ont dû placer le cimetière excentrique à mi-flauc d'une des pentes qui convergent vers le village; je ne sais si le remêde n'est pas pire que le mal; dans un pareil cas, il faudrait franchir tout à fait les barrières du cirque de collines et porter le champ du repos sur

l'autre versant, mais alors la distance deviendrait gênante.

(1) Roth et Lex: loc. cit. I, p. 16.— Reichardt (d'Iéna): Friedhof und Rrunnenwasser (Gesundheit, no 1 1875, p. 4).

Dr J. ARNOULD.

12º Il y a corrélation constante entre la diminution et la suspension de l'arsenic, et la diminution et la disparition des phénomènes morbides que nous venons de mentionner; on ne peut donc pas, avec M. Lolliot, attribuer ceux-ci à l'élimination de l'arsenic, mais il fant les considérer plutôt comme des signes irrécusables d'intolérance arsenicale, dont l'apparition oblige immédiatement le médecin à diminuer la dose du médicament.

13º Le caractère pathognomonique des accidents produits par l'arsenic, c'est de débuter sans autre cause appréciable, de persister et d'augmenter progressivement chaque jour, de résister opiniatrement à toute médication tant que l'arsenic est administré à la même dose, et, enfin, de disparaître en très-peu de jours et spontanément par la scule diminution ou suspension de la dose quoti-

dienne d'arsenic.

- 14º L'arsenic doit évidemment son action anti-fébrile à ses deux propriétés capitales : abaissement de la température et diminution de l'urée dans les urines (Lolliot).

(A suivre.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 5 juin 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Chimie physiologique. — De l'origine des ferments organisés.

M. Pasteur lit sur ce sujet une note extraite d'un ouvrage qui doit se publier dans quelques jours à la librairie Gauthier-Villars, sous le titre de: Etades sir la bière, ses maladies, causes qui les provoquent; procédé pour la rendre inaltérable, avec une nouvelle théorie de la fermentation. Nous rendrons compte prochainement de cet important ouvrage, en même temps que de deux autres publications récentes, l'une de M. Frémy, l'autre de M. Tyndall.

Physiologie pathologique. — De l'action de la digitale comparée A CELLE DES SELS BILIAIRES SUR LE POULS, LA TENSION ARTÉRIELLE LA RESPIRATION ET LA TEMPÉRATURE. Note de MM. V. FELTZ et E. RITTER, présentée par M. Robin.

Sur les indications de M. le professeur Bouillaud (Comptes rendus du 6 mars 1876), nous avons institué une série d'expériences ayant pour but d'établir le parallèle entre l'action des sels biliaires et celle de la digitale sur les principales fonctions. Nous sommes arrivés aux résultais suivants :

A. Par sels biliaires et l'infusion digitale (1/100) administrés à des doses non toxiques, la température baisse environ d'un degré pour les deux substances, la tension artérielle descend de 2 à 3 centimètres de mercure pour les sels biliaires et de 6 à 7 centimètres pour la digitale; la respiration devient régulière dans les deux cas sans grands écarts de la normale ; le pouls baisse sous l'influence des deux poisons. La seule différence à noter, c'est que, avec la digitale, la descente extrême dure très-peu et est suivie d'une accélération qui pent se maintenir du-rant vingt-quatre heures; par les sels biliaires, la diminution du nombre des battements se maintient plus longtemps, mais n'est pas suivie d'une précipitation anomale. Les animaux mis sous l'influence des sels biliaires perdent moins de poids que ceux qu'on digitalise chez les premiers la diminution ne dépasse pas 300 grammes et atteint près de 800 grammes chez les seconds......

A la suite de section des pneumogastriques et des sympathiques, d'empoisonnement par les sels biliaires et la digitale, le pouls est encore împressionné dans le premier cas et ne l'est nullement dans le second, la température et la respiration continuant à se comporter de

B. Pour les doses toxiques, on ne peut comparer que les cas d'empoisonnement biliaire, où la mort se fait attendre quelques heures, à ceux où l'on administre la digitale à haute dosé. Chez les animaux qui meurent par intoxication biliaire, la température et le pouls fléchissent régulièrement jusqu'à la mort; on en peut accuser l'altération morphologique du sang et les hémorrhagies qui en sont les consequences. Chez les chiens digitalisés à raison de 4 centimètres cubes d'infusion par kilogramme de leur poids, la température baisse progressivement et très-régulièrement de Tà 8 degrés, les pulsations du pouls diminient après des oscillations plus ou moins fortès jusqu'à la moitié de leur chiffre normal. La tension artérielle fléchit des le principe de Texpérience et tombe jusqu'à 3 cétimètres de mercure. Il y a parfois, dans les cas de digitalisation, mort subité; cellè-ci survient toujours à un moment où le nouls est très-accéléré et très-petit, sans que la diminition ment où le pouls est très-accelere et très-petit, sans que la diminution de la tension artérielle et de la température puisse encore faire prévoir ...

l'agonie. On n'observe jamais d'altérations, ni chimiques, ni morpho-

logiques du sang.

C. Le pouls ne fléchissant pas chez les animaux digitalisés après la section des pneumogastriques et des sympathiques, comme cela a lieu chez les animaux intoxiqués par les sels biliaires, le sang ne présentant nulle altération comparable à celle qui est signalée et démontrée dans les empoisonnements par la bile, l'action sur le tissu musculaire cura-risé ou non n'étant pas la même dans les deux cas, nons pouvons conclure que l'effet de la digitale s'exerce bien plus sur le système nerveux que sur le sang ou le tissu musculaire, comme cela a lieu pour les sels biliaires. Le genre de mort tend encore à établir cette différence; car, dans toutes nos autopsies d'animoux morts par la digitale, nous avons toujours trouvé le cœur en état de relâchement, renfermant à peu de chose près la même quantité de sang dans chaque ventricule. Nous n'avons jamais trouvé de cœur en état de contraction tétanique, comme c'est la règle dans les intoxications biliaires, et toutes les fois que nous avons eu l'occasion d'examiner un cœur peu de temps après la mort, nous avons pu constater par la pile électrique que le muscle cardiaque n'avait pas perdu sa contractilité.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 27 juin 1876.

Présidence de M. Bouley.

La correspondance non officielle comprend:

1º Un mémoire de M. le docteur Pagès, médecin de l'hospice d'Alais (Gard), intitulé : Etade clinique sur l'étiologie et la prophylaxie de la fièvre typhoïde, (Com. MM. Hérard, Moutard-Martin, Woillez.)

2º Une lettre de M. le docteur Manouvriez fils (de Valenciennes), accompagnant l'envoi des duplicata de plusieurs rapports déjà adressés par lui à l'Académie et non mentionnés dars le Bulletin.

— M. Broca, au nom de M. Braune (de Leipzig), dépose sur le bureau un travail relatif à une nouvelle méthode de pratiquer l'opération de la duodénotomie.

M. Le Roy de Méricourt présente : 1º au nom de M. le docteur Barrallier, l'article Mercure, extrait du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales; — 2° au nom de M. le docteur Pellarin, une brochure intitulée: — « Des fièvres bilieuses des pays chauds en GÉNÉRAL, ET DE LA FIÈVRE BILIEUSE HÉMATURIQUE EN PARTICULIER. »

- L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur le siège du « Souffle de la grossesse. »

M. Depaul rappelle l'origine de la discussion. M. le docteur Glénard fils (de Lyon) adressa, il y a quelques mois, à M. Depaul un mémoire que ce dernier trouva assez intéressant pour le publier dans les Archives de locologie et pour le présenter ensuite à l'Académie, au nom de l'auteur.

Dans ce mémoire, l'auteur prétend substituer à toutes les théories émises jusqu'à lui, sur le siège du souffle de la grossesse, une théorie nouvelle d'après laquelle ce bruit devrait être placé dans l'artère épi-

M. Bouillaud a trouvé que l'auteur faisait trop bon marché des théorics anciennes, et, en particulier, de celle émise par M. Bouillaud des 1831 ou 1832, qu'il n'à cessé de défendre depuis, et qui attribue pour siège au bruit de souffle de la grossesse l'artère iliaque externe. M. Bouillaud est donc monté à la tribune de l'Académie pour defendre de nouveau sa théorie contre les attaques de M. Glénard.

Si M. Depaul n'a pas pris la parole immédiatement après M. Bouillaud, c'est qu'il avait reçu de M. Glénard une lettre dans laquelle ce jeune médecin le priait d'attendre la démonstration qu'il se proposait de venir faire à Paris même, dans l'un des services d'accouchements que l'on voudrait bien mettre à sa disposition pour ses expériences.

M. Glenard est donc venu à l'aris; M. Depaul lui a libéralement ouvert son service; des expériences ont été instituées par M. Glénard sous les yeux de MM. Bouillaud et Depaul, sur un nombre de 15 à 16 femmes enceintes; mais elles n'ont pas paru convaincantes ni à l'un

Avant d'entrer dans l'exposé de ces expériences, M. Depaul croit devoir faire en quelques mots l'historique de la question du souffie de la grossesse. Le mérite de la découverte de ce phénomène est dû à M. Le Jumeau de Kergaradec, membre de l'Académie, qui, dans un mémoire publié en 1821, annonça qu'en appliquant l'oreille ou le stéthoscope sur le venfre d'une femme enceinte on entendait un bruit de souffie. M. de Kergaradec ne donna pas à ce bruit le nom de souffle placentaire, comme on l'a dit partout par erreur, mais celui de pulsation avec souffle. Ce fut M. Deleas qui, plus tard, imagina cette dénomination et commit cette erreur d'observation.

Depuis cette époque, la même erreur a été consacrée dans divers tra-vaux, parmi lesquels M. Depail cite un mémoire de M. le docteur Monod sur le souffle placentaire.

En 1831, Paul Dubois, dans un rapport lu à l'Académie, sur un tra-

vail de M. Colson, proposa une théorie nouvelle, malheureusement fondée sur une donnée anatomique qui n'existe pas, à savoir, la communication des veines et des artères utérines donnant lieu, suivant lui, à un bruit de souffie semblable à celui des anévrismes artérioso-veineux. Cette opinion fut adoptée par Stohl dans un travail publié dans la même année.

A la même époque, M. Bouillant se livrait, sur les bruits du cœur et des artères, à ces importantes recherches qui ont tant contribué à éclairer le diagnostic des maladies cardiaques. Il s'occupa aussi du bruit de souffie signalé par M. de Kergaradee et, croyant trouver une analogie complète entre ce bruit et ceux qu'il avait constatés dans d'autres artères, déclara que ce bruit avait son siège dans les artères volumineuses des parties latérales du bassin, et sa cause dans la compression des artères par l'utérus, développé par le produit de la conception. Plusieurs observateurs distingués, parmi lesquels M. Jacquemier, Cazeaux, MM. Barth et Roger, acceptèrent en totalité ou en partie la théorie de M. Bouillaud. Enfin, M. Depaul, dans son Trailé d'auscultation obstétricale publié en 1847, soutint que le bruit du souffle de la grossesse avait son siège dans les artères de l'utérus et lui donna le nom de souffle utérin.

M. Depaul apprécie en quelques mots le travail de M. Glénard, divisé en trois parties: 1º une partie anatomique qui ne contient rien d'original; 2º une partie physiologique très-bien faite et contenant quelques considérations nouvelles dignes d'intérêt, enfin une partie dans laquelle l'auteur expose les faits qui servent de base à sa-théorie du souffie épigastrique. Cette théorie, qui place le siége du bruit du souffie de la grossesse dans l'artère épigastrique, n'est pas nouvelle, quoi qu'en dise M. Glénard, qui croit très-sincèrement avoir fait là une véritable découverte.

M. Depaul a reçu ces jours derniers une lettre de M. le professeur Stoltz, de Nancy, accompagnant l'envoi de la traduction d'un travail publié en 1849 par M. le docteur Kiswisch, travail dans lequel se retrouvent tous les faits et toutes les idées contenus dans le mémoire de M. Glénard. Dans sa lettre, dont M. Depaul a lu quelques passages, M. Stoltz, avec la grande autorité qui lui appartient, conseille aux jeunes médecins de se tenir bien au courant de la littérature médicale, s'ils ne veulent pas s'exposer à donner comme nouvelles des découvertes datant déjà d'un plus ou moins grand nombre d'années.

M. Glénard n'a donc rien imaginé de nouveau en présentant la théorie du souffle épigastrique. Du reste, l'auteur, d'après une lettre et un nouveau mémoire qu'il vient d'adresser à M. Depaul, abandonne la théorie du souffle épigastrique; il avoue qu'il s'est trompé, mais il croit avoir trouvé le véritable siége du bruit de souffle dans une artère voisine de l'artère épigastrique, et qui serait, suivant lui, une branche anastomotique entre l'iliaque interne et l'ovarique, artère volumineuse à laquelle il propose de donner désormais le nom d'artère puerpérale, à cause du rôle qu'il lui attribue de servir de siège au souffle puerpéral.

Pour en revenir à la théorie du souffle épigastrique, théorie de Kiswisch, reprise par M. Glénard et mainteuant abandonnée par lui, M. Depaul dit qu'il s'est appliqué sans succès à rechercher le siége de ce bruit, que M. Glénard avait essayé de déterminer en quelque sorte mathématiquement sur le trajet de l'artère épigastrique. Cette détermination mathématique n'était du reste pas possible, tant à cause des anomalies de siége de l'artère épigastrique qu'à cause des déplacements qu'elle subit sous l'influence du développement des parois abdominales pendant la grossesse. D'ailleurs le bruit de souffle de la grossesse n'est pas constant, quoi qu'en dise M. Glénard, il est arrivé et à des observateurs des plus distingués de ne pouvoir le constater sur un certain nombre de femmes enceintes, quelle que fût, d'ailleurs, la période de la grossesse.

M. Glénard s'est appuyé, pour émettre cette théorie, sur le fait du frémissement vibratoire que l'on percoit dans certains cas, en appliquant la main sur le ventre d'une femme enceinte, et sur le bruit de souffle qu'il est arrivé, dans ces cas, de percevoir à distance; mais ce sont là des faits exceptionnels, bien qu'ils aient été constatés par beaucoup d'observateurs, entre autres par Corrigan, Paul Dubois, MM. Blot, Tarnier, Depaul, etc.

M. Depaul met sous les yeux de ses collègues une préparation anatomique de l'artère épigastrique qu'il a faite lui-même, pour montrer qu'une artère d'un aussi petit volume ne saurait expliquer le soussie énorme de la grossesse.

Une objection capitale, d'ailleurs, à la théorie du souffle épigastrique, c'est que, si cette théorie était vraie, le bruit du souffle ne devrait être entendu que sur le trajet de l'artère, tandis que plusieurs observateurs peuvent l'entendre à la fois à l'aide du stéthoscope appliqué sur différents points de la paroî abdominale. M. Glénard, qui était venu à Paris dans l'intention de donner une démonstration victorieuse de sa théorie, n'a pu réussir dans les expériences qu'il a faites, dans le service de M. Depaul, sur un nombre d'environ 15 à 16 femmes enceintes qu'il a choisies lui-même.

Cela ne veut pas diré qu'il ne puisse pas exister de bruit de souffle dans l'artère épigastrique; M. Depaul admet la possibilité de ce souffle, bien qu'il n'ait jamais en l'occasion de le constater, mais ce ne peut être un souffle comparable à celui de la grossesse. Celui-ci, suivant

M. Depaul, a son siège unique dans les artères utérines, lesquelles, pendant le cours de la grossesse, prennent un si grand développement. Ce bruit existe également, en dehors de la grossesse, dans quelques cas de fibromes utérins. Toutes les tumeurs de ce genre peuvent donner lieu à un bruit de soufile comparable à celui de la grossesse.

Par la théorie du sousse épigastrique, ni même par la théorie de M. Bouillaud, qui place le siège du sousse de la grossesse dans les grosses artères iliaques, on ne peut, suivant M. Depaul, expliquer comment ce bruit peut être entendu dès la fin du troisième mois ou le commencement du quatrième mois de la grossesse, alors que l'utérus n'a pas encore dépassé le détroit supérieur du bassin, et ne peut, par conséquent, comprimer ni l'artère épigastrique, ni l'artère iliaque externe.

Du reste, ce bruit de souffie ne s'entend pas seulement chez les femmes enceintes, mais encore plusieurs heures et même plusieurs jours après l'accouchement. Un mémoire de M. Bailly montre que cet accoucheur, dans 78 cas, a pu, 68 fois, eonstaler ce bruit chez des femmes accouchées depuis un, six et sept jours. Ce bruit existait 15 fois de deux côtés, 13 fois à droite et 26 fois à gauche, ce qui démontre bien qu'il n'est pas produit par la compression de l'artère iliaque, puisque la matrice, après l'accouchement, s'incline généralement du côté droit.

Ensin, une dernière preuve du siége du bruit du soufse dans les artères utérines résulte de recherches auxquelles s'est livré le docteur Rapin, de Lausanne, de concert avec quelques-uns de ses confrères. Tous les accoucheurs savent qu'en introduisant le doigt dans le col utérin d'une femme enceinte, on sent à la face interne de l'utérus de sattements énergiques comme ceux d'une artère. Or, ces observateurs ont constaté qu'en comprimant cette artère utérine, au moment où le stéthos ope est appliqué sur la paroi abdominale, le bruit de soufse disparaît.

M. Depaul regrette de n'avoir jamais eu l'idée d'appliquer le stéthoscope sur l'utérus mis à découvert pendant l'opération césarienne; il se propose de combler cette lacune des que l'occasion s'en présentera, alin d'avoir une preuve contre laquelle il ne soit plus possible d'élever désormais d'objection sérieuse.

M. Depaul, interrompu par un comité secret à quatre heures trois

quarts, terminera son discours dans la prochaine séance.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 11 juin 1876.

Présidence de M. CL. BERNARD.

M. Lépine présente à la société un traité du diabète par M. le professeur Cantani, traduit par M. Charvet (de Lyon).

L'auteur attribue le diabète à une altération du pancréas, du foie et de l'intestin; cette altération déterminerait un trouble du ferment.'

Il soutient la théorie que le sucre aliment serait absorbé seulement par les chylifères.

Le traitement adipo-albumineux exclusif serait, d'après lui, celui qui donnerait le plus de succès.

M. LE PRÉSIDENT prie M. Lépine d'adresser à l'auteur les remerciments de la société.

- M. J. Renaut fait, en son nom, et en celui de M. Desové, la communication suivante:

Nouvelle méthode de dissociation des muscles des animaux supérieurs, sur un nouveau procédé de dissociation du faisceau musculaire primitif des muscles volontaires, en fibrilles.

Les réactifs connus jusqu'à ce jour, tels que l'acide chromique faible, décomposent tout simplement le faisceau primitif en cylindres primitifs; ce n'est que par des hasards de dissociation que l'on peut obtenir des cylindres primitifs divisés à leur tour en fibrilles, dont les dimensions sont moindres d'un demi millième de millimètre.

Pour obtenir facilement cette dissociation, un fragment de musclestrié de lapin ou d'homme, et dans un point du muscle où les faisceaux sont parallèles, est fixé sur une allumette dans un état de moyenne extension; il est ensuite fixé dans sa forme par un séjour de vingt-quatre heures dans une solution concentrée d'acide picrique. Cette solution est ensuite étendue de deux tiers d'eau; on y immerge le muscle fixé, et on le soumet pendant vingt-quatre heures, dans un tube fermé à la lampe, à l'action d'ue température constante, 75 degrés, température fixe qui néressite l'emploi d'une étuve bien réglée. Le muscle est ensuite lavé dans de l'eau distillée jusqu'à décoloration complète; puis il est coloré dans une solution convenable de violet de methylaniline et d'alun, ou dans une solution d'éosine. L'emploi de ces réactifs; qui jouissent d'une grande puissance colorante, est indispensable à cause de la minceur de la fibrille. Le muscle est de nouveau lavé, dissocié avec des aiguilles; il se résout avec une extrême facilité en portions de

cylindres primitifs et en fibrilles; il est toujours facile de l'obtenir isolé et à l'état de tension par une dissociation attentive. Les préparations sont montées dans de la glycérine salée au centième, contenant quelques gouttes de coloratif, alin d'éviter la diffusion du violet ou de l'écsine qui sont très-solubles dans la glycérine pure.

- M. de Sinéry communique l'observation suivante :

GLYCOSURIE ABONDANTE CHEZ UNE NOURBICE.

Dans un travail présenté à la Société en 1873, j'ai cherché à démontrer que, contrairement à l'opinion de beaucoup d'auteurs, l'apparition du sucre dans l'urine n'est nullement un phénomène constant chez les

femmes enceintes ou les nourrices.

Il s'agissait donc de déterminer exactement les conditions sons l'infinence desquelles on constatait la présence du sucre dans l'urine. C'est ce que j'ai fait, en produisant expérimentalement la glycosurie chez des femelles en lactation, par la suppression de l'all'aitement, le sucre disparaissant de nouveau de l'urine quand l'animal aliaite et dépense le produit de la sécrétion mammaire. l'ai exposé, en outre, à la Société, au mois de février 1874, une série d'expériences, montrant que chez les animaux auxquels on a pratiqué l'extripation des mamelles, la glycosurie disparaît et ne se produit à audune des parturitions suivantes. Dans la plupart des cas, chez la femme, où l'urine contenait du sucre, les quantités de cette substance étaient trop faibles pour être dosées, et j'ai été obligé d'employer des procédés délicats (méthode du saccharate de potasse) pour en démontrer la présence.

Dans un seul cas, le polarimetre m'avait donné une déviation correspondant à 8 grammes par litre. Depuis cette époque, de nombreuses observations sont venues confirmer ce que je disais alors, et, ces jours derniers, j'ai eu l'occasion d'observer, à l'hôpital des Cliniques, dans le service de M. Depaul, un fait qui est le principal sujet de cette commu-

C'est celui d'une femme de 26 ans, accouchée le 16 mai dernier (elle avait en une première conche en 1870 et n'avait pas nourri son enfant). Elle donne le sein jusqu'au 19. Le 22. jour où j'ai examiné cette femme, les seins étaient très-gonflés et douloureux, sans lymphangites ni crevasses. La température était normale, mais la femme se plaignait d'une soif intense, qu'elle ne pouvait assouvir. Les urines de la journée, recueillies et examinées, contenaient 8 grammes 9 décigrammes de sucre par litre d'urine. Le dosage par la liqueur de Fehling à donné un résultat concordant avec l'examen au saccharimetre. Le 27 je revois cette femme, les seins sont dégonflés et ne donnent plus de lait à la pression. L'urine examinée ce jour-là ne donne plus de trace de sucre. Cette observation m'a paru intéressante à trois points de vue. D'abord à cause de la quantité énorme de sucre trouvé dans l'urine. Secondement à cause de cette soif intense, qui présentait une particularité. L'augmentation de la soif est un fait très-fréquent chez les nourrices, muis chez celle ci elle s'était manifestée surtout après la cessation de l'allaitement. La soif paraissait donc en rapport avec la glycosurie et non avec la quantité de liquide sécrété. Enfin, il est assez curieux de voir une femme dont les urines contenaient un poids de 9 grammes de sucre pour 1000, ne plus donner aucune frace de ce sucre au bout de cinq

C'est encore un fait à l'appui des idées que j'émettais sur ce sujet en

- M. Moreau communique, au nom de M. Philipeaux, la note sui-

DÉVELOPPEMENT RAPIDE D'LINE TIGE DE RENONCULE (RENONCULUS ACRIS) SÉPARÉE DE LA SOUCHE ET MISE DANS UN VASE PLEIN D'EAU.

Un jour je fus fort étonné qu'après avoir mis dans un vase plein d'eau un bouquet composé de fleurs de giroflées et de renoncules coupées foutes à la même hauteur de voir le lendemain les sommités florifiées des renoncules dépasser de plusieurs centimètres celles des giroflées. Vou-lant étudier ce phénomène d'une façon plus précise, j'ai mis dans un vase plein d'eau 10 branches de fleurs de renoncules hautes de 20 cen-

Le premier jour, elles avaient 33 centimètres, le deuxième 37, le troisième 41, enfin le quatrième 44. A partir de ce jour, elles n'ont plus grandi, les fleurs sont tombées et les graines ont terminé leur évo-

L'ai fait l'expérience en sens inverse, en laissant les branches de renoncules sur leur sonche, en les mesurant, eh bien, ces branches de renoncules n'ont grandi que de 4 centimètres pendant le même espace de temps, tandis que celles mises dans l'eau avaient grandi de 17 cen-timètres. L'ai voulu encore voir si le fait était le même sur d'autres plantes, et pour cela j'ai pris la marguerite, la fève de marais et le sureau. Eh hien, toutes ces branches, quoique mises dans les mêmes conditions que les renoncules et dans le même espace de temps, 4 jours, n'ont grandi que de 5 centimètres 194 80 100 1921

Je cite ces faits sans en tirer de conclusions ; ils montrent seulement la rapidité avec faquelle une branche de renoncule eu fleurs; séparée de la sonche et mise dans un vase plein d'eau, se développe. Ce déve- li protoplasmatique reprenne l'apparence sphéroïdale, 🚟

loppement casse cependant aussitôt que la fleur tombe et que les graines achèvent de se développer shan mi al ngaze un ancisilent

- M. le docteur Grancher, agrégé, médecin des bôpitaux, communique la note suivante :

Recherches sur le nombre des globules blance du sang; à l'état Lexperience a porté sur laig. Dolorsympulaises, de 170 a 184 ans L

1. Depuis que les appareils pour la numération des globules sanguins se sont perfectionnés, grâce aux efforts de Mil. Malassez et Hayem, on s'est plus particulièrement attaché à compter les variations de nombre de globules rouges et blancs à l'état pathologique, and a sier

Le chiffre physiologique des globules rouges est estimé, par tous les auteurs, de 5 à 6 millions chez l'adulte par millimètre cube. Le chiffre

physiologique des globules blancs est moins bien déterminé.

Pour compter les globules blancs, il faut modifier le procédé de numération: qui sert aux globules rouges, car, s'il suffit de compter ces derniers dans trois quadrillages successifs, cela devient tout à fait insuffisant pour les globules blancs.

Quand on emploie l'appareil Hayem (et, il en est de même avec l'appareil Malassez), on s'aperçoit que si la répartition, dans le champ microscopique des globules rouges, est assez régulière, la répartition des globules blancs est tout à fait capricieuse, quelle que soit l'inten-

sité du mélange.

Il arrive, par exemple, que dans un champ microscopique, on compte 8, 10; 12 globules blancs, tandis qu'on en rencontre à peine 1 ou 2 dans le champ voisin. Or, la surface du champ, dans notre microscope, est à la surface du quadrillage comme 8,5 est à 1. On conçoit quelles erreurs on peut commettre en ne comptant les globules blancs du sang que dans le quadrillage.

On comprend, de même, qu'il ne suffit pas de compter dans 1, 2 ou 3 champs microscopiques. M. Grancher s'est assuré qu'on évitait les grandes causes d'erreur, en comptant dans 10 champs, et en prenant la moyenne. On parcourt ainsi une surface relativement énorme, et la superposition partielle des champs, due au hasard, devient elle-même une cause d'exactitude, car on explore ainsi toute une gouttelette; et les numérations se corrigent mutuellement.

On obtient presque toujours le même chissre, si on compte dans 20 ou 30 champs; il suffit donc de faire dix numérations.

Un calcul très-simple, fait d'avance, et présenté en tableaux dans la thèse de M. Fournier, permet de comparer les globules blancs et rouges dans le quadrillage, c'est-à-dire dans 1/5 de millimètre cuté. Voilà pour la méthode de numération.

2. Il était indispensable d'avoir un sérum fidèle, réunissant certaines conditions qui rendissent la numération facile, sûre et prompte.

Les sérums employés jusque-là, par Schultz ou Malassez, ainsi que l'urine filtrée, ont l'énormeinconvénient de s'altérer avec la plus grande rapidité, de se préparer assez difficilement, et de modifier les caractères physiques des globules rouges et blancs, qu'il devient quelquefois difficile de distinguer les unes des autres.

Les qualités que doit avoir un bon sérum sont les suivantes :

Il doit se preparer facilement, s'alterer lentement si on ne peut l'obtenir inaltérable, en séparer les globules rouges qui ne peuvent plus se compter s'ils s'entassent les uns sur les autres. Cette séparation des globules rouges doit se produiré, cela va de soi, sans destruction d'au-cun globule. Il faut enfin que la densité du sérum soit faible, pour que les globules rouges tombent rapidement au fond de la cellule; ce qui économise le temps. no

M. Grancher, après des essais fort nombreux, propose le sérum sulvant, qu'il emploie avec un succès constant depuis plusieurs mois, et qui lui paraît très-supérieur aux autres, pour la numération des globules sanguins : morning formation of the wind 2 with a measured 1

nau distillée très-pure. 40 gr. Sulfate de soude cristallisé. 11 (1997) 100 1 1

Dans ce sérum, les globules rouges changent de forme; ils deviennent nettement sphériques et sans crénelures. Ils glissent ainsi facilement les uns sur les autres et sont admirablement distincts. L'endosmose du sérum dans le globule rouge change sa forme, mais lui laisse sa coloration rouge, ce qui permet, avec la différence de volume, de le distinguer très-assement du globule blanc. Ces derniers ne subissent aucune modification notable; ils restent sphériques, et conservent même, pendant une demi-heure, une partie de leurs mouvements

Il faut ajouter que ce sérum est à peu près inaltérable, et qu'on pent se le procurer séance tenante, et aussi abondamment qu'on peut le

Enfin, sa faible densité laisse tomber rapidement les globules.

Il est important de faire une remarque : quelques globules blancs; par cela même qu'ils conservent une partie de leur vitalité, s'étalent dans la préparation et ne représentent plus qu'un bloc de protoplasma. Il suffit d'ordinaire d'attendre quelques instants pour que cette masse

En résumé, ce sérum, d'une composition si simple, paraît réunir les meilleures conditions qu'exige la numération des globules du sang.

3. En appliquant ce procédé de numération, et en faisant usage de ce sérum, M. Grancher a recherché quel était le chiffre physiologique des globules blancs du sang, et aussi les modifications apportées dans ces

chiffres par les heures de la journée, le repas, etc.

L'expérience a porté sur huit adultes hommes, de 20 à 30 ans. Aucune des conditions ordinaires de la vie n'a été modifiée, non plus que la quantité ou la qualité des aliments. Car il ne s'agissait point de déterminer si tel ou tel aliment changeait le nombre des globules blancs, mais bien si le nombre variait dans le cours de la journée, selon telle ou telle circonstance physiologique, et non point artificiellement créée.

La qualité des aliments et leur quantité approximative ont, du reste,

été enregistrées.

Chacun des sujets en expérience a été soumis de quatre à huit numérations par jour à diverses heures de la journée, avant et après le repas; deux heures, trois heures, cinq heures après le repas; le matin, au réveil ; le soir, avant le coucher.

Sans entrer plus longuement dans le détail des expériences et sans publier ici les tracés obtenus, voilà quels sont les conclusions qui se dégagent de ce travail.

1º Le nombre physiologique des globules rouges chez des adultes

bien portants varie de 5 à 6 millions par millimètre cube.

2º Le nombre physiologique des globules blancs est beaucoup plus variable : il oscille de 3.000 à 9,000, par millimètre cube.

3º Le nombre des globules blancs paraît dépendre de l'individu, beaucoup plus que des conditions qui l'entourent : ainsi le repas n'a pas toujours, tant s'en faut, la même influence. Sur un seul sujet, le repas a paru amener une légère leucocytose. Sur tous les autres, il n'a pas changé le nombre de globules blancs; souvent même ce nombre était abaissé au moment de la digestion. De sorte qu'il est permis de se démander s'il existe vraiment une leucocytose physiologique.

De même les diverses heures de la journée, l'état de la tempéra-ture, etc., n'apportent aucune modification régulière et constante dans

le chiffre des globules blancs.

4. Le nombre des globules rouges et blancs varie peu dans le cours de la journée pour le même individu. Leur rapport paraît être une valeur assez fixe et personnelle. (Les oscillations, dans ce rapport des deux chiffres, sont quelque fois assez étendues, mais elles se produisent autour d'un chiffre moyen de globules blancs qui sera : 9,000 pour M. P..., 3,000 pour M. G..., 5,000 pour M. F..., etc.)

5. Le nombre des globules blancs d'un individu ne paraît pas dépendre de son âge (dans les limites indiquées de 20 à 32 ans), ni du nombre

de ses globules rouges.

Exemple:

M. Patrigeon a 5,500,000 globules rouges et 3,000 globules blancs; tandis que M. Plessard a 5,500,000 globules rouges et 9,000 globules blancs.

De même pour l'âge :

M. Grancher, 32 ans, a 5,000,000 globules rouges et 3,000 globules blancs, M. Dolliden, 20 ans, a le même nombre de globules rouges et

6. Si l'on voulait établir un rapport moven des globules rouges et blancs (rapport physiologique), il faudrait prendre un chiffre trèsfaible, 1/1200, 1/1500.

· Il peut varier de 1/900 à 1/2200, plus peut-être.

- 7. Le tempérament jone-t-il un rôle quelconque dans ces variations énormes du chiffre de globules blancs? C'est possible, mais non point certain, et l'on n'est point autorisé jusqu'ici à tirer de pareilles conclu-
- M. Douzzowo (de Saint-Pétersbourg) communique une note sur quelques changements histologiques du testicule après la ligature des vaisseux du cordon. (Voir plus haut.)
 - M. le docteur Capier communique la note suivante :

Dosage de l'acide sulfurique des sulfates solubles au moyen DES LIQUEURS TITRÉES.

Principe de la méthode. — Cette méthode consiste à précipiter l'acide sull'urique par l'acétate de baryte et à doser l'excès de baryte ajouté avec le chromate neutre de potasse, en se servant du nitrate d'argent comme liqueur témoin pour marquer l'apparition d'un excès de chromate de potasse. La solution à essayer doit être neutre ou ramenée à cet état. Esper i di fi isa arrafia an ara mara, i a c

Réactifs et instruments nécessaires :

1º Solution titrée d'acétate de baryte ; 2º Solution titrée de chromate de potasse;

3º Solution de nitrate d'argent;

4º Burette, pipette, verre, agitateur et papier à filtrer.

Mode opératoire . - 1º Verser une quantité mesurée, de la solution . a analyser dans un verre à expérience;

2º Y ajouter, avec une pipette graduée, une quantité de solution titrée

d'acétate de baryte plus que suffisanté pour précipiter tout l'acide sul-

3º Remplir la burette avec la solution de chromate de potasse et la faire couler en agitant dans le verre à expérience jusqu'à ce qu'une goutte prise avec l'agitateur et déposée sur du papier à filtrer donne par sa partie périphérique la réaction du chromate d'argent en présence d'une goutte de solution de nitrate d'argent. Il faut avoir soin d'éviter de faire agir le nitrate d'argent sur la partie centrale de la goutte déposée, cette partie centrale seule contenant du chromate de baryte, mais de produire le contact dans la partic, périphérique qui s'est établie par imbibition et ne contient par consequent que des sels solubles. Le plus petit excès de chromate de potasse dans le mélange donne alors lieu à la réaction du chromate d'argent.

Un calcul très-simple, d'après les quantités employées et le titre des solutions tilrées, permet d'avoir le poids de l'acide sulfurique contenu dans la solution à analyser.

- M. Gellé montre une série de planches sur l'oreille interne des fœtus et les nouveau-nés.

M. Parrot demande à quels accidents morbides les nouveaunés ont succombé. Etaient-ils morts-nés, avaient-ils souffert longtemps dans l'utérus avant de mourir?

M. GELLÉ répond qu'il n'a pas grand détail sur les maladies de ces

nouveaux-nés.

M. Parror rappelle à ce sujet une particularité très-curieuse signalée par MM. Renaut et Barety. Les nouveau-nés, pour peu qu'ils aient soussert du tube digestif, présentent une inflammation de l'oreille moyenne; on y trouve de la matière muqueuse, muco-purulente, et, cela très-rapidement : il ne faut pas plus de cinq à six jours de mala-dies. Pourquoi cette partie de l'individu devient-elle plutôt malade? Les faits de M. Gellé sont à ce point de vue pleins d'intérêt.

M. Gelle a-t-il pris pour un fait normal ces alterations pathologi-

- M. Gellé répond que l'argumentation de M: Parrot porte sur des enfants de plusieurs jours. Le petit travail qu'il présente à la Société n'a trait qu'à l'oreille fœtale. L'oreille fœtale est une oreille particulière qui peut fournir un signe inédico-légal important. L'enfant a-t-il respiré, l'oreille présente d'autres caractères. Le catarrhe de l'oreille interne dont parle M. Parrot ne se présente que le quatrième ou cin-
- M. GLÉNARO présente un appareil destiné à démontrer l'indépendance qui existe entre la voix et la parole.
- M. Drouin, interne des hôpitaux, présente une note pour démontrer qu'il n'y a pas de rapport direct entre l'état d'accommodation de l'æil et le diamètre de la pupille. (Cette note sera publiée in extenso

M. Poncet demande si l'auteur a tenu compte de la portée de la ri-

sion des sujets en expérience.

M. Drou n'répond qu'il a tenu compte de l'état de la vision ; et qu'il

a étudié à ce point de vue des amétropes et des myopes. M. Poncer rappelle un fait pratique, qui va à l'encontre de la théorie soutenue par M. Drouin: Quand on examine un malade à l'ophthalmoscope, on peut lui faire dilater sa pupille en le faisant regarder au loin ; on la fait retrécir en lui disant de regarder de près.

Le secrétaire, NEPYEU.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

Scance du 21 juli 1876.

Présidence de M. Hough.

- M. LEDOUBLE, interne des hôpitaux, adresse à la Société deux exemplaires de sa thèse intitulée : Du Kleisis génital, et principalement de l'occlusion vaginale et valvaire dans les Fistales progénitales. Il s'inscrit en même temps au nombre des concurrents pour

M. LE FORT donne lecture d'une observation qui, selon lui, doit faire entrer un nouvel élément dans la discussion des rapports du traumatisme avec la grossesse. Il faut généraliser la question et ne pas se borner à l'influence de la grossesse, mais étudier en même temps celle de la puerpéralité. Le chirurgien a le plus grand intérêt à savoir à quelle époque il pourra légitimement tenter une opération sur une

femme récemment accouchée.....

La malade de M. Le Fort avait déjà été soignée par lui, en 1869, à l'hôpital Cochin pour une tumeur sarcomateuse du sein. Une opération fut jugée nécessaire alors, et la totalité de la glande mammaire dut être enlevée. En 1871, il y eut une récidive : la femme revint à l'hôpital où une deuxième opération fut pratiquée. En février 1876, une nouvelle récidive s'étant produite, la maiade s'adressa pour la troisième fois à M. Le Fort, et entra dans son service à l'hôpital Beaujon: Vers le milieu de la cicatrice, il existait une tumeur du volume du poing, mo-bile d'ailleurs et bien limitée. L'opération, réclamée instamment par la malade, fut remise à une époque ultérieure. Cette femme, en effet,

venait d'accoucher une dizaine de jours anparavant, et la prudence la plus élémentaire commandait de différer toute intervention chirurgicale. Un mois plus tard, le 8 mars, M. Le Fort se décida à pratiquer l'énucléation de la tumeur, ce qui fut du reste très-facile. Les suites immédiates de l'opération furent en apparence des plus simples. Le soir, la physionomie était calme et paisible, et la température était de 38° 2. Le lendemain matin, la température était de 38° 4, et le soir de 39º 3; l'état général était excellent et rien ne pouvait faire prévoir une catastrophe prochaine. Dans la nuit du quatrième jour, il y eut des cauchemars et un délire bruyant. Le matin, à la visite, la malade avait repris connaissance. Elle était seulement un peu agitée et s'expri-mait avec une volubilité anormale. Le cinquième jour, le pouls était à 128 et la température à 42 degrés: une éruption miliaire était apparue sur la poitrine. Cette éruption fût bientôt suivie de taches ecchymotiques, et le 14 mars, six jours après l'opération, la malade succomba. L'autopsie ne révéla rien de particulier. Le cœur et les poumons étaient sains; les veines n'offraient aucune altération. Il n'y avait, en somme, aucune lésion appréciable pouvant expliquer une terminaison aussi funeste. La mort était due évidemment aux accidents généraux liés à l'état puerpéral. M. Le Fort regrette d'avoir cédé, dans ce cas, au désir de la malade et de n'avoir pas remis l'opération à trois ou quatre mois plus tard. Ce fait n'est pas isolé, et un grand nombre d'observations prouvent le danger extrême des opérations pratiquées sur la femme récemment accouchée. La puerpéralité semble exercer nne influence beaucoup plus nuisible que celle de la grossesse; et cette influence subsiste plus longtemps qu'on le croit généralement. On ne saurait donc trop féliciter M. Le Fort d'avoir fait connaître cette observation qui porte avec elle un enseignement du plus haut întérêt.

— M. Guéniot aborde la seconde question qu'il avait réservée. Dans la séance précédente, il ne s'était occupé, on se le rappelle, que de la mortalité à la suite des traumatismes chez la femme enceinte. Aujour-d'hui il étudie la marche et la durée des lésions, quand la guerison a en lieu, ce qui est arrivé du reste le plus souvent.

Relativement aux contusions, il n'y a que peu de données. Généralenient, les auteurs se bornent à mentionner la guérison. Dans un cas, la contusion a été compliquée d'un phlegmon; dans un autre cas, il est survenu un érysipèle. Les deux malades ont d'ailleurs très-bien

gnéri.

Les exemples de plaies accidentelles sont fort nombreux. M. Guéniot en passe rapidement en revue un certain nombre, où la grossesse ne paraît nullement avoir entravé la guérison. Il faut faire pourtant une exception pour les cas où la zone génitale était intéressée. En résumé, sauf certaines complications spéciales, la marche des plaies accidentelles est la même pendant la grossesse que dans l'état de vacuité.

Les plaies chirurgicales ne sont pas moins intéressantes à étudier, bien qu'on puisse craindre que certains chirurgiens n'aient passé sous silence leurs însuccès pour ne mettre en relief que leurs opérations heureuses. Cependant on est bien forcé de s'en rapporter à ce qui a été

publié.

Sur cinq amputations de cuisse, il n'y a eu qu'un seul cas de mort. Dans les quatre autres cas, la cicatrisation s'est faite dans un espace de temps variant entre 21 et 50 jours. Mêmês résultats pour les amputations de jambe, de bras, d'avant-bras, pour les désarticulations de l'épaule, les ablations de tumeurs, les autoplasties, etc., etc.

Il résulte de tous ces faits que :

1º L'état de grossesse n'entrave ni la réunion immédiate, ni la réunion secondaire :

2º Les complications des plaies, telles que le phlegmon, l'angioleucite, l'érysipèle, la gangrène, ne surviennent pas plus souvent dans la grossesse que dans l'état de vacuité. Enfin, la suppuration ne présente aucun caractère spécial chez la femme grosse : élle n'est ni plus abon-

dante, ni de plus longue durée.

Sur 40 cas de fractures, on en trouve 27 simples et 13 compliquées. Sur les 27 fractures simples, il y a eu 19 cas absolument normaux, où la consclidation s'est opérée régulièrement. Les 8 autres cas se décomposent ainsi : 1 cas de col douloureux, 1 cas de consolidation lente, 2 cas de cals mous ne se solidifiant qu'après l'accouchement, 4 cas de non-réunion pendant la gestation, la consolidation s'opérant après l'accouchement. Même pour ces derniers faits, M. Guéniot est d'avis qu'il ne faut pas se hâter d'incriminer la grossesse : le plus souvent, en effet, la non-consolidation s'explique par une raison étrangère à la gestation.

L'étude des affections chirurgicales spontanées ne rentre guère dans le sujet, tel qu'il a été défini au début de la discussion. M. Guéniot croit pourtant devoir s'en occuper, à cause du grand intérêt qu'elle

offre.

Les tumeurs de nature non bénigne prennent parfois, pendant la grossesse, un développément énorme. Il est probable que l'activité de la circulation en est la cause principale. En elfet, les tumeurs non-vasculaires ne semblent être que médiocrement influencées. M. Verneuil a rapporté l'histoire d'une femme atteinte d'un chancre phagédénique qui fit des progrès effrayants, et détermina finalement la mort de la malade. Fant-il accuser ici la grossesse? M. Guéniot ne le pense pas,

et est plutôt disposé à attribuer l'issue fatale à un état général anté rieur à la gestation.

La grossesse s'accompagne presque constamment d'une anémie globulaire et d'une pléthore quantitative. En d'antres termes, la masse du sang, prise dans son ensemble, est plus considérable qu'à l'état de vacuité, sans qu'il existe un accroissement parallèle du nombre des globules rouges. Il en résulte que, pour un temps donné, le nombre des globules soumis à l'hématose pulmonaire est moindre. Il n'est donc pas étonnant que les matériaux de réparation fassent défaut, et que, par contre, les tumeurs vasculaires où le sang veineux non hématose prédomine, prennent un développement rapide, et acquièrent des dimensions parfois surprenantes.

La Société devant se former en comité secret, M. Guéniot remet à la prochaine séance le résumé de son mémoire et l'exposé de ses conclu-

ons générales.

GASTON DECAISNE.

Interne des hôpitaux.

BIBLIOGRAPHIE.

Des Blessures par armes a peu, par le docteur A. Pacifico Pereira, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Bahia, etc., etc. 1 vol. in-8°, Bahia; 1875.

Suite. - Voir le numéro précédent.

Les fractures comminutives sont de toutes les lésions osseuses les plus communes: elles sont dans la proportion de 77 p. 100. La proportion des fractures osseuses varie selon les guerres et selon les armes. Elles ont été de 11,5 p. 100 dans la guerre d'Italie, de 14,4 p. 100 dans la guerre nort-américaine, et de 28 à 30 p. 100 dans l'armée prussienne, dans la guerre franco-allemande. Cette excessive fréquence des fractures osseuses doit être attribuée au fusil Chassepot

Les blessures des articulations varient dans les proportions de 8

à 10 p. 100.

l'armi les fractures des os plats ce sont celles du crâne qui sont les plus communes; elles sont plus fréquentes dans les combats de tranchées que dans les engagements en rase campagne, leur proportion fût de 47 p. 100 au siège de Sébastopol-

Dans la dernière guerre, le casque prussien paraît avoir préservé

efficacement les têtes qu'il recouvrait.

Les lésions de vaisseaux sont relativement rares, quarante-sept fois seulement sur 87,822 blessures. Elles sont plus communes avec les projectiles cylindro-coniques. Dans la guerre d'Italie on compte de 25 à 30 pour cent de lésions vasculaires.

Les lésions des ners sont également rares; on en compte 76

dans la guerre américainé.

L'auteur passe en revue les lésions du cerveau qui peuvent avoir lieu soit par simple commotion, soit par pression, contusion, ou ensin par pénétration des projectiles à travers les os, les méninges et la subtance cérébrale elle-même. Il peut même y avoir des plaies avec perte de substance du cerveau, et elles ne sont pas toujours mortelles. Puis viennent les lésions de la moelle, qui sont relativement rares; elles sont consécutives aux blessures des vertèbres et presque constamment mortelles.

Parmi les blessures qui intéressent le système nerveux, celles du grand sympathique sont rarement isolées, elles font partie de plaies plus générales qui intéressent le cou, la poitrine ou l'ab-

lomen

Les blessures de la cavité thoracique ont été de 6 pour cent en Crimée, de 7 et 8 pour cent en Italie, de 7 à 9 pour cent dans le Schleswig-Holstein, de 9 pour cent dans la guerre américaine, et de 9 à 12 pour cent dans la guerre franco-allemande.

Parmi ces blessures, celles qui sont pénétrantes ont augmenté de fréquence avec l'emploi des armes de précision; leur proportion, qui n'était que de 17 pour cent en Grimée, est devenue de

45,16 pour cent dans la guerre franco-prussienne.

Les blessures de l'abdomen, moins fréquentes que celles de la tête et du thorax, peuvent devenir mortelles par le fait de la seule contusion. Les ruptures du foie, les attritions de la rate sont rapidement mortelles, tandis que les perforations de l'estomac et de l'intestin peuvent se réunir par la muqueuse qui remplit et obture la plaie.

Les blessures des reins sont rares, elles peuvent avoir lieu sans que le péritoine ait été intéressé, les épanchements et infiltrations urmaires en sont la conséquence, et ils causent presque constam-

L'état de plénitude de la vessie l'expose plus aux blessures que son état de vacuité. Des esquilles, des fragments de projectiles, des lambeaux de vêtements peuvent être introduits dans ce viscère

et y devenir des noyaux de calculs.

L'aspect des plaies par armes à feu varie selon que le tir a été proche ou éloigné. Un tir à très-courte distance ne cause presque pas de perte de substance, et l'ouverture d'entrée ressemble à une blessure par un instrument piquant ou tranchant, de diamètre très-étroit. Telle était la blessure de Victor Noir, qui, produite par un coup de revolver tiré à bout portant, fut attribuée, au premier abord, à un instrument aigu.

Les blessures des articulations peuvent être méconnues dans les premiers moments, parce que les os restent en place et que les

membres peuvent encore fonctionner.

On a vu des hommes fournir-encore plusieurs jours de marche soit à pied, soit à cheval, tout en ayant des fractures des articula-

tions, coxo-fémorale ou de l'articulation fémoro-tibiale.

Pour ce qui est des grandes hémorrhagies immédiates des champs de bataille, elles sont rares. Le professeur Billroth dit que ni lui, ni ses collègues de la campagne franco-prussienne, n'ont vu de ces hémorrhagies profuses par lesquelles les blessés perdent la vie avant qu'il soit possible de leur porter secours. Selon lui les artères, étant mobiles, se dévient du trajet du projectile, et, dans le cas où elles sont atteintes dans leur calibre, il arrive souvent que l'attrition qui a lieu empêche l'hémorrhagie immédiate, et que ce n'est que quelques heures plus tard, lors de la séparation de l'escharre, que le sang s'échappe. On a vu des blessures de l'aorte, de l'iliaque externe et de la crurale ne pas donner d'hémorrhagie.

HENRI ALMÈS.

(A suivre.)

eauginóaha, dese empasne, leur pro>

Dans sa séance du 24 juin, le conseil municipal a discuté les conclusions du rapport de M. Dubois au sujet de la construction de la nouvelle clinique d'accouchement. M. le rapporteur proposait de prélever, sur le crédit ouvert au budget de 1876, une somme de 1,389,485 francs pour l'acquisition des terrains et l'édification des nouveaux bâtiments. Le conseil, après une longue discussion, a renvoyé l'affaire à la commission.

HOPITAUX DE PARIS. — Le concours pour deux places de médecins du Bureau central vient de se terminer par la nomination de MM. Dieuafoy et Straus.

Corps de santé Militaire. MM. Lacronique, médecin principal de première classe; Béchade et Viry, médecins principaux de deuxième classe; Martin, Rey, Lesèvie, Darcy et Vidal, médecins-majors de première classe, viennent de prendre leur retraite.

ECOLE DE MÉDECINE DE MARSEILLE. — Sont nommés, pour une période de deux années, chefs de clinique à l'école de plein exercice de Marseille, les docteurs en médecine, anciens internes des hôpitaux, dont les noms suivent, savoir

Clinique obstétricale, M. Dagout-Bailly;

Climque chirurgicale (1re chaire), M. Bousquet;
Climque médicale (2° chaire), M. Vidal;
Clinique chirurgicale (1re chaire), M. Garsin;
Clinique chirurgicale (2° chaire), M. Fallotal

M. Richard, bachelier ès lettes et ès sciences, est nommé préparateur de chimie et de pharmacie: Entre ent à man de tout de la trini si

Boole de médecine de la ** Sont nommés, pour une période

de dix années; suppléants à l'Ecole de plein exercice de Nantes; Chaire de médecine, M, Kirchberg; Cours d'anatomie et de physiologie, M. Kaingeard; Chaires de sciences naturelles, MM. Herbelin et Bertin.

*** M. le docteur Machenaud est nommé médecin adjoint au lycée d'Angoulêmen

Assistance Publique de Paris. — Un concours public, pour la nomination à deux places de prosecteur, à l'amphithéatre d'anatomie des hôpitaux, sera ouvert le jeudi, 3 août 1876, à quatre heures, à l'amphithéâtre de l'administration, rue du Fer-à-Moulin, 17.

MM. les élèves des hôpitaux qui vondront concourir devront se faire inscrire an secrétariat général de l'administration à partir du lundi 3 juillet, jusqu'au mercredi 19 du même mois inclusivement, de onze heures à trois heures.

RACULTÉ DE MÉDECINE. - Un concours pour la nomination à deux places de chefs de clinique médicale et à une place de chef de clinique d'accouchements aura lieu cette année dans le courant du mois de sairine. Cette deaption fat beautor sairie de to the

Le jour de l'ouverture de ce concours sera ultérieurement fixé.

Sont admis à concourir tous les docteurs en médecine âgés de moins

Les inscriptions seront reçues au secrétariat de la Faculté, du 15 juin au 10 juillet prochain, de une heure à quatre heures.

Par arrêté en date du 23 juin 1876, des concours s'ouvriront à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie d'Arras :

Le 8 janvier 1877, pour un emploi de suppléant des chaires de clinique et de pathologie internes;

Le 15 janvier 1877, pour un emploi de suppléant des chaires de clinique et de pathologie externes et d'accouchement.

Museum d'histoire naturelle.— Cours de physiologie générale. M. Claude Bernard a commencé ce cours le vendredi 30 juin 1876, à dix heures et demie, et le continuera les lundi, mercredi et vendredi de chaque semaine, à la même heure.

Le professeur traitera de l'unité de la vie dans les deux règnes.

Les leçons auront lieu dans l'amphithéâtre d'anatomie comparée. Des leçons, pratiques, seront faites au laboratoire dans la seconde partie du cours som same it it ino schollen zu b soll disque co up activité a

TRAITEMENT ORTHOPEDIQUE DES HOPITAUX. - La direction de ce service, devenue vacante par suite de la mort du docteur Duval, est confiée, par arrêté en date du 23 juin 1876, au docteur de Saint-Germain, chirurgien de l'hôpital des enfants malades.

ERRATON. - Dans la chronique du précédent numéro, une erreur typograplique a fait écrire privat docenters au lieu de privat do-

les est la même pen 'unt la grout 🐾 e que cans l'utat de vaerité.

MÉTÉOROLOGIE. (OBSERVATOIRE DE MONTSOURIS.)

Thermomètre. Dares. Minim. Maxim. Maxim.

ETAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872), 1,851,792 habitants. - Pendant la semaine finissant le 21 juin 1876, on a constaté 860 décès, savoir :

- Variole, 15; rougeole, 37; scarlatine, 3; fièvre typhoïde; 12; érysipèle, 8; bronchite aigue, 15; pneumonie, 17; dysenterie, 2; diarrhée cholériforme: des jeunes enfants, 9; choléra nostras, 0; angine: conenneuse, 10; croup; 15; affections puerpérales, 5; autres affections aiguês, 262; affections chroniques, 363, dont 147 dues à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 45; causes accidentelles, 17.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, DE P. DE RANSE

PARIS. - Imprimerie Cusset et C' rue Montmartre, 123,

REVUE GENÉRALE.

LA PUTRÉFACTION ET SES AGENTS À L'ORIGINE DES MALADIES

1. Il est bien difficile de ne pas s'occuper souvent des rapports de la putréfaction avec les maladies, et, en particulier, des principes ou agents que diverses écoles présentent comme la transition plus ou moins nécessaire de la première aux secondes. Depuis une quinzaine d'années, ce problème, qui a poursuivi de tout temps l'esprit humain, se représente sous des formes que le passé ne pouvait soupçonner, entouré de tout le prestige que peuvent donner la rigueur scientifique, la profondeur de l'analyse et la puissance des moyens d'investigation. Les recherches faites en vue de sa solution ont illustré toute une plérade de savants, en France et à l'étranger, au dessus desquels brille d'un éclat incontesté le nom du grand chimiste qui a, le premier, démontré les rapports des corpuscules animés de l'atmosphère avec la décomposition des matières organiques. Il est des hommes qui ont voué leur existence, toute de travail, à l'étude des germes microscopiques, coccos, vibrions, bactéries, spores; si l'attention publique se relâchait un instant, l'écho des discussions académiques la ramènerait, à de courts intervalles, sur l'attrayant mystère dont la science moderne a peut-être la fortune de percer les ténèbres, es ann

Ce qui, pour notre compte personnel, nous arrête aujourd'hui sur ce sujet, c'est une electure » de M. J. Tyndall, à la Société royale de Londres, reproduite par un recueil parisien des plus estimés (1). En général, les familiers du monde des germes atmosphériques se distinguent par un franc enthousiasme, une sorte de passion, qui ne déplaît point, parce qu'elle traduit l'intensité de la foi ; mais, où ils pêchent, c'est quand ils se plaignent que les médecins n'entrent pas tout d'abord dans ce grand mouvement et persistent à se désier de la domination de la chimie et du microscope dans la biologie. Les médecins ne méconnaissent nullement les services rendus par le microscope et la chimie; ils leur en demandent même de nouveaux; mais l'attitude de la réserve est légitime pour mille raisons que nous essaierons de faire ressortir. De quoi, d'ailleurs, se plaignent les chimistes et les physiciens, patrons des germes et des bactéries? Si la doctrine qui rattache ces êtres, les identifie presque, avec l'origine des maladies spécifiques, si cette doctrine est mauvaise, on fait bien de retenir ses adeptes sur une pente fâcheuse; si elle est vraie, son triomphe est sûr et n'en sera que plus éclatant, pour avoir été retardé. Au fond, l'enthousiasme est dangereux dans les sciences et l'on ne risque guère d'y repandre quelques gouttes d'eau froide.

M. Tyndall, pour commencer par un cas particulier, a déjà reçu dans son propre pays, où l'hydrothérapie est en honneur, non pas

(1) La putréfaction et la contagion dans leurs rapports avec l'étal optique de l'atmosphères (La Revue scientifique pour la France et l'étranger, 2° série, n° 50, 10 juin 1876.)

quelques gouttes, mais une véritable douche à la suite de laquelle il est juste de reconnaître que la réaction n'a pas fait défaut ; c'est même ce qui nous vaut le très-intéressant travail reproduit par la REVUE SCIENTIFIQUE. Le réfractaire de la doctrine des germes, dans cette occasion, était le docteur Bastian. Il ne s'agissait pas d'une chicane sur les détails: le contradicteur prenaît tout simplement l'édifice par la base pour le mettre à terre et substituait la génération spontanée aux germes atmosphériques. C'est comme à Paris. « Nous pouvons preparer soigneusement une infusion d'un tissu animal, muscle, rein ou foie, nous pouvons verser cette infusion dans un flacon dont le col a été étiré à la flamme du chalumeau; nous pouvons faire bouillir le liquide, sceller le col pendant l'ébullition et mettre le vase dans un endroit chaud pour attendre le résultat, comme je l'ai souvent fait. Au bout d'un temps plus ou moins long, le liquide que nous avons ainsi scellé hermétiquement, ce liquide, dis-je, se trouve rempli d'une quantité plus ou moins grande de bactéries et d'autres infusoires. » S'il n'y a rien d'oublié, les hétérogénistes français n'ont jamais fait aussi fort que cela: M. Joly prenait de l'air à 3,000 metres de hauteur, mais enfin, il prenait un airaccessible à quelques influences; MM. Frémy, Trécul, Onimus et Legras abritaient de leur mieux, contre l'air extérieur, leurs substances organiques d'expérimentation; mais quelle différence entre ces conditions et l'expulsion radicale de l'air dans les expériences de M. Bastian !

On pense bien que M. Tyndall le prend de haut avec un expérimentateur qui arrive à de pareils résultats: errare humanum est, dit-il; et il va de soi que cet aphorisme mélancolique s'applique essentiellement à quiconque n'est pas de son avis. Absolument comme M. Pasteur déclare mal faites toutes les expériences qui ne

concordent pas avec ses formules (1).

Que ceci ne soit pas pris pour une velléité de notre part de descendre dans l'arène où s'accomplit la grande lutte pour ou contre la génération spontanée. Cette question semble vraiment dérouter les procédés scientifiques; non-seulement on se contredit sur la provenance des organismes visibles au sein des matières putréfiées, mais on ne s'accorde même pas sur leur qualité d'êtres vivants et indépendants. Là, où M. Pasteur et son aide fidèle, M. Gayon, voyent des vibrions et des hactéries, M. Colin se refuse à reconnaître autre chose que les vulgaires corpuscules mouvants de tous les débris organiques. Il y a des bactéries, affirme l'un, il n'y a rien de pareil, soutient l'autre. Voilà des chances de ne se rapprocher jamais et de quoi embarrasser fort quiconque voudrait se faire une opinion.

Autant vaut ranger la génération spontanée et la panspermie ensemble dans les articles de foi, c'est-à-dire dans les choses qu'on

ne discute pas.

M. Tyndall, qui est plus qu'un adepte, un apôtre de la pansper-

(1) Voy, en particulier: Bulletins de l'Acad. des sciences, 12 et 19 février 1872. — Bulletin de l'Acad. de médecine, 9 et 23 mars 1875.

FEUILLETON.

L'HYGIÈNE RURALE ENVISAGÉE DANS SES RAPPORTS AVEC LE CANTONNEMENT DES TROUPES.

-Suite. - Voir les no 45, 47, 48 et 20.

- 2º Influences contagieuses. - J'entends ici la contagion comme transmission, à l'individu sain, d'un principe reproduit par le ma-

pes peu nombreux et peu denses, ont moins de chances de contacts dangereux que les citadins. De plus, de même qu'ils vivent-beaucoup chez eux, de même les grands déplacements humains, les relations variées à l'infini, qu'entraîne le commerce, ne viennent guère les trouver et ne se communiquent pas à eux: Mais il y a, d'autre part, des côtes faibles de leur situation qu'il convient de signaler. En dehors de la réceptivité; qui appartient à tous les milieux vierges d'épidemies, et sur laquelle on reviendra, c'est suriout par des conditions seciales que les paysans prêtent le flanc aux atteintes de la contagion;

L'action médicale, qui serait aussi très-propice à la vulgarisation des principes d'hygiène, est fort limitée dans les campagnes. L'Assistance

publique, en particulier, y est à l'état de tentatives; c'a été l'objet d'une enquête parlementaire, en ces dernières années (1). Ainsi que l'avait déjà constaté M. de Ranse (2), dans un travail où il se montre non moins judicieux que bien renseigné, cet important service n'a ni bases régulières, ni uniformité. « En 1867, 48 départements seuls possédaient un service d'assistance médicale rurale organisée et fonctionnant régulièrement. » Encore ce service se faisait-il suivant des systèmes divers : système municipal ou communal (bureau de bienfaisance); système cantonal; système de liberté au tarif fixe; système de la charité individuelle (qui n'en est pasi un). Dans la pratique, il est rare qu'aucun d'eux satisfasse à la fois à sette double et inévitable exigence : pourvoir les indigents du secours médical complet, sauvegarder la dignité et les intérêts du médecin. On lit, dans l'Annuaire médical de Seine-et-Oise pour 1874 : « Service médical gratuit : Ce service fonctionne avec la plus grande régularité. Al a pris, depuis la guerre, un nouveau développement et compte 231 prajiciens adhérents, dont 132 docteurs, 32 officiers de santé et 67 pharmanjens. Le conseil général a inscrit à son budget une somme de 16.000 francs, destinée à rémunérer les médecins qui prêtent, à cette œuvre si utilé, le concours de leur dévouement, » Un peu moins de 100 francs par médecin ! Je me plais à croire que la plus grande majorité des adhérents n'accepte réel-

⁽¹⁾ Voy, Journal officiel, 29 juin 1874.
(2) Gazette médicale de Paris. 1872, nos 21 et suiv.

mie, met au service du dogme toutes les richesses de l'imagination et les plus vives couleurs du langage. Il apprécie le nombre, la force, l'état de santé ou de maladie des bactéries; celles-ci sont mal venues, minées de langueur: celles-là s'élancent avec « une vigueur effrayante », ressemblent à « une pluie de projectiles ». Elles flottent dans l'air par « nuages », qui laissent entre eux des espaces libres; les éprouvettes correspondantes à ces espaces restent infécondes. L'honorable savant a été informé, par le professeur Huxley, qu'Ehrenberg avait déjà eu cette conception des nuages bactériens; une nuance de regret perce dans ses expressions; on ne sait pas pourquoi, car n'est-ce pas précisément cette alternance de nuages et de zones libres que signifie le mot de panspermie localisée?

Les heaux travaux de M. Tyndall, comme physicien, sont audessus de la critique et, d'ailleurs, ne sont pas en cause pour l'instant. Mais on ne saurait s'empêcher d'être frappé qu'un homme, habitué aux procédés rigoureux d'une science où les lois sont bien plus nombreuses et plus invariables qu'en médecine, s'élance si aisément dans l'hypothèse la plus hardie et, ce qui est plus étrange, s'appuie précisément sur cette hypothèse pour édifier une théorie étiologique et pathogénique, sur le point le plus grave et le plus ardu de la matière. Cent éprouvettes « remplies d'une infusion de mouton » sont exposées à l'air et sont envahies peu ou beaucoup par les bactéries, plus ou moins rapidement, celles-ci en quelques heures, celles-là en deux jours, d'autres plus tard. Le professeur pense que l'altération de toutes les infusions est dûe à la chute des germes de l'air; je ne m'y oppose pas. Les éprouvettes qui échappaient pendant quelque temps devaient ce privilège à ce qu'il ne passait encore au-dessus d'elles aucun nuage bactérien; quelquesunes des infusions étaient occupées seulement par des bactéries rares et malades, parce qu'elles s'étaient trouvées sous des nuages peu denses de germes sans vigueur; toutes ces explications me semblent aussi bonnes que d'autres, mais pas meilleures. Il n'échappe à personne qu'elles sont surtout une vue de l'esprit et de complaisantes inductions. Mais, qu'à la faveur de quelques traits communs, on assimile la diffusion des épidémies à l'envahissement putride des éprouvettes; qu'on imagine au-dessus de nos têtes des nuages plus ou moins denses de bactéries typhiques, alertes ou languissantes; bien plus, que ces nuages miasmatiques ne soient pas autres que ceux-là même qui font sermenter l'infusion de mouton; qu'en définitive la fièvre typhoïde chez l'homme soit essentiellement un phénomène de même ordre que la putréfaction d'une infusion de viande? Voilà, je pense, ce qu'une conception ingénieuse ne donne pas, à elle seule, ledroit de conclure. Cela pourrait être, donc cela est; ce raisonnement n'est pas plus permis aux physiciens qu'aux autres mortels; d'autant plus que, dans le cas particuliers, il semble bien que cela ne peut pas être.

En Angleterre, paraît-il, on revendique pour le biologiste et le médecin le droit de traiter des germes morbifiques; c'est encore comme en l'rance (1). M. Tyndall donne-t-il tort à cette préten-

(1) Voy. L. Colin : Article Miasmes du Diction encyc. des sciene. méd. 2° série, tome vu, p. 524.

tion? Dans les mots, oui; mais non dans la réalité des choses. Il n'y a pas un médecin, pour peu qu'il y ait songé, qui ne soit choqué de voir les mots: "putréfaction ét contagion » en tête d'un article qui vise surtout l'étiologie de la fièvre typhoïde. A quelque point de vue que l'on se place, il est impossible d'accepter le rapprochement, fait par l'honorable professeur, du typhus abdominal avec la variole, d'une maladie qui est le type des contagieuses avec une affection dont la transmissibilité est démontrée peut-être, mais dont le mode de reproduction est encore un problème.

Il y a plus, et ceci nous jette dans un profond étonnement, comme cela arrivera à tout médecin français qui lira le curieux document conservé par la Revue scientifique. M. Tyndall connaît les expériences de M. Chauveau sur les virus varioleux, claveleux, zootyphyques, et, je ne dirai pas qu'il ne les a pas comprises, il les interprète absolument à rebours. L'honorable professeur de Lyon sera stupéfait de voir associer ses magnifiques travaux à la botanique fantastique de M. Hallier et d'apprendre qu'on peut en conclure : « Premièrement que les éléments à forme caractéristique dont le microscope avait révélé l'existence en si grande abondance dans plusieurs produits contagieux sont des formes organiques capables de se reproduire (en italiques dans l'original), non congénères au corps de l'animal où elles se rencontrent, mais en apparence de l'ordre végétal le moins élevé; et secondement, que ces organismes vivants sont probablement l'essence ou une partie inséparable de l'essence de tous les germes contagieux morbifiques. » M. Chauveau proteste au contraire que les molécules virulentes ne sont des êtres indépendants d'aucune sorte, ni microphytes, ni microzymas dans le sens de M. Béchamp : « Ce sont de simples éléments anatomiques, à peine même des éléments anatomiques: :::: Il faut en prendre son parti, l'élément virulent, c'est du protoplasma granuleux, fragmenté ou réuni en masse, partout identique avec lui-même. » (1). Toute méprise paraît impossible; les médecins français, du reste ont regardé les conclusions de M. Chauveau comme la négation des germes morbides, dans le sens littéral du mot; parmi eux particulièrement, M. Chauffard, dans une circonstance que je ne saurais préciser. On avouera que M. Klein, retrouvant dans le virus de la « variole ovine » des « microphytes définis » qu'il donne comme les germes de la maladie, fait l'effet d'être un peu en retard ; le professeur Tyndall ne s'appuie pas moins sur cette autorité. Il faut bien que ces microphytes existent, puisque le docteur Klein, « qui est heureusement assez artiste » pour cela, les a dessinés; ce qui prouve, non moins invariablement, que ce sont là les germes du mal. Le même, M. Klein a trouvé et figuré le microphyte de la fièvre entérique ; celui-ci ressemble au *crenothrix polyspora*,, signalé par M. Cohn au fond des puits de Breslau..... Pour ma part, en un cas pareil, je me souviendrais des cultures de M. Hallier et redouterais une mystifica-

(1) Chauveau: Physiologie générale des virus et des maladies virulentes (GAZETTE HEBDOMADAIRE DE MÉD. ET DE CHIR. 1871, numéros 40 à 42.

lement rien, ainsi qu'il arrive des trois médecins militaires de Saint-Cyr, qui font gratuitement la médecine des indigents du village et de quelques autres. M. de Ranse calcule que, dans le système cantonal appliqué au département de la Méurine, environ 36,000 francs seraient consacrés au service médical gratuit; et que la rétribution des médecins cantonaux équivaut à 15 centimes par kilomètres de déplacement. Dans de pareilles conditions, il estracile de comprendre que les autorités municipales y regardent à deox fois avant de réclainer une course d'un médecin si mal payé; de même, dans le cas où l'indigent luiméme reste en possession du droit de requérir le médecin, on jugé aisément de sa tendance à l'abus et, par suite, d'une réaction toute naturelle, de la disposition qui naît hientôt chez le médecin de ne pas sa laisser accaparer. C'est un peu comme en tout : pour avoir de bonne médecine, il faut la payer.

De là, la rareté des visites médicales au village. Il est presque inutile de remarquer que ceux des paysans qui, pouvant payer, seraient tenus de rétribuér éux-mêmes le médecin, reculent, autant que possible, le moment de l'appeler et ne multiplient pas ces appels. Ceux-là, et souvent aussi les autres, à qui il ne coûterait rien de se faire soigner raisonnablement, commencent par prendre une foule de consultations extramédicales: les commères, le curé, la sœur d'école, quelque dépositaire d'un secret pour les fièvres, émettent d'abord leur avis. Plus les explications et les conseils donnés sont étranges, plus ils sont goûtés; le paysan aime le merveilleux, qui est au-dessus de toute discussion.

A moins qu'il ne se soit déjà fait lui-même une explicatiou ou qu'il ne s'enferme dans un fatalisme tout à fait oriental, ce qui n'est pas rare. Que d'exemples d'épidémies graves, ravageant une petite localité, et mises au compte de l'influence de quelque génie occulte; par exemple, les accidents puerpuéraux transportés par les accoucheurs ou les sages-femmes. Pas plus tard qu'en 1873, une épidémie singulière sévissait à Brives-la-Gaillarde, sur les femmes récemment accouchées et sur leurs enfants, on se contenta longtemps de penser et de dire « qu'il y avait quelque chose dans l'air »; jusqu'à ce qu'une enquête démontrat quelque chose dans l'air »; jusqu'à ce qu'une enquête démontrat qu'il s'agissait de la syphilis, transmise par une sage-femme qui portait un chancre au doigt et inocalait le mal sans le soupconner ellemême (1). Certaines vicilles appellations du même fleau, mal de Femme, de Scherlevio, etc., rappellent des étonnements et des surprises semblables, chez des groupes sans culture, où l'épidémie, à vrai dire, s'étâit introduite d'une façon moins inaccoutumée. Qui rompra la croûte de l'ignorance du peuple et le déshabituera de croire aux puissances mystérieuses et mallaisantes!

Dans les soins donnés aux malades, les paysans ne songent pas à faire quelque chose pour diminuer l'imprégnation de l'atmosphère par les produits virulents émanés de la peau ou des poumons du patient. Ont-ils un des leurs atteint de rougeole, de variole? préoccupés exclusivement de ne pas « laisser rentrer » l'éruption, ils assurent la calori-

⁽¹⁾ Bardinet, Annales d'hygiène publ., t. XLII, juillet 1874.

C'est avec de tels raisonnements et de semblables déconvertes que l'honorable M. J. Tyndall prétend faire triompher la théorie étiologique de W. Budd par-dessus les résistancss de MM. W. Jenner et Marchison.

Ayant de passer, dans un prochain article, à des considérations d'un caractère plus général, nous nous arrêterons un instant sur un fait de moindre portée que le reste de la dissertation de l'éminent professeur, rappelé par lui des les premières lignes de son travail, et qui fait surgir nombre d'idées. M. Tyndall, en examinant, par son procédé. de l'air expiré du poumon, a reconnu que cet air est optiquement pur ; en dehors de la vérification à la lumière, « l'air qui a passé par les poumons ne peut plus déterminer la putréfaction. » M. Lister, le célèbre chirurgien d'Édimbourg, en conclut à la siltration de l'air par le poumon, jouant le même rôle que la ouate dans les tubes à expériences et dans les pansements systématiques qui en ont reçu leur nom. Quant au professeur Tyndall, sa conclusion est plus inattendue; pour lui, il est prouvé « que les parties les plus profondes des poumons sont remplies d'air optiquement pur, lequel ne peut, par suite de cette pureté, engendrer les organismes essentiels à la production de la putréfaction (1). » D'où il suit que cet air « peut, sans le moindre danger, se mêler au sang ».

Voilà une physiologie qui se met à l'aise et, probablement, se fait illusion à elle-même. Il se peut que le dernier molécule d'air, libre dans la dernière vésicule, soit dépourvu de toute impureté, bactérie ou autre; mais, c'est précisément parce que les impuretés se sont précipitées sur la surface de la muqueuse bronchique et pulmonaire; les corpuscules ne flottent plus; mais ils n'en sont pas moins dans le poumon, justement parce que celui-ci a fait l'office de filtre. Sérieusement, est-ce cela qui peut empêcher les hactéries d'accomplir leur mission destructive et de putréfier le poumon lui-même, si elles ont viziment le pouvoir de putréfier quelque chose. Quant au sang, je veux que l'air filtré par le poumon ne lui apporte aucun organisme; mais il ne perd rien pour attendre; les bactéries, déposées à la surface de la membrane vésiculaire, la franchissent sans difficulté; elles en ont fait bien d'autres. L'école de W. Budd a une prédilection pour la véhiculation des germes épidémiques par l'eau de boisson; on ne voit pas, cependant, que la pénétration des bactéries à travers les membranes digestives soit moins difficile que leur arrivée dans le sang à travers la muqueuse pulmonaire.

Ce qui est curieux et bien rassurant, dans l'état actuel de nos connaissances d'hygiène, c'est que l'air revenu du poumon, l'air que tous les humains et les grands animaux rejettent dans l'atmosphère, à chaque expiration, est aussi pur d'organismes que ce-lui qui gagne les globules sanguins, par conséquent dépourvu de tout principe infectieux ou contagieux. Qu'est-ce que disait donc J.-J. Rousseau : que « l'haleine de l'homme est mortelle à l'homme », et que parle-t-on d'encombrement, de ventilation dans

(i) Je souligne engendrer, parce que, si ce n'est pas une faute de traduction, le mot est étrange dans la bouche d'un adversaire de l'hétérogénie; il faut sans doute lire posséder.

les demeures humaines et dans les asiles de la souffrance? Il est bon, au contraire, que les hommes se rassemblent et se rapprochent, puisque chacun de nous purifie l'air pour son semblable; peut-être serait-il mieux encore d'avoir dans nos appartements quelques grands ruminants, aux vastes poumons, filtres énormes, qui nous purificraient des mètres cubes d'air à l'heure. Une pratique salutaire consisterait à mettre dans les casernes les soldats avec les chevaux. Il est bien ridicule de s'ingénier à assurer l'expulsion de l'air du dedans par des masses d'air extérieur, puisque c'est celui-ci qui a les germes des maladies et que l'autre s'en était dépouillé. Nul danger à pénétrer dans l'atmosphère d'un varioleux; le poumon du visiteur arrête au passage les germes varioliques qui pourraient aller influencer son sang; si, cependant, les peureux désirent une place particulièrement sûre, c'est de se placer dans le courant d'air « optiquement pur » qui sort de la bouche du malade!

Faut-il insister? Je crois qu'on peut enfermer ces savants physiciens dans un simple dilemme. Ou bien l'air qui sort du poumon (en dedans ou en dehors) n'est pas optiquement pur; ou bien la pureté optique n'a qu'une médiocre importance quant à l'infection et à la contagion.

Nous n'avons pas de parti pris, mais si nous adhérions à la doctrine des germes et des agents animés, comme causes des maladies, nous serions désespéré de la voir soutenir de cette façon.

Dr J. ARNOULD.

(A suivre.)

PATHOLOGIE.

Sur un cas de sclérose antéro-latérale consécutive a une lésion traumatique en foxer de la moelle cervicale, par docteur Desnos, médecin de l'hôpital de la Pitié, etBouveret, Interne des hôpitaux.

Oss. — R. U..., 30 ans, mégissier, homme d'une forte constitution et d'une bonne santé avant le début de la maladie qui l'amène à l'hôpital. Soldat en Afrique, il y prend la sièvre intermitente, qu'il garde pendant trois mois et demi. Pas de récidive de cette sièvre depuis son retour en France.

Un jour, vers la fin de février 1875, il était monté sur le bord d'une cuve, à la hauteur d'un mètre au-dessus du sol. L'échelle venant à glisser, il tomba lourdement à la renverse, sur le dos. Dans cette chute, la partie inférieure du cou porta sur le bord d'un seau qui se trouvait à terre. Perfe de connaissance, résolution musculaire généralé. Huit à dix heures après l'accident le blessé reprend connaissance, mais il est complétement paralysé des quatre membres. La paralysie porte atteint la sensibilité et la motilité : impossibilité de sentir le contact ou d'exécuter le moindre mouvement. Le rectum et la vessie sont également paralysés. La respiration s'exécute librement. Un médecin appelé appliqua des moxas le long de la colonne vertébrale et prescrivit du bromure de potassium.

Vingt-quatre heures après l'accident, le soir, accès de contracture dans les membres inférieurs, qui, violemment et brusquement fléchis,

fication du patient en le calfeutrant de leur mieux, en ne permettant jamais qu'un peu d'air neuf disperse les molécules dangereuses dont se charge l'air intérieur. Bien que les virus n'agissent pas sur l'individu, en raison de la quantité absorbée, il est évident que les chances d'absorption croissent, cependant, comme la densité de l'imprégnation virulente du milieu. De là, une facile prorogation des maladies contagieuses aux visiteurs du malade et, par leur intermédiaire, au reste de la population.

Il est rare qu'on trouve au village quelques personnes faisant profession de soigner les malades, et qui, en outre du talent spécial, aient acquis l'immunité par l'âge ou par une atteinte antérieure. Quand les cas d'une affection transmissible deviennent un peu nombreux dans une petite localité, chaque malade est soigné par ses proches. Comme personne ne s'y entend, tout le monde s'y met; ce n'est pas de trop. C'est là, très-probablement, une des raisons de la grande et rapide diffusion des épidémies rurales.

Certaines maladies parasitaires sont communes dans les campagnes et durent d'autant plus qu'on sait moins les reconnaître et qu'on en recule davantage le traitement rationnel. Cela arrive pour la gale, par exemple, qui n'est pas très-fréquente, mais que le malade traitera d'abord par des purgatifs. Quant aux poux, qui dévorent littéralement les enfants des écoles, les parents ne consentiraient pas à leur administrer une friction d'onguent gris; cet immonde parasite est à leurs yeux une garantie de la santé des enfants. On sait que les poux désertent l'hôte

qui va mourir; les paysans ont évidemment, dans cette observation, interverti les rôles de la cause et de l'effet.

b. Les contages des animaux à l'homme menacent plus particulièrement les campagnes, en raison de la généralisation, au moins dans les cantons agricoles, des rapports de l'homme avec les animaux. L'igno-

rance et l'incurie aggravent naturellement les chances fâcheuses.

Il y a les chiens de ferme, les chiens de berger, races assez batailleuses, beaucoup de chiens de chasse, sans compter la meute du gentilhomme campagnard, car la chasse en plaine séduit un nombre excessif de paysaus qui auraient mieux à faire à leur charrue. Les chiens sont mal soignés à la campagne; la plupart du temps ils vivent de leur propre industrie et, pour qu'ils puissent se tirer d'affaire, on leur laisse une indépendance qui n'est pas sans charmes pour eux, mais qui fait l'effroi de l'étranger de passage, et demanderait à être surveillée. S'il est vrai que la rage puisse quelquefois naître spontanément, chez le chien, d'excitations génésiques non satisfaites, il est certain que ces conditions se présentent souvent avec la promiscuité dans laquelle vagabondent les chiens de la campagne. Certes, il ne manque pas de règlements généraux et locaux en vue de réprimer la liberté canine; il y en a pluiôt trop que pas assez; c'est l'application qui est en souffrance. Le sentiment du danger que l'on fait courir à soi-même et aux autres serait encore préférable aux règlements; c'est une pensée à développer dans les écoles primaires. Quand un chien enragé traverse un village, il est inévitable qu'il fasse des victimes parmi les animaux de son

ne peuvent être étendus qu'avec beaucoup de peine par les assistants. Une fois les membres étendus, la contracture reparaissait peu de temps après. Ces accès revenaient le soir seulement, et duraient jusque vers le milien de la nuit. Ils se répétérent ainsi pendant trois semaines environ. Quelquefois ils étaient accompagnés d'une certaine dyspinée; très-probablement à la contracture des membres inférieurs se joignait la contracture des muscles abdominaux et thoraciques.

Après un mois, la paralysie de la vessie diminue, et, après quelques oscillations, finit par disparaître complétement. La paralysie du rectum,

plus tenace, ne cessa tout à fait que vers le troisième mois.

Il n'y eut jamais d'eschares au sacrum.

Vers cette même époque, retour graduel et simultané de la sensibilité et de la motilité, d'abord dans les membres supérieurs, puis, quelques jours après, dans les membres inférieurs. Depuis, amélioration progressive et continue dans l'état des membres paralysés. La sensibilité reparaît plus vite que la motilité, et plus vite aussi dans les membres supérieurs que dans les membres inférieurs. Cinq mois après l'accident, le malade pouvait se lever et même marcher en s'aidant de deux bâtons ou de deux chaises. Les jambes étaient lourdes, pesantes, elles traînaient pendant la marche, mais elles n'étaient pas roides, comme elles devaient l'être plus tard. Les bras; les mains commençaient aussi à exécuter des mouvements d'une certaine étendue; par exemple, le malade pouvait s'en servir pour manger.

Cette amélioration progressive dura trois mois environ. C'est alors, huit mois après l'accident, que les jambes et les cuisses commencerent à présenter une certaine rigidité pendant la marche, qui devint ainsi de plus en plus difficile. Depuis, cette roideur des membres inférieurs ne fit qu'augmenter, mais avec une certaine lenteur, puisque aujourd'hui, deux mois après sa première apparition, le malade peut encore se tenir debout et marcher. Il y a six semaines, à peu près, début d'une roideur maladus dans de la companie de la c analogue dans les membres supérieurs et surfout dans le bras droit : une corde commence à se dessiner sous la peau, au-devant du poignet droit; elle est très-manifeste aujourd'hui et formée par le tendon du grand palmaire contracturé. Les mains se fléchissent peu à peu sur les avant-bras, et ne peuvent être ramenées dans l'extension que par un certain effort qui provoque de la douleur.

Entrée du malade dans notre service, à la Pitié, le 13 janvier 1876. — Intégrité complète des facultés intellectuelles. Aucnn symptôme cérébral. Le malade, homme intelligent, raconte très-bien

les différentes périodes de sa maladie,

Au niveau de la proéminente, la pression réveille une douleur sourde. Pas de déformation de cette région; pas de déviations dans la série des apophyses épineuses,

La sensibilité n'est point diminuée d'une façon appréciable dans les membres, mais elle paraît avoir subi une certaine perversion! Ainsi quand on rapproche les doigts les uns des autres, il semble au malade que du velours est interposé entre eux. Une sensation analogue est eprouvée à la plante des pieds pendant la marche.

Les désordres de la motilité sont plus considérables et plus dignes d'intérêt. La force musculaire paraît à peu près conservée dans les principaux groupes musculaires des membres : c'est ainsi qu'il faut un effort énergique pour fléchir la jambe sur la cuisse, l'avant-bras sur le bras, aussi bien du côté droit que du côté gauche. Mais ces mêmes muscles sont le siége de contractures plus ou moins prononcées. Au membre supérieur droit, la contracture paraît siéger surtout dans les muscles de la région antérieure de l'avant-bras et du bras : l'avantbras, est modérément fléchi sur le bras, et la saillie du biceps est un peu exagérée. La main est dans la flexion, légèrement entraînée en dedans; les doigts sont fléchis dans toutes leurs articulations, mais à

un faible degré. Ce qui domine, c'est la flexion de la main : le tendon du grand palmaire se dessine comme une corde saillante à la face antérieure du poignet. Cette contracture est permanente, mais elle s'exagère notablement quand le malade veut exécuter un mouvement avec les muscles contracturés. Aussi se sert-il généralement de la main gauche pour manger et s'habiller. Dans cette main, les contractures sont beaucoup moins prononcées et les déformations à peine appré-

Tous ces muscles ne présentent ni amaigrissement, ni diminution de la contractilité électrique. 6 3% en

Aux membres inférieurs, la contracture existe surtout-dans les extenseurs, aussi prononcée d'un côté que de l'autre, très-peu marquée. Lorsque le malade est au repos, couché dans le décubitus horizontal, elle devient très-manifeste pendant la station verticale et pendant la marche. En effet, à peine le malade est-il debout que les jambes deviennent roides, rigides! les masses musculaires, surtout les tricens fémoraux, se décinent fortement sous la peau. La démarche est caractéristique; la flexion des différents segments du membre inférieur, les uns sur les autres, est très-difficile, à peu près nulle. Pour obtenir un très-faible degré de flexion, le malade est obligé de faire un effort considérable; de là une fatigue précoce. Les deux membres représentent des espèces de piliers rigides alternativement portés en avant par des mouvements de progression du bassin. Il n'y a pas d'ataxie, d'incoordination des mouvements, et le désordre musculaire n'augmenté pas dans l'obscurité.

Outre ces contractures permanentes des membres, le malade est quelquefois pris d'accès de spasmes tétaniformes. Ces accès paraissent surtout le matin, au réveil, et à l'occasion des premiers mouvements volontaires. Alors les membres inférieurs se roidissent dans l'extension, les avant-bras se fléchissent violemment sur les bras, et tous les groupes musculaires sont agités de tressaillements fibrillaires. Ces accès durent de deux à trois minutes.

Ce malade fit un séjour de trois mois dans le service. On le soumit à l'usage de l'iodure de potassium, puis du nitrate d'argent, et plusieurs fois on lui appliqua des séries de huit à dix pointes de feu le long de la colonne vertébrale. Il prenaît en outre, tous les soirs, une dose de 2 grammes de chloral, qui, d'après lui, diminuait notablement l'intensité des accès de spasmes tétaniformes qui le tourmentaient au moment du réveil.

Sous l'influence de ce traitement, il se produisit une légère amélioration. Cependant lorsque cet homme sortit de l'hôpital, son état ne différait pas beaucoup de ce qu'il était en janvier, époque à laquelle il y était entré. - Les avant-bras étaient toujours fléchis sur les bras, les mains sur les avant-bras, surfout du côté droit, et les jambes étaient toujours roidies dans l'extension pendant la marche et la station ver-

Essayons d'interpréter les différentes périodes de l'affection qu'a présentée ce malade, périodes dont nous venons d'étudier la succession. La perte de connaissance, la résolution musculaire généralisée qui suivirent immédiatement la chute, peuvent être attribuées à une commotion cérébrale et médullaire. Ces premiers accidents disparus, il reste une paralysie des quatre membres, du rectum et de la vessie qui persiste pendant plus de deux mois et que n'explique point la commotion; il faut admettre une lésion plus profonde et plus durable : luxation ou fracture du rachis avec compression de la moelle, ou bien foyer de contusion de la moelle

unes de nos plus riches contrées, ainsi les moutons de la Beauce (Eureet-loir). Il est connu des propriétaires du pays sous le nom de Sang de

espèce ; d'où une succession de morsures suspectes qui s'étendent à d'autres animaux et aux hommes. Ici, comme ailleurs, et peut-être plus qu'ailleurs, à cause de la physionomie fatale et mystérieuse de la rage, la situation s'aggrave par la foi en des pratiques mystiques, comme moyens préventifs et même curatifs; dans nos départements de l'Est, le culte de saint Hubert n'a pas perdu tout adhérent, bien qu'il tende à se refroidir. N'était que ce culte ne profite positivement qu'à la chapelle du patron des chasseurs, nous ne sommes pas plus disposé à le combattre que M. Bouley (1).

La morve n'est pas extrêmement commune chez les chevaux de la campagne, bien qu'ils soient médiocrement logés, très-sobrement nourris et qu'ils travaillent dur. Aussi mal soigné que son maître, le cheval de labour bénéficie sans doute, comme lui, du temps considérable qu'il passe au grand air. De plus, les propriétaires de chevaux connaissent la morve et les dangers que le voisinage d'un cheval morvenx fait courir aux autres chevaux et à l'homme. Dans le tableau dressé par Bollinger, de 106 observations de morve chez l'homme on ne compte que 14 propriétures de chevaux de cultivateurs (2).

Le charbon ravage: presque chaque année, les troupeaux de quelques-

rate. M. Davaine (1) pense que la maladie se propage chez les animaux par l'intermédiaire des mouches : la mouche à viande (musca vomitoria) et surtout les mouches armées, comme les taons. Elle est transmissible à l'homme sous deux formes : une locale, la pustule maligne; une générale, le charbon ou fièvre charbonneuse. On l'observe chez les bergers, les garçons de ferme, les marchands de peaux; les équarrisseurs; elle peut, sans doute, être aussi reportée à l'homme par les mouches; mais peut-être y a-t-il plus souvent inoculation par contact, soit au moyen de l'imbibition de l'épiderme, soit à la faveur d'une éraillure de la peau, etc. L'un et l'autre mode explique pourquoi la pustule maligne ne se présente que sur les parties découvertes, les mains, la face. Dans un clos d'équarrissage, près de Chartres, j'ai entendu les ouvriers exprimer leur crainte des coupures et des pitendu les ouvriers exprimer exprise exprimer exprim qures avec les instruments du métier; les mouches ne les inquiétaient pas autrement. Ajoutons que beaucoup mangent des gigots de moutons charbonneux empruntés à l'établissement.

D' J. ARNOULD.

(A spirre) grant from the street of as the spiral for the street

⁽¹⁾ H. Bouley: Article RAGE, du Dictionn. encyclop. des scienc. med., 3º série, t. II, p. 40.

⁽²⁾ Du même : Article Mosve (Même publication, 2° série, t. X, p. 172).

⁽¹⁾ Contagion du charbon chez les animaux domestiques. (Billatin de l'Acad. de méd., 1er mars 1870.)

cervicale et d'une certaine étendue. Il n'y a pas de déformation extérieure de la colonne vertébrale : l'hypothèse d'une contusion

paraît plus vraisemblable:

Vingt-quatre heures après l'accident, apparurent des symptômes d'excitation médullaire: Violent accès de contracture dans les muscles des membres inférieurs et de l'abdomen, qui se répètent ainsi pendant trois semaines environ. Il est rationnel de rapporter ces accès de contracture à une inflammation aiguë des méninges et peut-être de la moelle : méningo-myélite dont le point de départ a été le foyer traumatique que nous avons admis dans la moelle cervicale. La paralysie entre ensuite dans une période de décroissance; la motilité et la sensibilité reparaissent dans les quatre membres. Sans doute il s'est alors produit une sorte de restauration des voies de transmission pour les impressions sensitives et les déterminations motrices, à travers le foyer traumatique. Cette hypothèse nous paraît très-admissible après les remarquables études de M. le professeur Charcot sur la curabilité de la paraplégie dans les cas de compression lente de la moelle en général, et dans les cas de mal de Pott en particulier. M. Charcot a démontré qu'un certain nombre de tubes nerveux restés sains ou régénérés dans le tronçon de moelle malade suffisent à rétablir la continuité de la transmission motrice et sensitive. Enfin, huit mois après l'accident, notre malade entre dans une nouvelle phase : des contractions permanentes et paralytiques apparaissent dans les quatre membres. Il est impossible de n'être pas frappé de l'analogie que présentent ces nouveaux symptômes avec ceux de la maladie décrite sous le nom de sclérose antéro-latérale de la moelle. D'ailleurs on sait aujourd'hui que, d'une façon générale, les contractures reconnaissent pour cause immédiate la sclérose des cordons latéraux. Ainsi, trèsprobablement la lésion médullaire en foyer est devenue, après huit mois, le point de départ d'une sclérose fasciculée, descendante, développée dans les cordons antéro-latéraux. des la la contra constitue consti

On voit, en résumé, que, en présence de tels symptômes se succédant dans l'ordre que nous avons indiqué, le diagnostic ne pouvait être que celui-ci: Lésion traumatique en foyer, probablement contusion limitée à un segment de la moelle cervicale, assez étendue, cependant, pour déterminer une paralysie complète et durable; contusion ayant été le point de départ, au début, d'une méningomyélite limitée, et, plus tard, d'une sclérose fasciculée descendante

dans-les cordons autéro-latéraux.

(A suivre.)

OPHTHALMOLOGIE.

Note pour démontrer qu'il n'y 1 pas de rapport direct entre L'état d'accommodation de l'œil et le diamètre de la pupille, par M. A. Drouin, interne de bôpitaux.

Lorsque nous regardons un objet éloigné, nos pupilles sont dilatées ou moyennement contractées; lorsque la vue se porte sur un objet très-rapproché, les pupilles se rétrécissent davantage, pour se dilater de nonveau, à mesure que notre œil s'accommodera pour des objets

plus écartés.

Si l'on s'en tenait à la simple constatation du fait, on pourrait en tirer cette conclusion : qu'il existe un rapport constant entre le degré de la constrictiou pupillaire, et l'énergie de l'effort accommodatif de l'œil pour les différentes distances. Cette conclusion serait erronée. Il est bien vrai que ces deux phénomènes sont toujours associés, dans les conditions ordinaires de la vision; c'est même cette coïncidence qui a porté Cremer à supposer que la contraction de l'iris était l'agent de la déformation du cristallin pendant l'accommodation aux différentes distances.

Analysons les divers changements qui surviennent, lorsque d'un objet éloigné, nous reportons nos yeux sur des objets très rapprochés :

1º Les axes visuels, parallèles quand nous regardons un objet situé à l'infini, deviennent de plus en plus convergents à mesure que nous considérons des objets de plus en plus rapprochés. L'augmentation de convergence des axés visuels détermine peut-être, à elle seule, un resserrement: de la pupille comme le montrent les expériences de H. Weber (1) et de Donders (2).

2º Divers objets étant uniformément éclairés par une source de lu-

(1) E.-H. Weber. Dissertatio summam doctrinæ de motu iridis continens. 1821, page 12.

(2) Donders. Accommodation and refraction of the eye. Edit. anglaise de New Sydenham Society. London, 1864. page 574.

mière, l'intensité lumineuse de chacun d'eux variera avec la distance à laquelle on l'observera; c'est-à-dire que si nous désignons par 1 la quantité de lumière qu'un objet réfléchit sur un 1 centimètre carré, par exemple, à 1 mètre de distance, 1/4 représentera la quantité de lumière qu'il enverra sur la même surface à 2 mètres de distance. Dans le cas d'objets éclairés par la lumière diffuse du jour, nous voyons donc que l'intensité des images rétiniennes variera dans de très-fortes proportions, suivant que nous examinerons un objet éloigné ou très-rapproché. Or, nous savons que la pupille est très-sensible aux modifications de l'éclairage, et que, lorsque l'intensité de la lumière augmente, la pupille se rétrécit.

3º Quand nous fixons un objet placé à grande distance, l'angle sous lequel il est vu est très-petit, par conséquent l'image qui se peint sous la rétine a une faible étendue. Quand cet objet se rapproche, l'angle visuel est plus grand et l'image rétinienne beaucoup plus étendue; un plus grand nombre d'éléments rétiniens étant impressionnés, la pupille se rétrécira.

Nous voyons donc que, ponr être en droit d'attribuer à l'influence de l'accommodation, le rétrécissement qui survient dans la pupille, il faut que les expériences satisfassent à trois conditions principales:

1º Que l'orientation des axes soit constante. Ench el chira estatat

2º Que l'objet soit vu sous un angle visuel constant, quelle que soit la distance à laquelle on le considère, afin que la grandeur de l'image rétinienne soit tonjours la même.

- 3º Que l'éclairage de cet objet soit tel que, vu à des distances différentes, l'intensité lumineuse des rayons qui arrivent à l'œil soit toujours la même au moment où ils pénètrent dans cet organe.

Ces conditions sont bien indiquées par Longet (t): « Si nous imaginons des objets de dimensions relatives telles qu'à des éloignements différents leur image sur la rétine sous-tende le même angle optique; si, de plus, nous supposons qu'ils soient éclairés de telle sorte qu'à ces distances leurs images aient sensiblement la même intensité lumineuse, nous constaterons que la pupille se dilatera ai les yeux se dirigent sur l'objet éloigné, et qu'elle se rétrécira lors de leur ajustement à petite distance. »

Longet s'est trop hâté de conclure que dans de semblables conditions on observerait des modifications dans le diamètre de la pupille, car les nombreuses mensurations que j'ai faites me permettent d'affirmer que,

dans ces conditions, la pupille reste invariable.

Voici comment j'ai disposé mes expériences: J'ai choisi un vaste couloir que j'ai transformé en chambre noire, en fermant toutes les ouvertures avec des tentures noires. J'aurais pu me servir de la lumière artificielle pour éclairer différents disques de carions blancs que les sujets en expérience auraient fixés; mais j'ai préféré prendre la lumière diffuse du jour, qu'on peut regarder comme constante, au moins pendant les quelques minutes nécessaires pour mesurer la pupille de chaque sujet aux diverses distances, surtout si le jour est hien pur et qu'on expérimente entre midi et deux ou trois heures de l'après-midi. Pour cela, j'ai collé sur une fenêtre qui se trouve à l'extrémité de ce couloir une feuille de papier noir, dans laquelle j'ai découpé des orifices circulaires qui laissent pénétrer la lumière diffuse; car cette fenêtre est protégée du soleil par des constructions voisines; en face d'elle se trouve un mur qui regarde le nord.

La première condition, celle relative à l'orientation des axes optiques sera remplie, si, fermant un des yeux, le sujet accommode constamment pour le centre du cercle, en se tenant dans la direction de la perpendiculaire à ce point. Il est vrai que, pour les distances rapprochées, l'œil fermé s'orientera néanmoins, de telle sorte que son axe visuel coupe l'axe optique de l'autre au point de fixation; si cette convergence doit déterminer un certain degré de rétrécissement pupillaire, la pupille de l'autre œil, de celui qui fixe, subira la contraction consensuelle (Donders). Je me suis assuré, par des expériences, que cette influence est négligable; des recherches récentes me portent à croire que l'influence de l'orientation des axes optiques sur l'état de la pupille est bien minime, si même elle n'est absolument nulle.

Pour remplir la séconde condition, celle de projeter sur la rétine des images de même dimension, il me suffira de calculer quel diamètre je dois donner à mes orifices circulaires pour qu'ils soient vus constamment sous un angle de 5°, par exemple, aux diverses distances où sèra placé le sujet dont je mesure la pupille. J'ai trouvé que les diamètres à donner à mes cercles, pour être vus sous l'angle de 5°, étaient les suivants :

⁽¹⁾ Longet. Traité de physiologie, 3º édit. 1873, t. II, page 785.

43,6 millimètre
87,2 — 130,9 —
174.5 — 218,1 —
261,8 305,4
349
392,6 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —

Paï donc découpé, dans le papier noir qui obture la fenêtre, une série de diaphragmes circulaires avant ces diamètres : ils se superposent tous concentriquement et se reconvrent largement par leurs bords extérieurs, de manière à ne laisser filtrer entre eux aucune lumière.

L'image rétinienne qui se forme quand on regarde chacun de ces diaphragmes, est circulaire et elle a toujours la même valeur, car son diamètre est l'arc de 5º d'une circonférence dont le rayon égale la distance qui sépare la rétine du centre de refraction de l'œil du sujet qui regarde ces cercles lumineux, soit 15mm 2774 pour l'œil schematique de

Reste encore à satisfaire à la troisième condition du problème, la plus importante, celle de donner à ces cercles des intensités lumineuses relatives telles qu'ils formeront sur la rétine le même éclairage aux diverses distances où l'œil doit être placé. J'ai dû me livrer, à cet effet, à des recherches de photométrie. L'appareil dont je me suis servi est une simple modification du photomètre de Klein (1). Au lieu de prendre une lanterne, dans l'intérieur de laquelle on peut déplacer une bougie de manière à l'écarter ou à la rapprocher de l'écran formé de lames de verre recouvertes de papier, j'ai pris un écran circulaire, comme on les emploie dans les cabinets d'ophthalmologie, et, devant la fenètre de cet écran, j'ai placé une plaque de verre, préparée comme le conseille Klein. Cet écran étant placé sur une lampe, je règle l'éclairage de celleci jusqu'à ce que le petit carré de l'écran disparaisse devant l'éclairage d'une bougie type placée à 1 mètre. (Voyez thèse de Klein.)

J'ai déterminé avec le photomètre quel était le pouvoir éclairant du faisceau qui traverse le diaphragme no 1, en se plaçant à la distance de 50 centimètres de ce diaphragme ; j'ai de même mesuré, à la distance de 1 metre, l'intensité lumineuse du faisceau qui traverse le diaphragme 2, et ainsi de suite: or, j'ai trouvé que les intensités lumineuses des rayons qui traversent les divers diaphragmes, sont égales entre elles quand on se place à la distance où ils sont vus dans l'angle de 50, précisément aux distances par lesquelles ils ont été construits.

J'aurais dû prévoir ce résultat, si j'avais cherché à déterminer par le calcul les intensités lumineuses; en effet, les diamètres de mes diaphragmes sont entre eux comme :

Et, puisque les surfaces des cercles sont entre elles comme les carrés des diamètres,

représente le rapport des diverses surfaces élairantes. (On peut considérer, dans ce cas, chaque centimètre carré comme une unité lumineuse, puisque c'est la lumière diffuse du jour qui ne varie pas sensiblement d'un moment à l'autre : le pouvoir éclairant de chaque diaphragme sera d'autant plus grand que sa surface sera plus étendue, qu'il contiendra plus d'unités éclairantes.)

Or, la lumière diffuse suit la loi du carré des distances, fait indiqué par Klein, avec des réserves, toutefois, mais que des recherches fuites à ce point de vue m'ont fait reconnaître comme parfaitement exact. Par conséquent, l'intensité de chaque cercle lumineux s'affaiblira proportionnellement au carré des distances. Les distances auxquelles je dois placer l'œil du sujet étant entre elles comme

l'intensité l'umineuse i de chaque centimètre carré s'affaiblira dans la proportion

Mais nous n'avens pas seulement une unité lumineuse, mais autant que chaque surface renfermera de centimètres carrés; par conséquent le pouvoir éclairant I des divers diaphragmes devient, aux distances correspondantes à chacun:

$$1 = \frac{1i}{1d} = \frac{4i}{4d} = \frac{9i}{9d} = \frac{16i}{16d} = \frac{25i}{25d} = \frac{100i}{100d}$$

C'est-à-dire que l'intensité lumineuse reste constante dans les conditions de cette expérience.

Pour mesurer les pupilles, je me suis servi d'une échelle des pupupilles, placée sur la paupière inférieure du sujet que j'examine; avec de l'habitude, on arrive à mesurer, par comparaison, le diamètre de cet orifice avec promptitude et une précision suffisante.

Les résultats de mes mensurations sont comprises dans le tablean

	0.9 174.5 2 50 2 m	218.1 261.8 2m 50 3m	305,4 349 3m 50 4m	436.3 5°
Drouin O.G	3.75 3.75 3.75 3.75 3.75 4 4 4 5 5 5 4.50	3.75 3.75 3.75 4 4 4 4 5 5 5 4.80 4.50	4 4 3.75 3.75 4.75 4 4 3.75 4 5 5 5 4.50 4.50	4 4 4 3.75 4 3.75 4 5 5 4.50

Ce tableau montre que, lorsqu'on a soin d'éliminer les variations. d'éclairage et de projeter sur la rétine des images de même dimension, il ne se produit pas de modifications pupillaires, quoique l'état d'accommodation de l'œil varie.

Cette expérience est la contre-partie d'observations déjà anciennes, entre autres le cas d'iridémie totale de Græfe, qui prouvaient que l'état de l'iris n'influait en rien sur le pouvoir d'accommodation de l'œil,

Je crois donc qu'il n'y a aucune relation directe entre l'état de la pupille et l'effort d'accommodation, et que, si ces phénomènes se produisent simultanément, ils le doivent à ce que l'accommodation pour les diverses distances crée, dans les intensités lumineuses relatives des objets considérés, des différences qui agissent sur la pupille et sont cause de sa dilatation et de son resserrement.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

A M. le Rédacteur en chef de la GAZETTE MÉDICALE DE PARIS.

Monsieur le rédacteur.

Je viens de lire avec le plus grand intérêt, dans le numéro de la GAZETTE MÉDICALE du 10 juin, le remarquable compte-rendu de l'ouvrage sur le diabète que vient de publicr mon collègue le professeur Cantani de Naples.

A ce sujet, je vous demanderai la permission de vous faire remarquer que j'ai fait, moi aussi, des expériences sur le diabète sucré lorsque j'étais professeur de clinique à Pavie. Le résultat en est exposé dans le compte-rendu que j'ai publié en 1863, de quatre années de clinique en cette ville. (Voir mon journal le Morgagni de cette année et de l'année dernière.)

Dans mes expériences, j'ai constaté, dans les urines sucrées des diabétiques, une grande quantité d'urée. l'en ai trouvé jusqu'à 89 grammes dans les 24 heures. J'attachai une grande importance à cette découverte que je crois être le premier à avoir faite. Voici ce que je disais à cette époque :

« Le diabète ne consiste pas dans la présence dans l'économie d'une quantité plus grande de sucre ; cette quantité peut être normale, seulement elle n'est pas brûlée, les matières albuninoïdes accaparent tout l'oxygène pour former de l'urée. Il faudrait donc non pas rechercher comment ni pourquoi le sucre se forme en exces, mais rechercher au contraire pourquoi il s'en brûle si peu et pourquoi il se forme une si excessive quantité d'urée. Là, je crois, est la véritable question : il faut chercher la cause de la maladie non dans l'exagération de la puissance glycogénique, mais dans l'altération de l'assimilition des matières albuminoïdes, ou dans une modification de l'hématose et de l'oxydation du sang.» (Voir compte rendu de ma clinique de Pavie, page 110.)

Ne serait-ce pas cette découverte qui aurait donné lieu à la théorie exposée par mon ami, M. Cantani? Il insiste également sur la

différence qui existe entre la glycose et le sucre du diabète.

⁽¹⁾ Klein. De l'inflaence de l'éclairage sur l'acuité visuelle. Thèses de Paris, 1873, p. 42.

Quant à moi, je partage absolument la manière de voir de M. Cantani, et, à l'appui de mon opinion, je citerai une expérience que chacun peut faire comme je l'ai faite. En plaçant des spermatozoïdes sous le champ du microscope, j'ai observé qu'ils étaient tués par la présence du sucre diabétique, tandis que la véritable glucose était sans action sur eux.

Si mon observation est exacte, on peut en tirer peut-être l'explication de l'impuissance si fréquemment observée chez les diabé-

tiques.

Enfin je me permettrai de rappeler que souvent le diabète apparaît instantanément à la suite d'émotions violentes ou de chagrins très-grands. J'ai publié un certain nombre de faits de ce genre qui me confirment dans mon opinion, fondée sur les expériences de Cl. Bernard, à savoir que l'on doit toujours chercher la cause pathogénique du diabète dans les centres trophiques du système nerveux.

Recevez, monsieur le docteur, l'assurance de ma considération la plus distinguée.

TOMMASSI Professeur de clinique médicale à Naples.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS.

De la médication arsénicale dans le traitement des fièvres paludéennés de Bone (Algérie); par M. le docteur. Sistach.

Suite et sin. - Voir le numéro précédent.

15° L'historique des nombreux travaux publiés sur l'emploi de l'arsenic dans le traîtement des sièvres paludéennes démontre que la multiplicité des composés arsenicaux expérimentés, que la variabilité des doses prescrites, des formules et des formes pharmaceutiques employées, ainsi que la diversité des règles suivies dans l'administration de l'arsenic, ont puissamment contribué à donner des résultats thérapeutiques excessivement variables, et, par conséquent, à discréditer la médication arsenicale.

16º L'esquisse de la topographie de Bone met en pleine évidence que cette ville est, sous plusieurs rapports, essentiellement insa-

lubre et fébrigène.

17º Le relevé pendant plusieurs années de ses observations thermométrique, barométriques et pluviométriques démontre que Bone appartient réellement à la catégorie des climats chauds et palu-

déens, tels que les a décrits M. J. Rochard.

18º La consommation énorme du sulfate de quinine à l'hôpital militaire de Bône depuis 1851 jusqu'à 1859 inclus, cette consommation, qui s'est élevée à 128 kilog., 585 grammes dans l'espace de neuf ans, témoigne encore de l'insalubrité fébrigène de cette ville.

19° Le relevé mensuel de 943 décès par accès pernicieux, survenus à l'hôpital militaire de Bone de 1840 à 1863 inclus, démontre que, dans cette ville, la fièvre pernicieuse sévit d'une manière permanente, quoique avec plus de fréquence et de gravité pendant les six derniers mois de l'année. Une mortalité aussi élevée paraccès pernicieux révêle avec éclat le caractère éminemment palustre de la pathogénie de Bone.

20° Dans cette ville, les fièvres tierces sont plus fréquentes en février, mars, avril et mai, tandis que les intermittentes quoticiennes prédominent pendant les autres mois de l'unnée et dès que le thermomètre subit rapidement au mois de juin son mouvement

ascensionnel.

21º A Bone, où le thermomètre ne descend jamais au-dessous de zéro, l'hiver n'existe pour ainsi dire pas; les maladies hivernales se confondent avec celles de l'automne pour les mois de décembre et de janvier, et avec celles àu printemps pour février et mars.

22º Pendant le printemps, l'infection palustre fournit à Bone le moins de malades et les fièvres les plus bénignes; alors aussi, les fièvres intermittentes se montrent seules, tandis qu'en été, où toutes les fièvres deviennent plus graves, les rémittentes et pseudo-continues prédominent; en automne, celles-ci ne se montrent que d'une manière exceptionnelle, alors que le siroco souffie pendant deux on trois jours, tandis que les fièvres intermittentes récidivées, les anémies et les cachexies paludéennes sévissent d'une manière générale d'octobre au mois de février.

23° Sous l'influence de la médication arsenicale, la moyenne générale des accès a été: 1° pour les fièvres de première invasion, de 1.9 pour les quotidiennes et de 0.8 pour les tierces; 2° pour les fièvres récidivées, de 1.6 pour les quotidiennes, de 0.7 pour les tierces et de 0.8 pour les quartes.

24º La comparaison de ces chistres avec ceux qu'a obtenus M. Laveran à Blidah (Algérie) permet de conclure que, si l'acide arsénieux n'est pas aussi prompt que le sulfate de quinine pour guérir les sièvres intermittentes il l'emporte et d'autant plus sur le sulfate de cinchonine et le quinium, que ces médicaments ont été expérimentés dans un hôpital éloigné de toute influence pa-

lustre

25° L'action fébrifuge de l'acide arsénieux est plus rapide dans les fièvres tierces et quartes que dans les quotidiennes.

26º Ni l'entraînement ni un régime alimentaire spécial ne sont

nécessaires pour favoriser la tolérance arsenicale.

27º L'alimentation substantielle, prescrite par Boudin, n'a d'action véritable et puissante que lorsque, l'inappétence ayant disparu et les accès fébriles ayant cessé, il s'agit d'abréger la convalescence, de combattre la tendance aux récidives et de prévenir les accidents consécutifs multiples qui se lient à l'appauvrissement du sang.

28° Comme, dans les localités fébrigènes, la sièvre intermittente est bien loin d'être fréquemment sous la dépendance de l'embarras gastrique, de même la potion ipéca stibiée est le plus souvent insuffisante pour arrêter les accès sébriles.

29º Le vomitif agit efficacement pour combattre l'embarras gas-

trique et hâter le retour de l'appétit.

30° L'administration de l'acide arsénieux chez trente-sept malades, qui n'avaient pas pris préalablement de potion ipéca stibiée, démontre que l'action fébrifuge de ce médicament ne dépend pas de son association avec le vomitif.

31º Diverses raisons pathologiques, anatomo-pathologiques et thérapeutiques ne permettent pas de prendre l'engorgement splénique comme le point de départ des manifestations fébriles.

32º On n'obtient le plus souvent par le plessimètre que des mensurations spléniques approximatives; et trop de causes physiologiques et pathologiques modifient brusquement et momentanément le volune et la situation de la rate, pour qu'il soit toujours possible de faire la part véritable de l'élément fébrile ou d'un médicament, toutes les fois que la mensuration de cet organe ne dépasse pas, sur le vivant, 11 ou 12 centimètres suivant la ligne axilo-iliaque.

33º Nous pensons, avec MM. Fuster, Laveran et Delioux, d'après les faits soumis à notre observation, que l'engorgement de la rate ne disparaît qu'après la cessation des accès fébriles par le retour de l'organisme à son état normal; et que, si cet engorgement per-

siste, nul fébrifuge à lui seul ne peut le résoudre.

34º La méthode à suivre, pour obtenir la tolérance complète de l'acide arsénieux et toute son efficacité fébrifuge, consiste à : 1º donner l'acide arsénieux en solution et à doses fractionnées; 2º étendre chaque fraction de la dose quotidienne dans une grande quantité de liquide, de 100 à 200 grammes environ ; 3º proportionner la dose quotidienne du médicament à l'intensité et à l'ancienneté de la sièvre, à l'insalubrité palustre de la localité, et à la tolérance des malades; 4º débuter par des doses variant de 3 à 5 centigrammes qui seront données chaque jour tant que les accès persisteront; 5º insister d'autant plus sur le fractionnement et la dilution de la solution arsenicale, que la dose quotidienne d'acide arsénieux est plus élevée; 6º après la cessation des accès, diminuer chaque jour d'un ou de deux centigrammes la dose d'acide arsénieux, et le donner finalement à la dose d'un centigramme pendant une dizaine de jours, en insistant toujours sur le fractionnement et une large dilution.

35. L'inessicacité apparente de la médication arsenicale peut provenir de ce que les malades ne prennent pas le médicament; dans d'autres circonstances, l'inessicaté réelle provient du choix de la préparation arsénicale (liqueur de Fowler, acide arsénieux solide), de l'insussisance de la dose, de l'inobservation des règles qui doivent présider à son administration, et, dans la minorité des cas, de l'impuissance sébrifuge de l'acide arsénieux.

36° Le rectum peut recevoir d'emblée et sans aucun inconvénient des doses élevés d'acide arsénieux (de 0,03 à 0,04), que l'on ne pourrait sans danger ingérer par la bouche en une seule fois. L'association de 15 à 20 gouttes de laudanum, dans ce lavement ren-

fermant 200 grammes de liquide, favorise la tolérance et prévient

les coliques qui surviendraient sans cet adjuvant.

37º Notre vaste expérience de la pathogénie de Bone nous autorise à dire, avec Félix Jacquot, que, si le fébricitant continue à hahiter le foyer paludéen, ni l'arsenic, ni la quinine, ni le quinquina, ni les amers n'empêcheront une nouvelle imprégnation miasmatique, et, par suite, les récidives de fièvre. L'hydrothérapie, toutesois, pourra rendre hien plus rares les manifestations fébriles.

38º Les dangers de la médication arsenicale peuvent provenir : 1º de la préparation pharmaceutique ou de la nature du composé arsenical (liqueur de Fowler, acide arsénicux sous forme pilulaire ou pulvérulente); 2º de l'absence ou de l'insuffisance du fractionnement et de la dilution; 3º de l'accroissement progressif et rapide des doses élevées d'acide arsénieux après la cessation définitive des accès. Ces dangers, que l'on évite sûrement par l'observation des règles de Boudin, ont été énormément exagéres. Du reste, les nombreuses voies d'élimination de l'arsenic empêchent son accumulation dans les organes parenchymateux et préviennent tout danger d'intoxication arsenicale, lorsque ce médicament est donné à doses thérapeuthiques, ainsi que le prouvent les travaux de Boudin, Masselot, H. Bailly, Cahen, MM, Gibert, Maillot, Fuster, Lavirotte, Ch. Isnard, Fremy, Massart, Millet, etc., qui, tous, proclament l'innocuité de la médication arsenicale.

39º La tolérance arsenicale est subordonnée à la durée de la fièvre. Dès le début de la maladie et tant que les accès persistent, l'économie tolère des doses d'acide arsénieux variant de 3 à 5 centigrammes. La tolérance est telle, en pareil cas, que deux malades atteints d'accès pernicieux, ont pu ingérer par la bouche, l'un 0,455 mill. d'acide arsénieux en deux jours, et l'autre 0,186 mill. en moins de trois jours, sans que ni l'un ni l'autre n'aient éprouvé ni nausées, ni vomissements, ni diarrhée, ni aucun signe d'intolérance. Mais, dès que survient la cessation définitive des accès, la tolérance diminue, et il y a indication de diminuer aussitôt la dose d'arsenic.

40° Au point de vue économique, l'arsenic occupe le premier

rang parmi les fébrifuges.

41º Dans les fièvres rémittentes légères, l'acide arsénieux pourrait à la rigueur être employé; mais ces fièvres exigent pendant plusieurs jours des doses trop élevées d'arsenic (de 0,05 à 0,06) et une surveillance médicale trop minutieuse, pour qu'il soit prudent de faire courir au malade les dangers résultant de la non-administration ou de l'intolérance de ce médicament.

42º Dans les fièvres rémittentes et pseudo-continues graves, compliquées de phénomènes gastriques ou bilieux, la médication arsenicale, associée ou non aux antipasmodiques et aux opiacés, est essentiellement nuisible et inefficace. D'une part, l'arsenic exaspère les phénomènes gastriques et favorise la fréquence des vomissements, dont un accès algide peut être la conséquence ultime et rapide; et, d'autre part, l'intolérance du malade ne permettant point d'adapter la dose d'acide arsénieux à la gravité de la fièvre, les accès se continuent, s'exaspèrent tous les jours et peuvent se terminer brusquement par un accès pernicieux mortel.

49º Si notre pratique démontre qu'à Bone l'acide arsénieux peut guérir une fièvre pernicieuse printannière, elle prouve également que médicament est impuissant à combattre avec succès les sièvres pernicieuses œstivales. Et, comme l'action de l'arsenic est moins prompte et moins sûre que celle du sulfate de quinine, et que son mode d'administration est plus compliqué et moins expéditif que celui du sel quinine, mieux vaut, à tous ces points de vue, en présence d'un accès pernicieux, recourir immédiatement au sulfate de quinine administré par la bouche et mieux encore en injections hypodermiques, plutôt que de faire courir au malade les graves dangers résultant de l'impuissance fébrifuge de l'acide arsé-

44º Si la perniciosité de la fièvre était la conséquence de la persistance et de l'aggravation des accès fébriles, par suite de l'inefficacité absolue ou relative du sulfate de quinine (ainsi que M. Ch. Isnard en a publié un exemple), il ne faut pas alors hésiter à prescrire l'acide arsénieux par la bouche et en lavements, et à seconder toutesois ses essets fébrifuges, en pratiquant concurremment des injections hypodermiques de sulfate de quinine.

45° Si le malade continue à habiter le foyer paludéen, ni le fer, ni le quinquina, ni les amers, ni le quinium, ni l'arsenic, administres isolément ou concurremment, ne peuvent prétendre à guérir les lésions multiples et complexes de la cachexie palu-

déenne. L'hydrothérapie, seule, peut avoir cet heureux privilége: mais ses effets seront plus rapides s'il y a possibilité d'expatrier le malade et de l'envoyer dans un milieu moins chaud et non pa-

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 12 juin 1876,

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Médecine: - La peste en 1876; nesures prophylactiques, 6-Note de M. J. D. THOLOZAN.

Téhéran, 24 mai 1876.

« J'ai eu l'honneur, en 1874, de mettre sous les yeux de l'Académie le tableau des différentes épidémies de peste qui se sont montrées en Asie et en Afrique depuis dix ans. Ces faits peuvent se résumer ainsi : en 1867, petite épidémie sur des Arabes nomades habitant les bords de l'Euphrate un peu au nord de Hillé; en 1871, petite épidémie dans le Kurdistan persan, au sud du lac d'Ourmiah; en 1874, épidémie plus étendue que les précédentes, dans le territoire compris entre le Tigre et l'Euplirate, et sur les bords de ce dernier sleuve, depuis Divanieh, au sud, jusqu'à Hillé, au nord. Cette année, la peste reparaît au nord de l'Afrique, dans le district de Benghazi. Des informations certaines établissent, en outre, qu'en 1874 la peste se montra aussi en Arabie, an sud de la Mecque, dans la région montagneuse occupée par la tribu wahabite des Assyrs.

« En 1875, on n'observa plus la peste nulle part, si ce n'est encore sur l'Euphrate, dans les districts de Divianieli et de Samavat. Cette maladie causa, comme l'année précédente, dans ces localités et aux environs, plus de 4000 décès: puis elle s'éteignit, comme de coutume, pendant les fortes chaleurs de l'été.

« Vers le 1er janvier 1876, la peste reparut dans la Mésopotamie, d'abord près du Tigre, dans un campement d'Arabes, à deux journées au-dessous de Bagdad. Peu de temps après, elle se montra à Hillé. A la fin de février, l'épidémie atteignit Kifül et, remontant toujours vers le nord, le 15 mars, elle était à Bagdad. Du 11 au 14 avril, on constata à Bagdad 255 cas de peste. Le 15 avril, l'épidémie s'étendait sur le Tigre, de Bagdad à Kut el-Amara, et sur l'Euphrate, depuis Nedjef jusqu'à la partie méridionale du pays de Montefidj. Du 11 au 18 avril, il y eut à Bagdad 516 casde peste et 313 décès de la même maladie. A Hillé, du 17 au 28 avril, il y eut 363 cas de peste et 169 décès. A Bagdad, du 18 au 25 avril, il y eut, en moyenne, 90 cas par jour et 60 décès. Dans la première semaine de mai, l'épidémie augmenta, et il y eut, par jour, 160 cas et 120 décès. La plus grande partie de la population avait émigré. Sur l'Euphrate, le sléau avait atteint de nouvelles localités. Les dernières nouvelles portent que, du 10 au 20 mai, la peste avait diminue dans toute la Mésopotamie; à Bagdad, il n'y avait plus que 80 cas par jour et 45 décès. A Kut-cl-Amara, la peste avait disparu.

« D'après les premières informations, on craignait l'apparition de la peste à Macaste et l'on soupconnait son invasion à Schuster dans

l'Arabistan.

« On a remaqué en Mésopotamie que la maladie avait une tendance prononcée à la production des foyers, un premiers cas étant toujours

suivi de plusieurs autres dans la même maison.

« L'administration sanitaire de la Turquie n'est pas restée inactive en face de ces événements. Dans les années 1867, 1874, 1875 et au commencement de 1876, différentes tentatives d'isolement des points infectés ont été faîtes au début de l'épidémie. Elles ont échôué comme la plupart des mesures de ce genre, soit par suite de la rapide extension de l'épidémie, soit par suite de la multiplicité de ses foyers d'émergence. Ces mesures ont toujours été, du reste, d'une exécution difficile et même souvent impossible. Les moyens suivants adoptés par la Turquie et par la Perse, seront, il faut l'espérer, suivis de résultats plus efficaces : depuis le commencement de mars, un cordon sanitaire a été établi au nord du territoire envahi, sur la route la plus fréquentée du Kurdistan et de la Syrie, entre Técrit et Kifri. Au sud, une quarantaine de quinze jours est obligatoire, depuis le 1er avril, pour toutes les prove-nances par eau du Tigre et de l'Euphrate. Cette quarantaine est établie à Kourna, au confluent de ces deux fleuves.

«Depuis le 15 avril, les ports persans du golfe persique sont protégés par une quarantaine, que les provenances des lieux infectés doivent faire dans l'île de Kezzer, formée par la jonction du Chot-el-Arab et du Laroun. Si la peste se déclarait à Bassora, cette quarantaine serait établie dans l'île de Karak, un pen au nord de Bouchire. Depuis le 10 avril, toutes les communications par voie de terre entre la Perse et la Mésopotamie sont soumises à une quarantaine de quinze jours. Je dois ajouter que, depuis trois ans, tous les pélerinages dans le pays infecté

sonf formellement interdits aux sujets persans.

Pour avoir une juste idée de ce système de protection, il faut savoir qu'à l'ouest et au nord-ouest, sur une étendue de 3 degrés de latitude environ, aucune barrière artificielle n'a été et ne peut être élevée contre la peste. Mais là se trouvent heureusement des obstacles naturels à sa propagation, bien plus efficaces sans doute que ceux que l'administration la mieux intentionnée peut élever en Orient. La région infectée est limitée en effet vers l'occident et le septentrion par les déserts de la Syrie et de la Mésopotamie qui restreignent forcément les communications. Etant moins rapides et moins fréquentes, celles-ci doivent moins facilement fournir au mal des moyens de propagation et rendre plus faciles les mesures restrictives prescrites aux caravanes à leur arrivée à Diarbékir, à Ourfa, à Alep, á Damas. Aucun fait de communication du fléau à de grandes distances par des caravanes ou des pélerins n'a été constaté jusqu'à présent; mais cela peut avoir lieu d'un moment à l'autre. Tonte la colonie européenne de Bagdad et beaucoup d'habitants du pays se sont enfuis à Bassora au commencement d'avril sans y apporter la maladie. L'émigration de la population juive de Hillé et de Kiful paraît, au contraire, avoir favorisé le développement de la peste à Bagdad.

« Du moment qu'il est établi d'une manière indubitable que les épidémies de peste de la Mésopotamie, en 1867, 1874, 1875, sont nées sur place pour s'étendre ensuite de proche en proche aux localités voisines et s'éteindre toutes pendant les chaleurs de l'été, il est à peu près certain que l'épidémie de 1876, qui a en la même origine, suivra la même marche. Après avoir atteint son acmé à la fin de mai, elle déclinera en juin et disparaîtra de la Mésopotamie en juillet. C'est là une donnée bien importante que l'épidémiologie fournit à la science sanitaire, et que celle-ci doit toujours avoir sous les yeux. Mais la peste peut, d'ici à l'époque des grandes chaleurs de la Mésopotamie, jeter des poussées à Bassora, à Bouchire et dans l'Arabistan. De plus, il est à craindre que les germes, assoupis pendant l'été, ne se réveillent l'automne prochain et que l'épidémie ne récommence ses ravages en hiver. Un danger plus grand encore peut yenir de la possibilité de l'introduction et de l'éclosion des germes de la peste sur les plateaux élevés de l'Anatolie, du Kurdistan et de la Perse.

" la démontré, en 1873, que la peste ne respecte aucune altitude, et qu'elle est susceptible de naître et de sévir aussi bien dans des localités sèches, élovées et froides, que dans les pays bas, humides et marécageux. Les recherches que j'ai publiées, en 1875, sur la géographie et la chronologie de la peste dans l'Anatolie, l'Arménie et le Caucase confirment ce fait. Elles mettent hors de doute que les localités montagneuses ne sont pas une protection contre la peste, et que ce fléau y a sévi presque aussi souvent que dans le delta du Nil, sur les bords de la Méditerranée

et sur les rives du Bosphore. «

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance da 4 juillet 1876.

Présidence de M. CHATIN.

.La correspondance non officielle comprend : confección

· 1º Une note de M, le docteur Pigeon (de la Nièvre), intitulée : Nouvelle preuve qu'il existe de l'électricité à l'état d'accumulation dans l'économie animale.

2º Une lettre de M. le comte Sérurier et de M. le docteur Louis Laussedat, accompagnant l'envoi du programme du Congrès international d'hygiène et de sauvefage, qui s'ouvrira à Bruxelles le 27 septembreprochain. 111

3º Une lettre dn M. le docteur Vibert, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu du Puy, relative à un nouveau procédé de conservation du vaccin

en tubes.

M. Ricker présente : au nom de M. le docteur Le Double, un ouvrage intitulé: Du kleisis génital, et principalement de l'occlusion vaginale et vulvaire dans les fistales uro-génitales. — 2º Au nom de M. le docteur Paquet, une observation de blessure de la cornée avec hernie de l'iris, traîtée et guérie par la cornéo-iridectomie.

M. Larrey présente: 1º Au nom de M. le docteur Laval, un opus-cule intitulé: Qu'était-ce que le tac? — 2º Au nom de M. Lahil-lonne, une brochure intitulée: Examen critique da Congrès médi-

cal international de Bruxelles.

M. Bouley donne lecture du discours qu'il a prononcé, au nom de l'Académie des sciencis et de l'Académie de médecine, dont il était le délégué, à l'inauguration de la statue de Tessier.

— M. Bror présente l'analyse du calcul que, dans la dernière séance, il avait placé sous les yeux de l'Académie.

Ce calcul ovoîde, du poids de 14 grammes, 31 centigrammes, est formé de trois couches superposées les unes aux autres :

- 1º Partie centrale ou novau, blanche, nacrée, se rayant facilement avec l'ongle, d'une densité = 0,818 et ranfermant:

85,6 de cholesterine p. 100; 3,4 de substances autres; 11 d'eau. 2º Deuxième partie, intermédiaire, jaune safrané, à cassure brillante, d'une densité = 0,833, et renfermant :

Cholestérine, 75 p. 100; parties autres, 10; eau, 15,

3º Partie externe ou corticale, d'un brun foncé, d'une densité = 1, et renfermant:

Cholestérine, 60 p. 100; substances autres, 35; eau, 5.

Ce calcul renferme en outre un peu de bile, de mucus, quelques sels

- M. PASTEUR lit un travail, qu'il a fait en collaboration avec M. Joubert, sur les causes de la fermentation de l'urine. Cette fermentation, qui transforme l'urée en carbonate d'ammoniaque, attribuée primitivement à une action du mucus vésical qui se convertirait en ferment sous l'influence de l'oxygène de l'air, avait été, des 1862, rapportée par M. Pasteur au developpement d'un petit végétal microsco-

Dans ces dernières années, à la suite d'une discussion académique sur les urines ammoniacales, la présence de ce petit ferment végétal ayant été constatée toujours lorsque l'urine avait fermenté, cette théorie paraissait définitivement acceptée de tous. Mais, au mois de janvier dernier, M. Musculus (de Srasbourg) annonça que, dans un cas de catarrhe de la vessie, il avait retiré de l'urine une matière précipitable par l'alcool, mais soluble dans l'eau, qui transformait l'urée en carbonate d'ammoniaque, comme la diastase transforme l'amidon en dextrine et glycose.

M. Pasteur vérifia l'exactitude du fait, qui est incontestable. Mais, au lieu de faire de ce ferment un dérivé direct du mucus vésical, il le considère comme un produit du petit végétal microscopique spécial déjà désigné comme agent de la fermentation de l'urine. C'est le seul exemple que l'on connaisse, en physiologie, d'un ferment organisé autonome, alterable dans divers liquides, et pouvant former pendant son développement une matière soluble susceptible de déterminer la fer-mentation même que l'être microscopique engendre.

Il n'en est que plus important d'empêcher la pénétration de ce végétal microscopique dans la vessie et de l'y détruire, s'il s'y trouve déjà entré. L'acide phénique n'a pas d'action sur lui; mais l'acide borique en solution paraît arrêter son développement. Des expériences doivent être faites prochainement dans ce sens par M. le docteur Félix Guyon, dans son service à l'hôpital Necker.

M. Pasteur lit ensuite une note intitulée : Étude sur la bière et ses maladies.

- M. Pastenr a étudié les altérations que la bière est susceptible d'éprouver; il a constaté que, moins l'évent, qui est un phénomène d'oxydation, toutes les autres résultent de quelque végétation microscopique qui vient à jouer le rôle de ferment. Il est donc vrai, pour la bière comme pour le vin, que toutes leurs maladies viennent du de-

Sans pousser trop loin la comparaison de ces liquides avec. l'organisme de l'homme vivant, M. Pasteur, s'appuyant, d'ailleurs, sur les résultats obtenus en ce qui touche la fermentation de l'urine, s'étonne que M. Pidoux ait pu formuler une proposition telle que celle-ci : « Le caractère de la maladie est d'être faite en nous, de nous, par nous. » Les maladies de la bière, du vin et de l'urine ne sont pas faites d'elle ni par elles. La préoccupation du médecin doit être d'empêcher l'intros duction des germes des ferments, du dehors au dedans, en ce qui con-cerne les urines ammoniacales et les autres altérations des liquides dl'organisme.

Passant à une question connexe, celle du pansement ouaté, dû à M. Alphonse Guérin, M. Pasteur présente un appareil imaginé pour prouver que les gaz circulent facilement au travers de l'ouate. Ils s'y purifient des ferments et des germes qu'ils pourraient tenir en suspension; mais, pour que l'appareil ouaté soit efficace, il est indispensable de nettoyer préalablement la plaie sur laquelle on l'applique. Cette pré-caution avait été négligée, dans le service de M. Guerin, sur un malade présenté devant une commission académique, et dans le pus duquel on constata une quantité très-notable de vibrions, ainsi que l'odeur de la putréfaction.

M. Alphonse Guérin dit, qu'en effet, on trouve le pus altéré chez ce malade, dont la main avait été placée dans l'ouate, en l'absence de M. Guérin, par un élève de son service. Mais, en revanche, jamais M. Pasteur n'a trouvé d'organismes microscopiques dans le pus des malades que M. Guérin avait pansés lui-même.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur le souffle de la grossesse.

M. Depaul continue le discours qu'il avait commencé dans la dernière séance. Il rappelle qu'il s'est efforcé de démontrer le mal fondé de diverses théories émises pour expliquer le soufile de la grossesse. Il regrette de ne pouvoir davantage accepter la théorie de M. Bouillaud, qui place le siège de ce bruit dans l'artère iliaque externe. Il admet que cette théorie est vraie à certains égards, mais qu'elle est inexacte dans la généralité des points de la question dont il s'agit.

La théorie iliaque soutenue par M. Bouillaud, des 1831, et par un médecin allemand du nom de Hans, est appuyée par M. Bouilland sur divers arguments qu'il a reproduits en maintes circonstances, toutes les fois qu'il a en à défendre sa doctrine. D'abord le soufile de la gros-sesse, suivant M. Bouillaud, est le même que celui qui résulte de la compression des artères d'un certain volume. M. Depaul ne partage pas cette opinion. Il reconnaît des différences essentielles entre le souffie de la grossesse et celui que l'on obtient en comprimant, par exemple, la crurale. Ici on a plutôt une pulsation avec souffie, tandis que le souffie de la grossesse est pur et simple, exempt de toute pulsation.

Du reste, et tous les observateurs l'ont reconnu, le sousse de la grossesse commence d'être entendu dès le troisième mois, c'est-à-dire à une époque où l'utérus est encore renfermé dans l'excavation pelvienne et ne peut, en conséquence, comprimer l'artère iliaque externe.

M. Bouillaud ajoute, à l'appui de sa théorie, que le bruit de souffie est identiquement le même, en dehors de la grossesse, dans les cas où la compression artérielle est produite par des tumeurs utérines. M. Depaul ne trouve pas cette assertion suffisamment exacte. Dans le plus grand nombre des cas dont parle M. Bouillaud, ce n'est pas le bruit de souffie pur et simple de la grossesse que l'on entend, mais le bruit de pulsation avec souffie. On n'entend un bruit de souffie identique à celui de la grossesse que dans quelques cas rares, de tumeurs intra-utérines accompagnées d'un développement des vaisseaux de l'utérus analogue à celui de la grossesse.

M. Bouillaud, pour démontrer la vérité de sa théorie, dit que sis après avoir constaté le bruit de souffle d'un côté, on fait incliner la femme de manière que l'utérus se porte du côté opposé, on constate alors que le bruit de souffle cesse, ce qui s'explique, suivant lui, par la cessation de la compression artérielle du côté où l'on avait d'abord constaté le bruit de souffle. M. Depaul a cherché dans un très - grand nombre de cas, et ce matin même encore, à vérifier le fait avaucé par M. Bouillaud, et toujours il a reconnu que le bruit de souffle ne disparaissait pas du côté où l'on faisait cesser la compression artérielle en inclinant l'utérus

du côté opposé.

M. Boullaud, interrompant M. Depaul, déclare qu'il n'attache aucune importance à cet argument. Bien plus, il admet la persistance du bruit de souffle après l'accouchement, et il l'explique par la persistance, pendant quelques jours après l'accouchement, du rétrécissement de l'artère iliaque externe comprimée pendant la durée de la grossesse.

M. DEPAUL, reprenant son discours, dit qu'après l'accouchement, il est facile d'entendre, même pendant plusieurs jours, deux bruits de souffie, l'un qui est le bruit de pulsation avec sonfile, se passant dans l'artère iliaque externe, comme le veut M. Bouillaud; l'autre, qui est le véritable souffie de la grossesse, ou souffie utérin, qui a son siège dans

les parois utérines et dans les artères de ces parois.

Cette opinion du siége du souffle de la grossesse dans les parois utérines, M. Depaul l'a soutenue dès 1839,, dans sa thèse inaugurale. Plus tard, il l'a développée dans son Traité d'auscultation obstétricale paru en 1847. Cette théorie se rapproche de celles de Paul Dubois, de M. Stolz (de Nancy), de M. Negelé fils, qui placent également le siége du bruit de souffle dans les parois utérines, mais M. Depaul n'admet pas l'existence des dispositions anatomiques sur lesquelles ces auteurs appuient leur opinion.

Quand on ausculte le ventre d'nne femme enceinte, il faut bien prendre garde, dit M. Depaul, de distinguer les uns des autres les divers bruits que l'on y entend, et particulièrement le bruit de la respiration de la mère; les battements de son cœur, les bruits du cœur du fœtus, les bruits artériels avec ou sans souffle, etc. Pour arriver à se reconnaître au milieu de tous ces bruits, il faut une étude attentive et long-

Temps répétée.

Le souffle de la grossesse, ou souffle utérin, est caractérisé par l'absence de pulsations; c'est un souffle simple présentant des variétés nombreuses de timbre et d'intensité. Il est à peu près constamment intermittent, mais lorsque les battements du cœur de la femme s'accélèrent et que le pouls acquiert une fréquence de 120 à 130 pulsations, on dirait que le souffle est continu, bien que, par une auscultation attentive et exercée, on arrive encore à saisir une intermittence réelle. On commence à l'entendre dans le cours du troisième mois de la grossesse, et il augmente d'intensité avec le développement de l'utérus.

M. Depaul insiste plus particulièrement sur le caractère suivant : le souffle utérin est très-superficiel ; on dirait qu'il se passe sous l'oreille, et, de fait, il n'est séparé de l'oreille que par la paroi abdominale, étant dans la paroi utérine. Au contraire, le bruit de souffle qui a son siége

dans l'artère iliaque externe est plus profond.

Un autre caractère qui distingue le souffle utérin du souffle iliaque est l'étendue de son siége. On peut l'entendre, en effet, dans toute l'étendue de la paroi abdominale en contact avec la paroi utérine; il est vrai de dire qu'on l'entend plus habituellement sur les parties latérales, mais on l'entend aussi au niveau du fond de l'utérus, d'autres fois sur la ligne médiane au-dessus de la symphyse pubienne. Le bruit de souffle disparaît lorsque l'on comprime la paroi utérine avec le stéthoscope; on efface ainsi, en effet, le calibre des artères utérines dans lesquelles se passe le bruit.

Il est vrai que M. Bouilland attribue également ce caractère au sousse iliaque. Produit, suivant lui, par la compression de l'artère iliaque, ce bruit persisterait encore, même après l'accouchement, au moins pendant quelques jours, par suite de la persistance du rétrécissement de l'artère, rétrécissement dû à la longue compression exercée par la matrice distendue par le produit de la conception.

M. Depaul déclare n'avoir jamais pu constater ce rétrécissement des artères iliaques. D'ailleurs, on se trompe lorsqu'on s'imagine que l'utérus, distendu, comprime les artères. L'utérus est développé, mais non distendu pendant la grossesse, et la preuve, c'est qu'on peut, à travers les parois abdominales et utérines, reconnaître parfaitement toutes les parties du fœtus et en déterminer la position avec la plus entière précision. Les artères ne sont pas comprimées ; elles réagissent, d'ailleurs, et ne se laissent pas aplatir comme les veines.

Le bruit de sonfile utérin, ainsi que M. Depaul l'établissait déjà dans sa thèse inaugurale en 1839, est fondé sur les dispositions anatomiques particulières engendrées par le fait même de la grossesse. c'est-à-dire sur le développement considérable que subit le système vasculaire de l'utérus en même temps que le tissu propre de l'organe. Ce développement est très-apparent dans les artères utérines, qui prennent un volume considérable supérieur à celui des troncs qui leur ont donné naissance. Le sang artériel passe ainsi de canaux plus petits dans des canaux

Il y a là, dans cette disposition particulière, toutes les conditions de la production du bruit de souffie, ainsi que M. Depaul, empêché aujourd'hui par l'heure avancée, se propose de le démontrer dans la prochaine séance à l'aide d'un appareil en caoutchoue, dans lequel il a cherché à réaliser mécaniquement les conditions de ce phénomène.

- La séance est levée à cinq heures.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 17 juin 1876. Alli i

Présidence de M. Cl. Bernard.

Suite et fin. - Voir le numéro précédent.

— M. Malassez annonce que M. Glénard a pu faire parler un malade trachéotomisé avec l'appareil qu'il a présenté à la dernière séance.

- M. Bochefontaine communique à la Société le travail suivant :

Mouvements réflexes des muscles de la face produits par L'excitation mécanique de la dure-mère cranienne.

La communication que j'ai l'honneur de faire à la Société concerne des faits de mouvements réflexes de la face produits par l'excitation mécanique de la dure-mère cérébrale.

On sait que la dure-mère crânienne est sensible dans certains points de son étendue. Mais il me semble qu'on n'a pas nettement indiqué ces points. Quant aux phénomènes produits par l'excitation des endroits

sensibles, ils ne sont pas mieux precises.

Pour ne parler que de la partie antérieure de la dure-mère crânienne, les traités classiques d'anatomie indiquent des filets nerveux venus de la branche ophthalmique de Willis, et qui se distribueraient à la membrane en question, dans le voisinage du trou borgne seulement. Cétte donnée anatomique condurait à admettre que la région de la duremère, qui avoisine le trou borgne, est la seule qui soit douée de sensibilité. Or, la sensibilité de cette méninge est évidente dans une étendue beancoup plus grandé, du moins chez le chien.

Il existe des points sensibles dans la partie de la dure-mère qui correspond aux sinus frontaux et à la région du frontal qui s'étend en arrière d'eux, c'est-à-dire dans la moitié antérieure au moins qui re-

couvre la dure-mère des lobes cérébraux.

J'ai pn m'en convaincre souvent dans ces derniers temps, dans le laboratoire de M. Vulpian, à la Faculté de Médecine, dans le cours des diverses expériences sur l'excitabilité de l'écorce grise du cerveau, attendant le la lieu de l'écorce grise du cerveau, attendant le la lieu de l'écorce grise du cerveau, attendant le la lieu de l'écorce grise du cerveau, attendant le la lieu de l'écorce grise du cerveau, attendant le la lieu de l'écorce grise du cerveau, attendant le la lieu de l'écorce grise du cerveau, attendant le la lieu de la lieu de l'écorce grise du cerveau, attendant le la lieu de l'écorce grise du cerveau, attendant le la lieu de l'écorce grise du cerveau, attendant le la lieu de la l

Des chiens incomplétement engourdis par l'hydrate de chloral, par l'éther ou par le curare, poussaient de légers cris de douleur et exécutaient des mouvements généraux plus ou moins énergiques, lorsque l'on introduisait l'extrémité des pinces sécantes entre la dure-mère et le crâne pour enlever ce dernier.

La dure-mère, une fois découverte par ablation du tiers antérieur de la calotte crânienne, quand on serrait cette méninge entre les mors des pinces à dissection, ou quand on la coupait avec le bistouri ou les ciseaux, et même quand on la frottait légèrement avec une éponge fine, provoquait l'apparition des mêmes phénomènes.

On pourrait objecter que toutes ces excitations intéressent le cerveau en même temps que la dure-mère, et que les phénomènes auxquels elles ont donné lieu sont le résultat de la stimulation du cerveau; mais la physiologie enseigne que la couche corticale du cerveau est inexcitable par les agents mécaniques.

Voici, du reste, les expériences sur lesquelles je désire appeler l'attention de la Société, et qui démontrent que l'irritation mécanique de la dure-mère cérébrale seule cause des mouvements dans certaines parties du corps et particulièrement dans la face.

Exp. I. — Chien éthérisé. Ouverture de la calotte crânienne, du côté gauche, à sa partie antérieure. Chaque fois qu'on introduit une des

branches de la pince sécante entre la dure-mère et le crâne, pour agrandir l'ouverture de ce dernier, l'animal pousse des gémissements, fait des mouvements généraux, mais peu énergiques. On interrompt l'opération et l'on fait respirer une nouvelle dose d'éther à l'animal. On continue ensuite l'agrandissement de l'ouverture du crâne. On observe des mouvements de la face du côté gauche quand on introduit la pince au-dessous du crâne. A trois ou quatre reprises, les mouvements de la face sont bien constatés dans les mêmes circonstances. L'animal ne fait pas d'autres mouvements.

On incise la dure-mère pour mettre à découvert la partie antérieure du cerveau. Pendant ce temps, quelques monvements généraux et

quelques gémissements.

On fait avec la lame d'un bistouri l'abrasion de la couche grise corticale du gyrus pour d'autres recherches. Pas de mouvements ni de manifestations de sensibilité.

On se rappelle alors les mouvements observés du côté de la face. Ces mouvements sont-ils bien le résultat de l'excitation de la dure-

mère par le contact de la pince sécante?

On saisit le bord d'un lambeau antérieur de la dure-mère en arrière du sinus frontal avec des pinces à mors pointus, on comprime et l'on cesse aussitôt la compression. Les paupières se ferment du côté correspondant, c'est-à-dire à gauche. Une seconde excitation du même point est suivie du même résultat. Une troisième excitation ne produit aucun effet.

On pince un point voisin du même lambeau de la dure-mère, situé un peu en avant du premier. Occlusion des paupières gauches, sans mouvement des paupières du côté droit. Mouvement d'élévation de la partie antérieure de la lêvre supérieure gauche seule et mouvement du nez du côté gauche.

A deux reprises différentes on reproduit ces résultats. Les contractions des muscles de la lèvre et du nez ne sont pas aussi constantes que celles des muscles palpébraux.

L'animal commence à se réveiller.

On excite toujours en pinçant successivement le bord externe de la dure-mère sectionnée, puis le bord postérieur. On constate des mouve-ments dans les épaules, dans les membres antérieurs et postérieurs. Quelquefois les membres du côté correspondant seuls font des mouvements; quelquefois les quatre membres s'agitent à la fois ou se meuvent comme si l'animal allait marcher.

Exp. II. — Chien curarisé et sur lequel on fait la respiration artificielle. Ablation de la partie antérieure de la calotte crânienne du côté gauche. Incision Longitudinale de la dure-mère découverte à 7 ou 8 millimètres en dehors de la faux du cerveau. Deux incisions de la dure-mère, partant de l'extrémité antérieure de la première, et se dirigeant en avant, l'une en déhors, l'autre en dedans. Deux autres incisions de la même méninge, en arrière, symétriques à celles qui viennent d'être faites en avant.

On obtient ainsi quatre lambeaux de la dure-mère crânienne, restée entière, l'antérieur, le postérieur, l'interne et l'externe.

Abrasion avec le histouri de la substance grise corticale du cerveau mise à nu, et le plus loin possible de la partie mise à nu.

Chaque lambeau est excité, comme dans l'expérience I, avec des pinces à mors pointus.

L'iritation du lambeau antérieur, fait dans trois ou quatre points, détermine l'occlusion des paupières du côté gauche, à quatre reprises successives. Les mouvements du nez ont lieu une fois seulement.

Une cinquième irritation reste sans résultat.

On pince le lambeau un peu plus en avant : clignement des paupières correspondantes. Même expérience et même résultat à trois ou quatre reprises.

Le pincement des bords du lambeau antérieur et du lambeau postérieur, dans différents endroits, cause des mouvements dans les peauciers des épaules, dans les membres correspondants seuls, et aussi plusieurs fois, dans les quatre membres ensemble.

Quand les quatre membres ont eu des mouvements, ceux-ci ont toujours été plus forts du côté correspondant que du côté opposé.

L'excitation de plusieurs points du lambeau interne par pincement ne donne aucun résultat.

Deux autres expériences du même genre, faites, l'une sur un animal chloralisé, l'autre sur un animal curarisé, ont permis de constater encore les mêmes phénomènes.

Ces expériences prouvent que la dure-mère crênienne est sensible aux excitants mécaniques, au moins dans sa moitié antérieure, que l'excitation mécanique des divers points de la partie antérieure de la dure-mère crânienne détermine des contractions de certains muscles de la face, comme l'orbiculaire des paupières ou le releveur de la lèvre supérieure, du côté correspondant; elles démontrent, et c'est le point que je désire mettre en évidence, que les mêmes stimulations mécaniques d'autres points de cette méninge peuvent provoquer des mouvements des membres du côté correspondant seulement, ou des mouvements des quatre membres ensemble, on des contractions des muscles des quatre membres et de diverses parties du corps en même temps.

Par quel procédé mécanique ces différents mouvements peuvent-ils avoir lieu?

L'excitation qui résulte de la compression passagère de la dure-mère avec la pince, est sans doute transmise aux muscles de la face par la voie suivante. Cette excitation mécanique intéresse, dans la dure-mère, des fibres nerveuses centrifuges du filet ethmoïdal du rameau nasal de la branche ophthalmique de Willis; elle est portée par ces fibres à la protubérance; arrivée là elle suit probablement la partie postérieure de la racine du trijumeau signalée par M. Vulpian, traverse la protubérance et descend dans la moelle allongée jusque vers la partie postérieure du plancher du quatrième ventricule, près des extrémités originelles du facial du même côté; arrivée là elle met en activité les origines de ce nerf et se réfléchit par les fibres centrifuges jusqu'aux muscles palpébraux et labiaux dont elle provoque la contraction.

Quant aux mouvements qui se passent dans les membres tantôt d'un seul côté,, tantôt des deux côtés ensemble, la question est complexe. Dans le cas où les muscles, par exemple des quatre membres se contractent, quel est le rôle joué par la bulbe et la moelle dans la transmission de l'excitation. Cette excitation passe-t-elle par l'entre-croisement des pyramides, ou bien se généralise-t-elle dans la substance grise médullaire? C'est ce que je ne saurais dire. Je me propose toutefois de poursuivre ces recherches et d'en communiquer les résultats à la

ociété.

M. Lépine observe que M. Brown-Séquard à cautérisé la dure-nière et constaté des phénomènes réflexes vaso-dilatateurs consécutifs.

M. Bochefontaine: Je ne me suis pas proposé de répéter les expériences de M. Brown-Séquard. J'ai assisté, en qualité d'aide, à beaucoup d'expériences faites par M. Brown-Séquard dans le laboratoire de M. Vulpian. M. Brown-Séquard cautérisait le cerveau, la dure-mère, la peau du crâne et observait consécutivement certains troubles vasomoteurs dans les membres, et des paralysies. Ces derniers phénomènes, qui seraient dus à des actions d'arrêt, d'après M. Brown-Séquard, ont donné lieu à des discussions importantes devant la Société de Biologie.

Les faits de contraction des muscles de la face provoqués par le pincement de la dure-mère ne sont pas les mêmes que ceux qui ont été signalés par M. Brown-Séquard. Quant aux phénomènes vaso-moteurs causés par l'excitation mécanique de la dure-mère je les ai étudiés avec l'hémodynamomètre, dans la circulation générale. C'est ainsi que j'ai pu constater que la section de la dure-mère crânienne avec des ciseaux determine une augmentation de la tension de 6 ou 7 centimètres de mercure, comme la faradisation de la circonvolution cérébrale qu'entoure le sillon crucial. Or, c'est là le résultat d'un effet général vaso-constricteur et non d'un effet vaso-dilatateur. Ce fait vient d'ètre publié dans les archives de physiologie et je le rappelle seulement pour répondre à l'observation de notre collégue.

M. Lépine rappelle qu'il a fait quelques expériences parallèles, relativement aux vaso-moteurs lorsqu'on excite les méninges. Ses expériences ne sont du reste qu'une répétition de celles de M. Brown-Séquard sur le même sujet.

M. Bochefontaine a fait quelques recherches analogues, a pris quelques tracés sphygmographiques après la section de la dure-mère.

—M. Blor entame avec M. de Sinérr une discussion dans laquelle il arrive à poser des conclusions, qu'il extrait du reste de son mémoire, lu à l'Académie des sciences en 1856: De la glycosurie physiologique des femmes en couches, etc.

10 Le sucré existe normalement dans l'urine de toutes les femmes en couches, de toutes les nourrices et d'un certain nombre de femmes en-

eintes

La quantité de sucre dans les urines est en rapport direct avec la sécrétion lactée, quand la sécrétion est abondante la proportion de sucre est grande; si elle est peu active, l'urine est peu sucrée. L'examen des urines peut servir jusqu'à un certain point à juger de la valeur d'une nourrice.

M. DE SINÉTY accepte parfaitement les conclusions de M. Blot, au mémoire duquel il a rendu justice dans le travail qu'il a publié en 1873. Il ne diffère de M. Blot que par les points suivants : de la latte de latte de latte de la latte de la latte de la latte de la latte de latte de la latte de latte de latte de latte de la latte de la latte de latte de latte de latte de latte de la latte de latte de la latte de latte de la latte de la latte de la latte de latte de latte de la latte de latte de latte de la latte de la latte de la latte de latte de latte de latte de latte de la latte de la latte de l

1º Il a vainement cherché chez les femmes enceintes du sucre dans les urines, même en se mettant dans les conditions les plus favorables; en faisant ces recherches chez des femmes enceintes dont les mamelles sont turgides et laissent s'écouler du colostrum en abondance.

M. de Sinéty a remarqué que chez les femmes qui allaitent il y a peu de sucre dans les urines, pendant la lactation, tandis que, si l'on interrompt la lactation, le sucre augmente de quantité pour disparaître, ou diminue si on la reprend ; le sucre disparaît totalement si la lactation est complétement suspendue.

M. BLOT cite à l'appui de ses conclusions le fait suivant :

Une femme cesse d'allaiter et laisse son enfant à l'hôpital. Quelque temps après, elle le reprend et le présente à M. Blot dans un état d'amaigrissement complet, avec cet air de vieillard que l'on connaît. Elle était accouchée depuis trois mois; l'un de ses seins avait été criblé d'abcès; de plus, elle avait eu une fièvre intermittente; cependant elle à donné le sein à son enfant et le lait a reparu au commencement de la

lactation. M. Blot n'a pas trouvé de sucre; le lendemain il en trouve une légère quantité; enfin, au bout de cinq jours, la sécrétion lactée était manifeste et le sucre était en quantité notable dans l'urine.

M. CLAUDE BERNAED remarque que tous les réactifs employés pour démontrer l'existence du sucre dans les urines ont leur valeur, mais qu'il serait désirable qu'on pût extraire le sucre en nature. Il y a un grand intérêt à savoir si dans l'espèce on a affaire à du sucre de lait ou à de la glycose.

— М. Boucheron, ex-interne des hôpitaux, présente une note sur la section des nerfs ciliaires et du nerf optique en arrière de l'œil, substituée à l'énucléation du globe oculaire, dans le traitement de l'ophthal-

mie sympathique. (Ce travail sera publié in extenso.)

M. Poncer remarque, à ce sujet, qu'on n'est jamais sûr de couper Itous les nerfs ciliaires; il suffit qu'un seul persiste pour que les dou-eurs reparaissent. De plus, il n'est pas certain que la section des nerfs ciliaires empêche la maladie de se développer sur l'œil même 3 car M. Poncet a démontré que le décollement de la rétine est le fait dominant de l'iritis sympathique; la section n'entrave point la production de la maladie; on aura un beau moignon; c'est vrai; mais on peut en avoir un bon par une autre opération, la section de la cornée. Enlin, dans le cas de moignon proboscidien, il y aurait toujours lieu de faîre l'extirpation.

M. Boucheron: La section de la cornée n'enraie pas les phénomènes

sympathiques.

M. PONCET assure le contraire ; c'est la pratique qui le démontre.

- —M. JOLYET communique à la Société ses recherches sur les modifications de la respiration chez les animaux, sous l'influence des conditions pathologiques expérimentales (empoisonnement). (Ce travail sera publié in extenso.)
- M. RICHET communique à la Société ses études sur la vitesse et les modifications de la sensibilité chez les ataxiques.
 - M. CARVILLE (de Menton) assiste à la séance. was she sin a sin a di
- MM. Dupuy (de New-York) "Mieizejewski (de Saint-Pétersbourg), Nicati (de Zurich) sont nommés membres correspondants de la Scciété de Biologie.

Le scrutin est ouvert pour la nomination d'un membre titulaire.

Le dépouillement du scrutin donne : les amilies de la faite de la la faite de la comme de la faite de la comme de la faite de la comme de la faite de

24 voix à M. Picard.
2 — à M. Chouppe.
1 — à M. Duval.

M. Picard est nommé membre titulaire de la Société de Biologie.

Le secrétaire, Nepyeu.

VARIÉTÉS.

CHRONIQUE.

Assistance médicale dans les campagnes. — La Chambre des députés a nommé une commission pour l'examen des deux projets de loi présentés, l'un par M. Roussel, l'autre par MM. Richard Waddington, Thiessé et Savoye, sur l'organisation de l'assistance médicale dans les campagnes. Les commissaires élus dans les bureaux sont MM. Couturier, Chevandier, Dufay, Vacher, Mollien, Guyot, Lemonier, Laussedat, Delacour, Duffo et Richard Waddington. Les huit premiers commissaires sont médecins.

Cette commission parlementaire vient de constituer son hureau; elle a nommé pour président M. Laussedat et pour secrétaire M. Vacher. Elle à procédé sans désemparer à l'examen des deux projets qui lui sont soumis. Dans le projet Waddington, Thiessé et Savoye, les auteurs, prenant pour point de départ de l'organisation du service d'assistance le bureau de bienfaisance dans chaque commune, demandaient que ce bureau de bienfaisance conformément aux dispositions de la loi du 21 mai 1873. On sait que cette loi exclue systématiquement les médecins des bureaux de bienfaisance et des commissions hospitalières; elle a été évidemment inspirée par l'esprit qui animait l'Assemblée nationale. Des la première séance, M. Waddington a déclaré qu'il renonçait à inscrire ce paragraphe de la loi dans son projet : les médecins rentreront ainsi dans le droit commun et pourront faire partie des bureaux de bienfaisance chargés d'organiser l'assistance médicale daus les campagnes.

Bien que la commission n'ait pas encore terminé son travail, elle n'a encore tenu que deux séances,—il y a quelques points sur lesquels on semble à peu près d'accord. Les commissaires sont pour repousser l'investiture administrative pour les médecins char-

gés d'assister les malades; on laissera aux indigents la liberté de choisir leur médecin. Il semble également acquis aux débats que le principe de l'obligation sera inscrit dans la loi, et que l'État participera avec le département et la commune aux charges nécessitées par le nouveau service. M. Vacher a fait connaître les résultats de la pratique de la médecine gratuite dans le département de la Sarthe, où elle fonctionne depuis plus de vingt ans. Chacun des médecins qui participent à ce service est chargé de desservir un certain nombre de communes, appartenant ou non au même canton, mais groupées autant que possible autour de son habitation c'est ce qu'on appelle le système des circonscriptions médicales,

Pendant l'année 1875, 70 médecins ont été chargés de donner leurs soins aux malades indigents. Le nombre des visites à domicile a été en moyenne de 238 pour chaque médecin; à ce chifire il faudrait joindre celui des vaccinations et des constatations gratuites; on a ainsi un total de 28,501 vacations médicales, soit en moyenne 407 par médecin. Chaque médecin a reçu une prime, dont la valeur moyenne pour chacun est de 206 francs, ce qui fait ressortir à 47 centimes le prix de la vacation. Dans un des bureaux de la Chambre un député, faisant ressortir combien est minime et peu rémunératoire la prime accordée aux médecins de l'assistance, dissit qu'il serait peut-être plus convenable, pour la médecine et pour les médecins, que l'indemnité fût supprimée et que la médecine fût absolument gratuite.

Dans le département de la Sarthe, la dépense moyenne par ma-

lade se décompose ainsi :

Indemnité du médecin. 1. 2 fr. 38 Fournitures en vins, viandes, etc. 2 fr. 38 60 Médicaments. 3 85

L'Assemblée nationale, à l'occasion de l'enquête qu'elle avait ouverte sur l'assistance publique, avait rédigé un questionnaire dans lequel un des commissaires à relevé la demande suivante. Ne conviendrait-il pas d'établir auprès des bureaux charitables, hospices ou bureaux de bienfaisance, des dépôts pharmaceutiques? On a fait remarquer qu'il n'y a pas lieu de poser une pareille questism, destinée évidemment, dans l'esprit des rédacteurs du questionnaire, à provoquer des réponses qui permissent aux sœurs de charité et aux congrégations de préparer et fournir des médicaments, Un des commissaires a exprimé l'avis formel que la loi de germinal an XI, qui règle l'exercice de la pharmacie, fût rigoureusement appliquée, et qu'en aucun cas les lettres d'obédience dont on a tant abusé ne pussent tenir lieu du brevet légal. Nous tiendrons nos lecteurs au courant des résolutions qui seront prises par la commission d'assistance médicale.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. — Par arrêté en date du 21 juin 1876, la chaire de clinique médicale de la Faculté de médecine de Paris est déclarée vacante.

Un délai de vingt jours, à partir de la présente publication, est accordé aux candidats pour produire leurs titres.

On assure que M. Potain, professeur de pathologie médicale, sera proposé par la Faculté pour la chaire vacante de clinique médicale:

Hôpital saint-louis. — M. le docteur Péan reprendra ses leçons cliniques, le samedi 8 juillet, à neuf heures et demie; et les continues les samedis suivants, à la même heure.

ÉTAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872), 1,851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 29 juin 1876, on a constaté 796 décès, savoir

Variole, 13; rougeole, 36; scarlatine, 1; fievre typhoide, 14; érysipèle, 10; bronchite aigue, 19; pneumonie, 44; dysenterie, 1; diarrhée cholériforme des jeunes enfants, 10; choléra nostras, 0; angine consineuse, 4; croup, 8; affections puerpérales, 7; antres affections aigues, 220; affections chroniques, 344, dont 147 dues à la phthisie pulmonaire; affections chroniques, 43; causes accidentelles, 22.

Le Rédacteur en chef et Gérant, D' F. DE RANSE,

HYGIÈNE SOCIALE.

Organisation de l'assistance médicale dans les campagnes.

Woir GAZETTE MÉDICALE, année 1872, nov 21, 24, 28, 31, 33, 36 et 44.

Nous reprenons, après une bien longue interruption, une étude que nous avons commencée il y a quatre ans sur l'assistance médicale dans les campagnes. Cette grave question avait été l'objet de différents projets de loi qui avaient subi l'épreuve de la prise en considération et d'une première délibération au sein de l'Assemblée nationale, et il y avait lieu d'espérer qu'elle recevrait ensin une solution. Nous attendions nous-même le moment opportun de la deuxième délibération pour publier la suite de notre travail. Malheureusement la lemière Assemblée a été débordée par les questions d'ordre politique et n'a pu consacrer aux questions sociales le temps que leur importance réclamait.

Dans la séance du 7 avril de la chambre des députés, MM. Waddington et Théophile Roussel ont déposé chacun un projet de loi sur le même sujet. L'Assemblée actuelle ne fait qu'inaugurer ses travaux, et il est permis de penser que l'assistance médicale dans les campagnes sera une des premières questions d'intérêt général qu'elle inscrira à son ordre du jour (1). Nous ne saurions donc ajourner davantage la fin de notre étude; et, pour relier ce qui va suivre à la partie que nous avons publiée en 1872, on nous permettra de

donner de celle-ci une courte analyse.

Cette question de l'assistance publique dans les campagnes a, de tous temps, préoccupé les esprits; il nous a donc paru intéressant, et c'est par là que nous avons commencé, de rappeler les tentatives d'organisation auxquelles elle a donné lieu sous les législations et les gouvernements qui ont précédé l'époque actuelle. Nous avons mentionné à ce sujet l'institution des diaconies dans les premières années de l'ère chrétienne, la décision du premièr concile d'Orléans (511), celle du concile de Tours (567), l'institution des Missi dominici sous Charlemagne, l'ordonnance de François les (1536), l'édit de Henri II (1547), les décrets de la Convention (1793), l'enquête de M. de Salvandy (1847), le projet de loi de M. Dufaure (1848), le rapport de M. Thiers (1850), celui de M. de La Valette (1867), la discussion de l'académie de médecine (1833), celle du congrès de 1845. l'enquête de l'association générale des médecins de France (1866) et la discussion au sein du conseil général de l'association (1868).

Dans un second chapitre, nous avons fait connnaître l'état actuel de l'assistance médicale rurale en France. Nous avons distingué quatre système principaux : 1º Le système municipal ou communal (burcau de bienfaisance); 2º le système cantonal; 3º le système de liberté au tarif fixe; 4º le système de la charité individuelle, sans attache administrative. Après avoir étudié l'organisation de

(1) Cet article était composé avant la nomination de la commission parlementaire dont il a été parlé dans le précédent numéro.

chacun de ces systèmes, nous avons cherché à peser les avantages et les inconvénients qu'il peut présenter au quadruple point de vue; 1° de l'intérêt des indigents malades; 2° de l'interêt du médecin; 3° de la question économique; 4° de la question administrative qui se lie d'une manière intime à une question plus importante d'hygiène publique et de statistique médicale.

Il nous reste, pour compléter le programme que nous nous sommes tracé, à rechercher ét à faire ressortir les causes qui ont arrêté jusqu'à ce jour l'essor d'une organisation d'assistance dont l'importance capitale n'a jamais été même discutée, puis à exposer les principes généraux qui nous paraissent devoir présider à cette organisation. Mais depuis la publication de la première partie de notre travail, nous avons vu une nouvelle application, dans le département de l'Allier, du système de liberté au tariffixe ayant pour base la mutualité des communes et la liberté dans le choix du mèdecin; nous demandons à ajonter quelques détails complémentaires

à ceux que nous avons déjà donnés sur ce système.

En 1852, l'Assistance médicale rurale fut organisée dans l'Allier; on institua le système cantonal. Ce système eut des débuts si peu satisfaisants que, deux ans plus tard, le préfet lui-même le condamnait dans son rapport au Conseil général. Différentes améliorations furent apportées, mais en vain; les résultats ne devincent pas meilleurs et, d'un commun accord, le corps médical et les conseils d'arrondissement ne cessèrent de réclamer une modification complète du système adopté. C'est dans ces conditions que, en 1871, l'Association de prévoyance et de secours mutuels des médecins de l'Allier décida, dans sa réunion générale, de mettre à l'étude l'Assistance médicale des indigents dans les campagnes et chargea une commission de lui faire un rapport sur ce sujet, La commission se mit immédiatement à l'œuvre et sit son rapport, dans une réunion extraordinaire de l'Association médicale de l'Allier, tenue le 10 mars 1872, par l'organe de M. le docteur Meige. Après avoir, comme nous l'avons fait nous-même dans la première partie de cé travail, examiné successivement et comparativement les quatre systèmes d'assistance qui sont en vigueur dans les différents départements, la commission donna la préférence au système de liberté à tarif fixe. Voici du reste les conclusions qui furent soumises par elle à la sanction de l'Asssociation médicale.

« Vous avez déjà pressenti, messieurs, au soin avec lequel nous avons fait connaître le système de liberté au tarif fixe, tel qu'il existe dans les Landes, que votre commission le considérait comme le plus favorable aux intérêts généraux et particuliers, matériels et

moraux, soit du médecin, soit de l'indigent.

« En conséquence, votre commission, admettant que les communes ont le devoir de secourir leurs indigents, a l'honneur de soumettre à votre approbation les principes suivants, destinés à servir de bases à une nouvelle organisation de l'assistance médicale

« 1º La mutualité entre les communes;

i 2º La liberté dans le choix du médecin.

« Nous vous soumettons également les propositions suivantes :

FEUILLETON.

L'HYGIÈNE RURALE ENVISAGÉE DANS SES RAPPORTS AVEC LE CANTONNEMENT DES TROUPES.

Suite. - Voir les nºs 45, 47, 48, 20, 27 et 28.

D. Influences alimentaires.

A. Régime en général. — L'alimentation du paysan, en France et dans la plus grande partie de l'Europe continentale, est marquée par les caractères suivants : peu de viande, beaucoup de substances amylacées,

Tandis que, pour Paris, la consommation annuelle de viande égale 75 kilogrammes par habitant et 53 à 54 kilogrammes dans les autres villes, elle n'est que de 5 à 6 kilogrammes par habitant dans les campagnes. Les agriculteurs du Morvan, du Maine, de la Basse-Bretagne, du Soissonnais, ne consomment de viande qu'à certains jours de l'année. En Lorraine, dans les meilleures maisons de cultivateurs et bien qu'il y ait aujourd'hui progrès, on ne mange pas de viande de boucherie une fois par semaine; en temps ordinaire, la partie animale est représure de la consomme de par semaine est représure de la consomme de la consomme de viande de boucherie une fois par semaine; en temps ordinaire, la partie animale est représure de la consomme de viande de la consomme de viande de boucherie une fois par semaine; en temps ordinaire, la partie animale est représure de la consomme de viande qu'il certains jours de la consomme de viande qu'il certains de la consomme de viande qu'il certains de la consomme de viande qu'il certains de la consomme de viande de la consomm

sentée par 120 à 150 grammes de lard salé, par jour, pour un adulte. Aux grands jours de fenaison, de moisson, de vendange, on met en consommation des jambons et des saucisses. Certaines portions des pores tués en hivers, peu propres à la salaison, des viscères particulièrement, sont seules consommées à l'état frais ou après avoir passé par la saumure. On use largement du fromage frais ou salé, fabriqué sur place et privé de crême; mais on ne touche guère aux œufs, ni aux volailles, qui sont un objet de commerce.

Les aliments végétaux sont representes par le pain de froment, dans la majeure partie du territoire français. Çà et là, le froment est additionné de seigle, ou remplacé par le Sarrazin. Dans le Midi, la farine de mais tient une grande place dans l'alimentation; ailleurs, la purée de châtaignes. Partout, les gens de la campagne consomment beaucoup de pommes de terre, de choux, d'oignons, de légumes verts ou secs, et des fruits. Dans l'Est, le pain est fait de farine blulée à un taux modéré, très-nourrissant et remarquablement savoureux. Les paysans ont seulement le tort d'en cuire pour trop lengtemps à la fois, de sorte que la fin de la provision est du pain dur, quelquefois moisi. Les pommes de terre à l'usage des humains sont des meilleures espèces; on y associe du laitage, particulièrement le latt caillé. Les préparations culinaires sont peu compliquées; la principale est la soupe au lard et aux légumes, dont les villageois ingèrent des platées énormes. D'une manière moins régulière, on consomme divers légumes accommodés au beure ou à la graisse de porc.

« 1º Les communes inscriraient parmi leurs dépenses obligatoires une somme calculée à raison de tant par indigent inscrit. Les sommes versées seraient centralisées au chef-lieu pour servir, avec les allocations de l'Etat et du département, et les dons de la charité privée, à payer les visites des médecins et les médicaments.

«2º Le médecin, librement choisi par le malade, serait payé à raison d'un prix convenu par visite. Le pharmacien, librement choisi, fournirait les médicaments d'après un tarif réduit. Les comptes du médecin et du pharmacien seraient soldés a la fin de l'année et sans frais au bureau de la perception. »

Ces conclusions furent adoptées par l'Association médicale, qui

émit le vœu suivant :

« La Société de prévoyance et de secours mutuels des médecins de l'Allier émet, auprès du Conseil général, le vœu d'une prompte réorganisation de l'assistance médicale des indigents suivant les

hases indiquées dans le rapport de la commission. »

Ce vœu ne tarda pas à cire exaucé; la même année, en esset, le Conseil général de l'Allier donna son approbation au projet de l'Association médicale et vota une somme de 4000 francs destinée à encourager l'organisation nouvelle; de leur côté bon nombre de communes s'empréssèrent d'y adhérer et de voter les sommes nécessaires; aussi, dès le 5 octobre, le préset de l'Allier, interprète et exécuteur de ces différentes décisions, prit l'arrêté suivant, que nous crovons devoir reproduire ici in extenso, car il résume nettement en 19 articles, le système dont nous nous occupons en ce moment :

« Art. 1er. — Il est créé dans l'Allier un service médical pour les personnes indigentes; basé sur la mutualité communale et le libre choix du médecin; il fonctionnera à partir du 1er janvier 1873.

« Art. 2. — Les indigents malades de chacune des communes du département de l'Allier, qui ont adopté le principe de la mutualité, ont droit aux secours médicaux et pharmaceutiques.

« Art. 3. - Sont considérés comme indigents, les personnes in-

scrites sur une liste dressée par le conseil municipal.

« Art. 4. — Cette liste n'est valable que pour une année; elle sera révisée tous les ans pendant la session de novembre. Il pourra être fait des additions à cette liste à chaque session ordinaire des conseils municipaux.

Art. 5.— Une copie de cette liste devra être envoyée par le maire à chacún des médecins pratiquant dans sa commune. Le Préfet sera informé par le maire du nombre exact des indigents

portés sur la liste et de la somme votée.

"Art. 6. — Tout indigent inscrit recevra, avant le 1er janvier,

une carte nominative.

« Art. 7. — Lorsqu'un indigent inscrit aura besoin de secours médicaux à domicile, il s'adressera au maire, qui lui délivrera une feuille de visite portant le cachet de la mairie.

« Cette seuille devra être remplie et signée par le maire.

. « Il lui sera également délivré des feuilles d'ordonnances sur lesquelles le médecin écrira ses prescriptions.

« Art. 8. — Dans les cas urgents, le médecin pourra être appelé directement par le malade et sa famille, sans autre formalité que la

présentation de sa carte, qui sera remplacée dans le plus bref délai par une feuille de visite.

"Art. 9. — Dans le cas où un indigent abuserait de son droit pour appeler trop fréquemment les médecins, ceux-ci pourront faire un rapport au maire de la commune et demander sa radiation de la liste des assistables. Toutefois cette radiation ne peut être prononcée que par le maire assisté de trois conseillers municipaux. Autant que possible, les indigents devront s'adresser aux médecins les plus rapprochés ou à ceux qui pratiquent le plus habituellement dans la commune.

« Art. 10. - Le médecin est tenu d'inscrire sur la feuille de vi-

site la date de chacune d'elles.

« Il y joindra le prix calculé d'après le tarif fixé, et il signera. « Art. 11. — Le malade ou sa famille gardera cette feuille pour

la remettre au médecin à la fin de la maladie.

"a Art. 12. — Le pharmacien est tenu de signer et de mettre son cachet au-dessous de chaque prescription. Il indiquera sur chacune d'elles la somme qui lui est due.

« Art. 13. — Le pharmacien s'engagera à accepter, pour la fourniture des médicaments, le tarif annexé au présent arrêté.

« Art. 14. — Tous les médecins, officiers de santé, pharmaciens et sages-femmes du département de l'Allier sont appelés à donner leurs soins aux indigents inscrits des communes qui ont adopté le système de la mutualité. — Les consultations seront gratuites.

« Art. 15. — Ils feront des visites aux indigents sur la présentation d'une feuille de visite, sauf les cas prévus à l'article 8.

« Art. 16. — Chaque visite faite dans la résidence même du médecin et inscrite sur la feuille lui donnera droit à une indemnité de 50 centimes.

donnera droit à une indemnité fixée à 50 centimes par kilomètre, aller et retour compris, c'est-à-dire 25 centimes par kilomètre parcouru. — Les visites de nuit se paieront double. — Les sages-femmes recevront 5 francs par accouchement.

« Art. 18. — Chaque commune mutualisée inscrira à son budget une somme égale à autant de fois 2 francs qu'il y aura d'indigents

portés sur la liste dressée par le conseil municipal.

« Art. 19. — Ces ressources s'augmenteront : 1º des allocations de l'État et du département ; 2º des dons de la charité privée: Les fonds seront centralisés à la trésorerie de l'Allier au compte des cotisations municipales et particulières. Les comptes des médecins et pharmaciens, approuvés par le prefet, seront soldés par les percepteurs tous les six mois sur la production des mémoires réguliers visés et certifiés par les maires. Les feuilles de visité et les féuilles d'ordonnances devront être transmises tous les six mois au préfet par les soins des maires, des médecins et des pharmaciens.

« MM. les maires sont charges d'assurer l'exécution du présent

rrêté.

« Moulins, le 5 octobre 1872.

"Le Préfet de l'Allier.
"E. DE FRADEL.

Le nouveau système eut à lutter, dit M. Meige, dans son rapport

M. Coulier (1) estime que la proportion des aliments animaux aux aliments végétaux, chez les ouvriers des campagnes, est moyennement de 1 à 6. L'estimation est probablement un peu forte, dans le sens des éléments d'origine animale. Elle le devient encore davantage si l'on n'a égard qu'à la viande, qui est essentiellement l'aliment animal, et que l'on oublie pour un instant que la graisse, beurre ou saindoux, provient du même règne. Il est d'autant plus facile de faire cette distinction que la graisse n'est pas azotée et répond, physiologiquement, à tout autre but que la viande proprement dite.

Les caractères singuliers et les lacunes apparentes de l'alimentation des travailleurs ruraux ont été l'objet de bien des étonnements et de bien des discussions (2). On s'est, en général, je crois, placé à un point

de vue trop exclusivement chimique, et l'on ne s'est pas assez souvenu que la viande, ou mieux la substance albuminoïde, est simplement en rapport avec l'entretien de l'individu, tandis que les aliments féculents et surtout les graisses, sont en rapport avec le travail fourni. MM. Marvaux, en France, et M. Voit, à Munich, ont bien marqué cette importante différence. Il conviendrait de partir des faits tels qu'ils sont pour remonter à l'explication physiologique et aux calculs de la chimie.

Les enfants de la campagne deviennent de robustes adolescents et ceux-ci des hommes vigoureux; c'est donc qu'ils ont trouvé dans le laitage, le pain, les légumes, la matière albuminoïde nécessaire à la formation et à la fixité de leur musculature et que la nature a des ressources merveilleuses pour opérer les transformations convenables. Les adolescents sont mis de bonne heure au travail; donc, tout en mangeant peu de viande, ils trouvent dans leur alimentation très-végétale de quoi sufiire, non-seulement à leur accroissement, mais encore à l'usure musculaire qui résulte déjà du travail.

On a calculé, d'après les déchets, qu'il faut à un ouvrier environ 20 grammes d'azote, ou 120 à 130 grammes d'albumine (1) par jour. Mais il n'est pas dit que l'homme doive les emprunter intégrale

⁽¹⁾ Art. Aliments du Dictionn, encycl. des scienc. Méd., 1re série, tôme III.

⁽²⁾ On trouve un bon exposé de la question dans A. Marvaud : Les aliments d'épargne , 2º éd. Paris, 1874; avec l'indication des travaux de Liebig, Moleschott, Schiff, Playfair, Pettenkofer, Voit, Letheby, Payen, de Gasparin, etc. — Voy. aussi Voit : Anforderungen der Gesamdheitspflege an die Kost in Waisenhaüsern, Casernum, Cafaugen, und Altersversorgunsanstalten, Sowie in Volksküchen (Bericht des Ausschusses über die dritte Versammlung der deutsch. Vereins für æffeutl. Gesundheitspflege zu München, september 1875).

Beaunis: Nouveaux éléments de physiologie humaine. Paris 1876;

⁽i) On trouve le poids d'azote en divisant par 6,45 le chiffre qui représente le poids d'albumine sèche il se de mandre de la communication de l

de 1873, contre « la pauvreté de certaines communes, la richesse des autres, et, ajoute-il; contre l'égoïsme et l'indifférence d'un grand nombre »; aussi, émet-il l'avis « qu'il faudrait avant tout l'obligation légale pour les communes de soutenir leurs pauvres, obligation sanctionnée par un vote de fonds proportionnés au nom-

bre d'indigents ».

Un autre obstacle au fonctionnement du système a résidé dans les feuilles imprimées de visites, de consultations et d'ordonnances qui, au dire de plusieurs intéressés, gênent et entravent le service; mais il paraît que, depuis lors, l'administration a donné, sous ce rapport, les plus grandes facilités en acceptant, à l'appui de demandes de mandats, des pièces justificatives non imprimées.

Voici maintenant quels résultats a donnés ce système dès la pre-

mière année de son fonctionnement.

120 communes y ont adheré. Dans ce nombre, 60 à peu près, c'est-à-dire la moitié, ont utilisé la mutualité. Les autres n'en ont pas eu besoin, ou leurs indigents n'ent demandé que des consultations, ou ensin, les notes des dépenses n'ent pas été sournies.

Sur les 60 communes qui ont eu des maiades, 24 ont dépassé, les unes faiblement, les autres de beaucoup, la somme inscrite à leur budget d'assistance. Mais ce déficit a été couvert par le bénéfice résultant, dans les autres communes qui ont eu également des malades, de l'excédant de la somme votée pour elles sur leurs propres dépenses. 400 indigents ont été visités, et 200 environ ont demandé des consultations ayant nécessité le plus souvent une ordonnance. Le nombre de visites faites par les médecins, et dont le prix a été réclamé, est de 950, sur lesquelles 570 ont été faites dans le lieu même de la résidence des médecins, et 400 ont nécessité un déplacement qui a varié de 1 à 8 kilomètres, et s'est étendu exceptionnellement à 10, 12, 15 et même 18 kilomètres. 25 médecins ont concouru à ces visites et ont reçu pour honoraires une somme de 1,550 francs, soit, en moyenne, une somme de 1 franc 63 centimes par visite.

Plus de 1,200 ordonnances ont été exécutées par 24 pharmaciens

et 5 médecins. Leur prix total a été de 2,080 francs.

On nous pardonnera d'avoir consacré les longs détails qui précèdent à l'inauguration et aux débuts du système de liberté au tarif fixe adopté dans le département de l'Allier. Nous avons voulu montrer, par cet exemple, la part d'initiative et d'intervention qui revient au corps médical dans toute organisation d'assistance, le concours qu'il est à peu près sûr de rencontrer de la part de l'administration départementale et préfectorale, par conséquent, la possibilité, et ce qui a eu lieu pour l'Allier nous permet d'ajouter, la facilité d'organiser un système d'assistance médicale dans les campagnes. Les difficultés ne surgissent que dans l'application du système; elles tiennent surtout à l'ignorance ou à l'indifférence des municipalités, et elles disparaîtront le jour où une loi, dont tout le monde reconnaît la nécessité, aura imposé aux communes l'obligation d'un budget d'assistance. Puisse, en attendant, l'exemple donné par l'Association médicale de l'Allier être suivi par les associations médicales d'antres départements.

Nous ne quitterons pas ce sujet sans insister sur les avantages du principe de la mutualité, que nons n'avons pas fait assez ressortir en étudiant le système de liberté au tarif fixe. La grande et heureuse tendance des temps actuels est de substituer à la charité. à la bienfaisance, toujours humiliante pour celui envers qui elle s'exerce, le droit aux secours, à l'assistance, droit acquis par une contribution personnelle au fonds commun. C'est la le but qu'on poursuit et qu'atteint, dans une partie considérable des classes ouvrières des villes, la mutualité. Il viendra sans doute un temps où l'institution des sociétés de secours mutuels s'étendra aux ouvriers des campagnes; mais, avant qu'ils en comprennent l'utilité et se décident ainsi à en accepter les charges pour en recueillir plus tard les avantages, il s'écoulera probablement encore de longues années. Des lors, c'est aux municipalités, composées en général des hommes les plus intelligents de la commune, de prendre en mains les intérêts des ouvriers des champs; la mutualité entre les commones, consacrée par le système d'assistance en vigueur dans les Landes et dans l'Allier, sera ainsi un acheminement vers une mutualité plus étendue.

Le défaut de ressources suffisantes est, en général, la pierre d'achoppement de toute organisation d'assistance: c'est ce que nous avons vu en particulier pour les tentatives faites dans le département d'Ille-et-Vilaine. Or, la mutualité entre les communes permet de créer ces ressources, sans grever le budget de l'État ou des départements. Nous avons vu, par exemple, que dès la première année d'exercice du système d'assistance dans l'Ailier, les 60 communes qui ont eu des malades se sont suffi à elles-mêmes; les cotisations des 60 autres sont donc restées en caisse, et ont constitué pour les années suivantes, avec la somme allouée par le Conseil

général, un fonds de réserve qui a dépassé 10,000 fr.

De même dans le département des Landes, pendant la période quinquennale de 1861 à 1866, la moyenne des recettés annuelles a été de 21,425 francs, et celle des dépenses de 12,295 francs. La mutualité a donc permis de capitaliser chaque année une somme de 9,214 francs. C'est dire que, dans ce département, l'Assistance médicale des campagnes, est désormais à peu près assurée contre toute éventualité, même en l'absence de tout concours de l'Efat ou du département.

Si l'on peut arriver à de tels résultats en faisant simplement appel à la spontanéité des communés, il est facile de comprendre ceux que l'on obtiendra quand toutes les communes participeront à la mutualité. Nous utiliserons plus loin ces données pour justifier le système que nous aurons à proposer. Nous devons auparavant, pour éviter de tomber dans les fautes commises, rechercher les causes principales qui ont fait échouer les tentatives d'une organisation générale de l'Assistance médicale dans les campagnes.

Dr F, DE RANSE.

(A spivre.)

mentà la viande; il peut en prendre une bonne partie ou même le tout à des aliments végétaux. Et la chose est possible dans de certaines limites, sous la réserve de quelques conditions : que l'individu ait un tube digestif puissant; que la masse alimentaire ne forme pas un rolume excessif; qu'elle soit assez attaquable, par le fait de la rapidité de sa préparation, etc., pour ne pas entraîner une dépendition considérable de matière nutritive par les selles. Il serait difficile de demander la quantité nécessaire d'albumine à du riz seul, à des pommes de terre seules, à des légumes sees seuls; il faudrait pour cela que l'estomac lumain se rapprochât de celui des ruminants pour la capacité te l'activité; et encore une partie de cette matière alimentaire ne fournirait-elle que du fumier. Mais les hommes des champs trouvent assez facilement leur ration d'azote dans le pain, les pâtes, les légumes mélangés et assaisonnés, le fromage.

langés et assaisonnés, le fromage.

Les bouillies de farines diverses, au lait et à l'eau, avec ou sans graisse, jouent un grand rôle dans l'alimentation populaire. En Lorraine et en Allemagne, les préparations dont la farine est la base sont aussi variées qu'affectionnées; elles comportent tout un vocabulaire, dont une partie à passé dans la langue française (Nudeln, Knœdeln, Schmarren, Spatzein, etc.). La patisserie des pauvres est aussi un art, et a sa terminologie comme celle du monde élégant. Dans un tableau dressé par Voit, on peut voir qu'il ne faut, en somme, que 796 grammes de farine de froment pour fournir les 418 grammes d'albumîne qu'il indique comme la moyenne convenable; tandés qu'il faudrait près de

2 kilogrammes de riz et 4 kilogrammes 500 de pommes de terre pour le même but. Remarquons que pour assurer à l'individu les 328 grammes de carbone qui sont nécessaires au travail moyen, îl suffit de 824 grammes de la même farine.

Un autre objet de l'appètence des paysans, c'est la graisse. Sons diverses formes et avec des origines variables, elle est recherchée et consommée du Nord au Midi, de l'Est à l'Onest, autant qu'on le peut. En Allemagne et en Lormine, on mange partout et tous les jours du lard, qui n'est guère que de la graisse. Chez les cultivateurs, on laisse à dessein un peu de chair musculaire adhérente aux handes de lard; mais cette viande, salée et fumée, est plutôt un agrément qu'une nourriture, une sorte de condiment du lard, qui, absolument gras, est moins appétissant; Voit estime à 4 grammes la quantité d'albumine contenue dans 250 grammes de lard. Toute autre graisse, beurre on saindoux, est bien reçue partout où elle se présente; en Allemagne, il fauteifire bien pauvre pour ne pas accompagner le café au lait de la tartine de beurre immortalisée par Gœthe (Werther). Ces tendances et ges usages, on peut en être sûr, ont leur raison physiologique.

La viande n'est point l'aliment du travail. Les rechérches faites sur la transformation de la chaleur en travail le pronvent. Nul doute que les oxydations de substances albuminoïdes ne développent aussi de la chaleur; mais le déchet musculaire et le besoin de restitution dépendent bien plus de la musculature elle-même que le travail fourni; par conséquent, ils ne peuvent jamais augmenter beaucoup, de l'état de re-

PHYSIOLOGIE.

Note sur les modifications apportées dans les produits de la RESPIRATION ET SUR LE SANG PAR LES INHALATIONS DE NITRITE D'ANYLE, communiquée à la Société de Biologie, séance du 17 juin; par MM. JOLYET et P. REGNARD.

Nous nous sommes proposé, dans une suite de recherches que nous avons entreprises depuis plusieurs mois, de déterminer quelles sont les modifications apportées dans les produits de la respiration chez les animaux, sous l'influence de conditions pathologiques et expérimentales déterminées; en d'autres termes, quelles sont les variations que l'on observe dans les quantités d'oxygène absorbé et d'acide carbonique exhalé par un animal dans des conditions données.

Nous ne décrirons pas actuellement la méthode que nous avons employée ni les procédés d'analyse qui nous ont servi : nous nous réservons d'en faire ultérieurement l'objet d'une communication détaillée.

Nous voulons seulement aujourd'hui faire connaître les changements apportés dans les altérations de l'air par la respiration sous l'influence

des inhalatious de nitrite d'amyle.

Bien que le nitrite d'amyle ait été découvert des 1844 par Balard, ce n'est guère que vingt-cinq ans plus tard que les physiologistes reconnurent son action; et encore la plupart se bornèrent-ils à constater les phénomènes purement extérieurs qu'il produisait sans entrer dans le détail même de ses propriétés.

Guthrie, le premier, remarque que le nitrite d'amyle amenait la

dilatation des vaisseaux et la rougeur de la face.

En 1868, Richardson reprend cette étude et constate directement la dilatation des capillaires. Gamgie fait remarquer la diminution de la pression sanguine, et en 1873, Aurez-Droz mesure cette diminution.

Le même auteur, et peu après lui, Bourneville, signalent l'abaisse-

ment de la température après l'inhalation du nitrite d'amyle.

Veyrières, Bourneville, Crichton, Browne, font remarquer d'abord une accélération de la respiration, puis une diminution des mouyements thoraciques.

Pick signale des troubles oculaires et une excitabilité générale augmentée; Hoffmann, Rutherford, Guttmann, décrivent des troubles de sécrétion, et en particulier la glycosurie. M. Bourneville et l'un de nous la cherchent vainement sur les malades soumis aux inhalations de nitrite d'amyle.

Dès 1873, quelques auteurs essayent d'analyser l'action intime du nitrite. Pour Brunton, Pick et Weketée, cette substance frappe la fibre musculaire directement; pour Aurez-Droz, elle agit sur les fibres musculaires des vaisseaux ; Bernheim, Guttmaun et Bride pensent, au

contraire, qu'elle paralyse d'abord les centres nerveux.

Tous ces auteurs ne s'occupent qu'incidemment de l'action du nitrite sur le sang. Un seul, Wood Horatio (de Philadelphie) avait, en 1871, remarqué qu'après l'inhalation de l'éther nitro-amylique, le sang devenait noirâtre et ne reprenait plus sa couleur par l'agitation en présence de l'air. Mais il n'avait pas été plus loin dans ses recherches et n'avait pas essayé de donner la mesure de ce phénomène.

Nous sommes partis de cette donnée pour passer plus avant dans la

question, et nous avons cherché quelle pouvait être, sur le sang et sur les phénomènes intimes de la respiration, l'action de quelques éthers nitreux de la série morioatomique. :

Entre autres phénomènes, on voit assez rapidement, après l'inhalation du nitrite d'amyle, les muqueuses perdre leur coloration rosée et prendre une teinte bleuâtre ardoisée. Si chez l'animal, on a mis une artère à nu, on voit que le sang artériel a perdu-sa coloration rouge vermeil et pris une teinte brune foncée. En un mot on observe, après les inhalations de nitrite d'amyle, les phénomènes d'une asphyxie bien caractérisée.

Il était donc intéressant de déterminer dans ces conditions les modifications apportées dans les produits de la respiration et dans les gaz du sang, et de savoir si ce sang, devenu noir et ne rougissant plus à l'air. avait perdu en totalité et pour toujours son pouvoir d'absorber l'oxy-

Les résultats de nos expériences sont résumés dans le tableau sui-

nitrite d'anylè	Co2 produit ca 1 heure.	Oxygère absorhé en l heure	Rapport Co2		n sang production of the sang production of t	Pius grand volume d'oxygène absorbé par 100 ce, de sang.
A. Chien normal (13 kil. 850). Id. après inha- lations	7.355	9.470 6.131	0.77	30 22.4	17 8.4	7.024 2.75 1.12
B. Chien normal (13 kil.) Id. intoxiqué par les înhalat ^s	5.416	7.815 3.520	0.69	29 24	16 5.3	25 m 25 m 6

L'examen des chiffres contenus dans ce tableau montre que les combustions respiratoires sont très diminuées chez l'animal qui a inhalé des vapeurs de nitrite d'amyle.

Le chien. A avait subi-les inhalations de nitrite d'amyle à peu près dans les conditions adoptées pour les malades que l'on y soumet. Chez

lui les combustions ont diminué d'un tiers environ.

La dissérence est surjout très-marquée dans la deuxième expérience : les inhalations avuient été telles sur le chien B, qu'il succomba peu de temps après. Aussi l'oxygène consommé fut-il en quantifé moitié moindre que dans l'état normal.

L'examen du rapport Co2 met encore en lumière un fait interressant : à savoir qu'il y a, toutes proportions gardées, plus d'acide carbonique exhalé après qu'avant l'inhalation.

Ce fait s'explique en partie par l'expulsion de l'acide carbonique du

sang, comme le montre nos analyses du sang artériel.

La diminution des combustions trouve, selon nous, son explication dans l'altération du sang causée par le nitrite. Nous avons dit que le

pos à l'état de travail, chez le même individu. L'augmentation n'est sensible que dans le cas de travail actif (intense, disent les Allemands), et encore le besoin de restitution d'albumine ne s'élève, d'après Voit, que de 118 à 150 pour un ouvrier de force moyenne.

Le véritable aliment du travail paraît être la graisse. L'homme mis en expérience par Voit et Pettenkofer consommait 101 grammes de graisse pendant le travail de plus qu'en repos. Les substances amyla-cées fournissent, sans doute, aussi à la combustion qui fait la chaleur transformable en travail; elles deviennent même de la graisse, dans des circonstances favorables; mais elles se prêtent moins rapidement et moins complétement à l'oxydation nécessaire. La graisse elle-même ne doit pas compter pour la restitution sous les proportions dans les-quelles le carbone et l'hydrogène se combinent à l'oxygène, 10 : 24; mais dans des proportions moindres, 10 : 17.
Voit estime que le poids d'amidon de l'alimentation des travailleurs

ne peut guère dépasser 500 grammes, sons peine d'une élaboration incomplète par les organes digestifs. Nos paysans ne restent guere au-dessous de le chiffre : mais on peut compter sur leur estomac. Il y a plus : c'est qu' sae fois l'habitude prise, il leur semblerait être à jeun, si leur repas ne format un volume respectable.

En somme, les paysans agriculteurs jouissent d'un régime alimen-taire qui a bien des côtés louables aux veux de la physiologie la plus rigoureuse. Ils ont la variété, qui contribue tant à la saveur; ils trouvent l'albumine d'entretien dans des substances alimentaires favorables

et le carbone du travail dans leurs aliments les plus constants, amylacés et graisses. Un élément est en souffrance, la viande. Que faut-il en conclure? Que l'on peut s'en passer? Sans doute, ou du moins que l'on peut, tout en travaillant, se borner à une très-mince consommation de viande proprement dite. Mais on ne saurait prétendre que tout soit cour le mieux ainsi. Remarquons que la viande a été trouvée nécessaire dans le travail soutena et intense. Si l'on considère que les paysans, quoique travaillant toute l'année, gardent cependant une lentenr d'allures une régularité sage dans les efforts qui contrastent avec l'activité fébrile des ateliers; qu'ils ne dépassent pas une somme modérée de travail; qu'ils font trois ou quatre repas par jour, sous marqués par le volume alimentaire; on soupconnera qu'il manqué un élément de sorce dans leurs moyens, que leur sibre musculaire n'a pas tout le ressort désirable, et que la tension de celui-ci est vite épuisée. En serait-il autrement si les substances animales et la viande surtout intervenzient d'une façon méthodique et accentuce dans le régime des ouvriers ruraux? Il y a quelques raisons de le croire. Peut-être aussi qu'avec un régime plus animal, il y aurait encore, à

la campagne, moins de lymphatisme, moins de scrofule, et que la chlorose, qui n'y est pas inconnue, disparaîtrait complétement. Enfin, dans les maladies, l'énergie de la réaction, qui laisse quelquefois à désirer, s'accentuerait davantage. 🗆 🗀 👌 🐇

Dr J. ARNOULD.

sang artériel est devenu noir et ne rougit plus par l'agitation avec l'air.

Si on recherche le plus grand volume d'oxygène qu'il est capable d'absorber avant et après l'action du nitrite, on trouve que le sang, chez le chien A, absorbe moitié moins d'oxygène, et quatre fois moins chez le chien B.

L'animal qui a inhalé des vapeurs de nitrite d'amyle est donc privé, par ce fait même, d'une partie plus ou moins considérable de l'hémo-

globîne du sang.

On peut se demander si cette hémoglobine est détruite ou si son action n'est que suspendue. Si notre première supposition était fondée, les inhalations de nitrite d'amyle auraient un danger considérable, et il faudrait y renoncer en thérapeutique.

Heureusement il n'en est rien.

En effet, les animaux, comme les malades, se remettent rapidement, et, si le lendemain, on vient à rechercher la capacité d'absorption de leur sang pour l'oxygène (comme nous l'avons fait pour le chien A), on trouve que l'hémoglobine a récupéré complétement ses propriétés.

Bien plus, le sang de l'animal intoxiqué B, qui n'absorbait plus que 6 0/0 d'oxygène, conservé dans un flacon bouché, absorbait vingt-

quatre heures après 16 0/0.

Si on examine au spectroscope le sang noir de l'animal qui a respiré du nitrite d'amyle, on remarque que les raies de l'hémoglobine oxygènées sont considérablement atténuées et qu'en ontre une bande d'absorption existe dans le rouge à peu près à la place de la raie de l'hématine.

Le sang ayant, le lendemain, recouvré son pouvoir absorbant, la raie dans le rouge a disparu et les deux bandes de l'oxyhémoglobine

ont repris leur apparence normale.

Nous dirons de plus que, si on vient à traiter par une base ou un carbonate alcalin le sang altéré par le nitrite, ce sang redevient rouge; la raie que nous venons de signaler disparaît instantanément et les handes des l'oxyhémoglobine reparaissent clairement.

Il conviendrait de déterminer quelle modification intime subit l'hémoglobine du sang. Nous pouvons dire que l'on ne peut plus faire cristalliser, comme à l'état normal, l'hémoglobine du sang de cobaye traité par le nitrite d'amyle: raité par le n

Nous savons en outre que du sang, placé sur le mercure en présence du nitrité d'amyle, laisse dégager, en vingt-quatre heures, plus de 12 0/0 d'azote, 2 0/0 d'acide carbonique et des traces seulement d'oxygène. Il se passe donc là un phénomène chimique dans lequel l'oxygène du sang disparaît et où se produit de l'azote.

Nous pouvons, des aujourd'hui, dire que la plupart des nitrites ont sur le sang et sur les phénomènes respiratoires une action analogue à

celle du nitrite d'amyle.

PATHOLOGIE.

Sur un cas de sclérose antéro-latérale consécutive a une lésion traumatique en foyer de l'a moelle cervicale, par MM. Desnos, médecin de l'hôpital de la Pitié, et Bouveret, Interne des hôpitaux.

Suite et fin. - Voir le numéro précédent.

Les faits identiques à celui que nous publions sont extrêmement rares. Il existe cependant, dans le London médical times and Gazette de 1867, une observation communiquée à la Société royale de médecine et de chirurgie, le 26 juin de la même année, par le docteur Charlton Bastian, qui peut en être rapprochée. Elle est intitulée: Cas de contusion: lésion de la moelle avec extension de dégénérescences secondaires suivies d'une atrophie musculaire générale.

Bien que ce fait ne soit pas absolument semblable au nôtre, bien qu'il en diffère par sa terminaison funeste, à échéance relativement courte, si on le compare à notre observation, quel que soit le sort ultérieurement réservé à notre malade, aussi bien que par une conséquence importante de la dégénérescence secondaire de la moelle, l'atrophie musculaire, il présente cependant avec lui des analogies qui méritent de fixer l'attention.

En effet, l'une et l'autre observation ont trait à une lésion primitive en foyer d'origine traumatique de la moelle cervicale. Dans l'une et dans l'autre également, il s'est produit des lésions secon-

daires de l'axe médullaire.

De plus, les résultats de l'autopsie qui put être faite sont 'une confirmation de l'interprétation que nous avons cru devoir donner des accidents observés chez notre malade, et démontrent, de par l'anatomie pathologique, l'existence de ces scléroses antéro-latérales secondaires de la moelle, consécutives à une myélite traumatique en foyer, dont la clinique seule nous avait conduits à admettre l'existence. Il nous paraît donc qu'il peut être de quelque intérêt de reproduire ici les principaux traits de l'histoire du sujet du docteur Bastian.

Il s'agit d'un homme de 26 ans, qui, pendant son sommeil, se aissa choir du sommet d'une meule de foin, et tomba sur le sol d'une hauteur de 25 pieds. Lorsqu'on le releva on reconnut qu'il avait perdu le mouvement volontaire dans les deux extrémités inférieures, ainsi que dans le bras droit. Lorsqu'au bout d'une semaine il fut admis à Sainte Mary's hospital, les mêmes membres furent trouvés dans un état de complète paralysie du mouvement, bien que la sensibilité fût presque intacte dans ces parties.

Après le second mois, l'avant-bras et la main du côté droit se fléchirent et devinrent de plus en plus rigides; et, bien que cet homme fût assez vigoureux, il vit disparaître graduellement son système musculaire, en dépit d'un régime très-réparateur. Sa respiration était en grande partie diaphragmatique. Au moment de sa mort, environ six mois après l'accident, il était réduit presque à l'état de squelette. La paralysie n'avait présenté que de très-légères variations.

A l'état frais et à l'œil nu, on ne put découvrir aucune altération dans le cordon spinal. Mais, à la suite d'une immersion pendant une semaine ou deux dans une solution diluée d'acide chromique, il devint facile de les découvrir. Après un grand nombre de coupes exécutées sur toutes les parties de la moelle, on trouva que les lésions primitives, engendrées par la violente contusion de la chute, étaient situées à la partie supérieure du renssement cervical et consistaient en trois ruptures distinctes de la substance grise du côté droit, s'étendant en différentes directions, Sur un point restreint du renflement cervical il existait un défaut de symétrie des deux moitié du cordon médullaire provenant du rétrécissement et de l'affaissement de la moitié droite au niveau de la rupture la plus étendue. Au-dessous de ces lésions primitives, des foyers de dégénérescence, diminuant graduellement d'étendue, se voyaient, dans la longueur de la région dorsale de la moelle et jusqu'à l'origine du tiers inférieur du renflement lombaire. Ils occupaient la portion nterne de chaque colonne antérieure, et la partie postérieure de chaque colonne latérale, quoique, dans ce dernier siège, la dégénérescence fût beaucoup plus marquée du côté droit que du côté gauche. Au-dessous des lésions primitives, les cordons postérieurs étaient sains, mais au-dessus d'elles on pouvait découvrir de la manière la plus manifeste des dégénérescences occupant des foyers définis. Elles diminuaient graduellement par en haut dans la moelle allongée et disparaissaient, en fin de compte, sur le plancher du quatrième ventricule et dans les corps restiformes. Selon la remarque de Bastian, la direction des foyers de dégénérescence fournit une confirmation anatomo-pathologique des opinions des anatomistes, relativement à la distribution des priucipaux fai-s ceaux de fibres nerveuses dans le cordon spinal et la moelle allongée,

Les caractères de la dégénérescence consistaient: 1º en une destruction nécrobiotique des fibres nerveuses au niveau de la rupture, la dégénérescence passant par divers degrés jusqu'à la complète désintégration moléculaire de la myéline; 2º en l'état athéromateux des petits vaisseaux de la substance nerveuse, ainsi que dans la dégénérescence graisseuse de quelques cellules du tissu conjonctif interposé aux fibres nerveuses et donnant lieu à la production de corps granuleux, tandis que, concurremment avec ces modifications, s'était faite une hyperplasie et un développement considérable du tissu conjonctif normal situé entre les fibres nerveuses malades, en même temps, en un mot, que s'était effectué un travail présentant les caractères de la sclérose. Les cylindres d'axe n'avaient subi qu'une altération comparativement légère.

Comme on le voit, le malade de Bastian offrit, ainsi que le nôtre, les symptômes d'une myélite en foyer; paralysie des extrémités inférieures, du membre supérieur droit. L'intégrité des fonctions du membre supérieur gauche est en rapport avec la prédominance des lésions primitives du côté droit de la moelle. Comme notre malade aussi, il présenta les phénomènes cliniques de la sclérose des cordons antéro-latéraux, constatée d'ailleurs à l'autopsie, et notamment ces soubresauts, ces douleurs des membres

paralysés, ces flexions, ces rétractions musculaires du membre supérieur signalées dans l'observation. Mais, ce qui le sépare complétement de notre malade, c'est cette profonde atrophie du système musculaire qui avait presque réduit le sujet à l'état de squelette. L'altération de la substance grise au niveau de la lésion primitive nous livre la raison de cette différence. Il est effectivement établi aujourd'hui que c'est la substance grise de la moelle, et notamment la portion de cette substance qui constitue les cornes antérieures, qui préside aux actes nutritifs des muscles. L'intégrité de leur nutrition est donc en rapport direct avec l'intégrité des cornes antérieures. Il est à regretter que l'état de la substance grise n'ait été étudié qu'au niveau de la lésion primitive. Il est vrai que, pour l'auteur anglais, ce n'est point à l'axe gris de la moelle, mais bien aux ganglions du grand symphatique qu'il faut attribuer les fonctions de nutrition du système musculaire. Il croit précisément trouver la démonstration de cette opinion dans les particularités de son observation; car, après avoir établi qu'outre la maladie de la moelle, on trouve également une atrophie manifeste des ganglions semi-lunaires du grand symphatique, et que l'examen microscopique démontre une métamorphose graisseuse de ces parties, les seules portions, d'ailleurs, du système sympathique qui furent étudiées, il ajoute que ces altérations doivent être présentes à l'esprit en raison de leurs rapports avec l'atrophie musculaire généralisée, bien que beaucoup de pathologistes français et allemands ne croient pas que l'atrophie musculaire progressive soit due à une maladie primitive des ganglions du sympathique. L'interprétation du médecin anglais ne saurait être acceptée, et ce sont les pathologistes français et allemands qui sont dans le vrai. Des considérations d'anatomie et de physiologie normales et pathologiques ont actuellement mis hors de doute cette proposition que le grand sympathique ne jouit pas d'une existence propre, indépendante, qu'il doit être, au contraire, considéré comme une émanation de la moelle épinière. Aussi doit-il subir des altérations secondaires régressives, lorsque, par le fait d'une affection de la moelle, il cesse d'être en rapport avec ses excitants naturels, et d'être alimenté par les sources de vie et d'action qu'il tire des divers éléments constitutifs de la corde spinale. Je n'en voudrais pour preuve que les résultats mêmes des recherches histologiques de Bastian sur les ganglions semi-lunaires de son sujet. Cette dégénérescence purement graisseuse, sans trace de travail irritatif, n'indique-t-elle pas un processus passif engendré par la cessation des excitations venues de la moelle, un travail de régression qui rappelle, par exemple, ces dégénérescences graisseuses des cordons postérieurs de la moelle à la suite d'une abolition prolongée de la sensibilité cutanée chez les individus atteints de lèpre tubercu-าร์เซารากร 550 ครรีเชีย ฮาราร

Maintenant, pourquoi, chez notre malade, le système musculaire a-t-il conservé une intégrité qui autorise à conclure à celle des cornes antérieures de la substance grise? pourquoi, au milieu de ce travail morbide si grave et si complexe, celles-ci ont-elles été épargnées? C'est ce qu'il serait difficile de dire. Serait-ce que le traumatisme, d'abord moins considérable que chez le malade du médecin anglais, aurait porté moins profondément son action? Ici nous entrons dans le champ des hypothèses, aussi devons-nous nous arrêter. Du reste, bien que les altérations de la subtance grise et les atrophies musculaires qui en sont la conséquence suivent; en général, de près, l'action de la cause qui les a engendrées, les faits de cet ordre ne sont pas encore assez nombreux pour qu'il soit possible d'affirmer qu'elles ne peuvent se produire plus tardivement, et pour qu'il soit permis d'assurer que notre malade en est désormais à l'abri d'une manière absolue.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

Mortio that for any DOURNAUX ITALIENS.

Traitement des kystes hydatiques du foie, par le docteur Mariano Semmola.

Le docteur Mariano Semmola a étudié la valeur que pouvaient avoir les courants constants dans la cure des kystes hydatiques du foie.

Lorsqu'un kyste hydatique du foie est parvenu à un grand développement, il ne peut guérir spontanément; il faut songer à un traitement. L'iodure de potassium a été employé dans le but de

provoquer la mort des hydatides, mais la nature des parois du kyste doit s'opposer à ce que la préparation iodée pénètre dans le liquide qui y est contenu, d'où inefficacité du remède. Ouvrir le kyste, évacuer le liquide, présente des dangers; les adhérences, du reste, sont longues à obtenir. Les ponctions avec l'aspirateur de Dieulafoy sans adhérences préalables sont danggreuses et souvent sans résultat.

Dans ces conditions, le docteur Semmola, ayant à traiter un malade, âgé de 44 ans, atteint d'un kyste hydatique du foie, diagnostic confirmé par une ponction exploratrice, entré le 30 septembre 1875 à l'hôpital des Incurables de Naples, songea à l'électricité déjà employée en Angleterre.

Le 13 octobre 1875, le traitement commença.

Dans les huit premiers jours, on se servit d'une pile de 8 éléments de Siemens-Halshe; dans les 14 suivants, le nombre d'éléments fut porté successivement à 10 et 12.

Deux aiguilles plongeaient dans le kyste à une profondeur de 2 à 3 centimètres, et à une petite distance l'une de l'autre de façon à pouvoir arriver en contact dans le liquide. Elles étaient en communication avec le pôle négatif, tandis que la paroi abdominale était en communication avec le pôle positif à l'aide d'une éponge humide. La durée de chaque opération, au début de dix minutes, fut portée successivement jusqu'à vingt minutes.

Voici les phénomènes observés : : : : :

Dès la première séance, on constata un léger degré de mollesse et de flaccidité de la tumeur. Jamais on ne remarqua de gonflement rapide de la région avec crépitation gazeuse particulière, comme l'affirment les docteurs Fagge et Durham, phénomènes dus, d'après ces observateurs, à un dégagement d hydrogène par décomposition du liquide. — Pas de mouvement fébrile consécutif.

Les deux résultats importants qu'on obtint des les premières applications furent, à partir de la troisième, une immobilité complète du kyste par suite d'adhérences établies au niveau des piqures, et une diminution considérable du volumé de la tumeur.

Les adhérences augmenterent avec de nouvelles piqures, et le kyste devint le tiers de ce qu'il était.

On pouvait espérer la guérison lorsque autour de chaque pique d'airguillé on vit se former une petite escharre et, tout autour, un travail inflammatoire se produire. La région devint douloureuse et il fallut cesser l'électricité qu'on reprit trois jours après, pour la suspendre et l'employer une troisième fois, de sorte que, dans un mois, vingt-deux applications furent faites. On abandonna alors ce moyen pour trois raisons.

1º La tumeur, considérablement diminuée de volume dans la première semaine, demeura stationnaire dans la deuxième, pour augmenter ensuite, atteindre et même surpasser ses premières dimensions.

2º Les applications devenaient de plus en plus douloureuses; des escharres se formaient.

3º Le liquide, d'après les sensations éprouvées, avait changé de densité, et malgré l'absence de symptômes locaux et généraux, on pouvait craindre qu'il ne fût devenu purulent.

L'électricité suspendue, de larges adhérences établies, l'ouverture du kyste par une large incision fut pratiquée. Mais auparavant, une ponction exploratrice fut faite pour s'assurer des changements survenus dans la nature du liquide, et, en même temps, pour acquérir la preuve que l'iodure de potassium, administré à l'intérieur, ne pouvait pas pénétrer dans le liquide du kyste.

On fit prendre 3 grammes d'iodure de potassium par jour au malade, pendant trois jours. Au bout de ce temps, les urines, la salive renfermaient une grande quantité d'iode. Cela étant, la ponction exploratrice fut faite avec l'appareil de Dieulafoy. Un liquide purulent fut recueilli, qui ne renfermait pas trace d'iode.

Après l'incision, on plaça un tube à drainage et on fit des injections à l'intérieur du kyste. Le malade ne tarda pas à guérir.

Cette observation et d'autres résultats identiques, obtenus par le docteur l'emmola, l'ont conduit aux conclusions suivantes :

1º L'électricité ne mérite pas la préférence qu'on semblait devoir lui accorder.

2º Elle constitue un moyen plus simple et plus prompt pour obtenir les adhérences et permettre l'ouverture par incision. Deux ou trois applications, quatre à six piqures disposées circulairement sur une superficie de 2 centimètres carrés suffisent pour les adhérences.

3º L'iodure de potassium n'a aucune valeur. (Annali clinici dello Ospedale Incurabili, 1876.)

ABCÈS DE LA RATE, GUÉRISON.

Le docteur Piétro Barbieri, après s'être assuré du diagnostic, pratiqua une ponction; le liquide ne s'écoulant pas, il se décida à ouvrir l'abcès par une incision faite dans la partie la plus déclive ! du la tumeur. Il sortit un litre de pus; le lendemain, un demilitre. Au vingtième jour, la guérison était complète. (Gazetta Medica Lombardia, 1876.)

MARICS REY.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES,

Séance du lundi 12 juin 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Physiologie expérimentale. — Étude graphique des mouvements du cerveau. Note de M. A. Salathé, présentée par M. Claude Ber-

Dans le but de soumettre à une analyse rigoureuse les mouvements d'expansion et de retrait du cerveau, ainsi que ceux du liquide cephalo-rachidien, qui en dérivent, nous avons essayé de les contrôler, au moyen de l'inscription graphique; dans de nombreuses expériences sur le chien et le lapin. Nous y sommes parvenu de la façon suivante.

Après avoir pratiqué sur le crâne de l'animal une trépanation de 2 centimètres de diamètre, nous adaptons à l'orifice ainsi obtenu un tube de verre de même diamètre, dont la partie inférieure est fixée au moyen d'une garniture en laiton, munie d'un pas de vis. Ce tube est fermé supérieurement par un bouchon de caoutchoue qui traverse un petit tube de verre, se continuant par un tuyau de caoutchouc, lequel vient aboutir à un tambour à levier. Nous versons du liquide dans l'apparcil, de telle sorte que son niveau corresponde à la partie movenne du petit tube de verre. De la sorte, on observe les moindres oscillations que présente le liquide, oscillations qui se traduisent d'autre part par les mouvements de la plume du tambour à levier, qui les inscrit sur un cylindre enregistreur, sur lequel nous pouvons noter en même temps le tracé de la respiration ou du cœur.

Les détails de nos expériences, exécutées dans le laboratoire du professeur Marey, trouveront place dans un travail que nous publierons prochainement. Nous nous bornons, pour le moment, à énoncer les

principaux résultats obtenus :

1. Les oscillations du liquide, en rapport avec la respiration, faibles et parfois nulles dans la respiration calme, deviennent très-prononcées dans les efforts, les cris, etc.

2. Les oscillations respiratoires, observées simultanément au crâne et au râchis, sont synochrones.

3. La respiration artificielle renverse l'ordre des oscillations, le li-

quide s'élevant alors en inspiration, s'abaissant en expiration. 4. Les oscillations dépendant de la systole cardiaque, qui peuvent

être en partie ou complétement masquées, dans le cas de respiration

exagérée, donnent un tracé assimilable à celui du pouls.

5. Les altitudes exercent sur la pression intra-crânienne une grande influence qu'indiquent les changements considérables du niveau du liquide, qui monte notablement quand on élève l'arrière-train de l'animal, qui baisse dans la manœuvre inverse.

6. Les anesthésiques peuvent modifier les phénomènes des deux facons, soit en supprimant brusquement la respiration et par suite les oscillations qui en dépendent, soit en supprimant ces derfières et régula-

risant la respiration.

Addition à la séance du 29 mai.

Physiologie expérimentale. — Sur la durée de la sensation tactile. Note de M. L. Lalanne, présentée par M. Milne Edwards.

La notion de la persistance de la sensation lumineuse résulte d'un phénomène bien vulgaire, de l'esset optique produit par la rotation rapide d'un charbon incandescent. Le cercle lumineux décrit par ce charbon paraît complétement fermé lorsque le mouvement est assez rapide pour arriver à dix tours par seconde. On en conclut que la sensation lumineuse ne s'évanouit qu'un dixième de seconde après la disparition complète de la cause qui l'a produite.

On sait d'ailleurs que ce chiffre n'a rien d'absolu. Avec d'autres sources lumineuses et par diverses méthodes, on a trouvé des durées variables entre un quinzième et un vingtième (M. Lissajous) et même un

trentième de seconde (Foucault).

Il était naturel de se demander s'il n'était pas possible de déterminer la durée de la sensation tactile par un procédé du même genre que l'expérience du charbon ardent. Supposons qu'on imprime à un corps slexible, dont le contact ne soit pas de nature à blesser l'épiderme, un mouvement de rotation rapide autour du bras ou de la jambe tenus immobiles. Si le retour du corps frottant à chacun des points de contact s'opère dans un intervalle de temps suffisamment court et tout au plus égal à la durée de l'impression produite, on pouvait penser que, par analogie avec ce qui se passe pour l'œit dans l'expérience du cercle lumineux complétement fermé, on éprouverait, sur toute l'étendue du trajet soumis au frottement, une sensation continue, analogue à celle que produirait la pression d'un bracelet ou d'un anneau. Telle était l'induction en vertu de laquelle l'auteur de cette Note a procédé. MM. Ch. Martins et Aug. Le Pileur voulurent bien accepter la tâche d'entreprendre, de concert avec lui, les expériences qui devaient résoudre la question.

Il est vrai que nous ne pûnies obtenir une sensatiou continue sur l'étendue entière du trajet parcouru; mais, à une certaine vitesse, la continuité de la sensation s'accusait de la manière la plus nette sur un point unique de la périphérie cutanée : nous n'avions donc presque rien à modifier dans notre mode d'opération pour déterminer les condi-tions de la continuité sur un seul point de l'épiderme, et nous procédâmes à cette détermination pour différentes parties de la main, de l'avant-bras et du bras....

Les circonstances principales de nos trente-trois expériences sont consignées dans un tableau joint à la note détaillée qui est soumise à

l'Académie. Voici quels en sont les résultats :

1º La continuité ne s'est jamais manifestée pour moins de dix tours par seconde. La durée de la sensation factile observée n'a donc pas surpassé 1/10 de seconde, et dans un certain nombre d'expériences elle a

2º La moindre durée observée a été de 1/24 à 1/25 de seconde.

3º Ce minimum de durée varie avec les individus et suivant les parties du corps.

Une équation personnelle, analogue à celle dont les astronomes sont obligés de tenir compte, a donné une quantité variable entre 1/10 et 1/14 de seconde pour la persistance de la sensation, suivant les observateurs, le contact ayant lieu, sur la face dorsale de la deuxième articulation de l'index. Sur la partie externe du bras, entre le deltoïde et l'articulation du coude, la durée était pour un des observateurs d'un peu plus de 1/13 de seconde, tandis que pour un autre elle descendait presque à 1/22. Il est à remarquer, d'ailleurs, que les équations personnelles se sont presque toujours manifestées dans le même sens; la sensibilité tactile conduisait les trois observateurs à apprécier différemment, mais en général dans le même ordre, le nombre de tours nécessaires pour produire la continuité de la sensation. L'inégalité de sensibilité chez un produire la commute de la sensation. L'inegante de sensibilité chez un même sujet, inégalité dont la mesure pourrait être désignée sous le nom d'équation locale, paraît ressortir aussi du tableau des expériences. Chez un des observateurs, la durée de la sensation a varié de 1/14 de seconde, sur le bord radial de l'avant-bras, à 1/22 de seconde sur la partie externe du bras entre le deltoïde et l'articulation du conde.

Le cours de ces recherches a été interrompu, et la dispersion des trois collaborateurs qui les avaient entreprises n'a pas permis de les reprendre. Depuis l'époque déjà ancienne où nos expériences ont été faites, la physiologie s'est enrichie d'un nombre considérable de faits nouveaux, et l'on a pu mesurer la vitesse avec laquelle une impression extérieure parvient au cerveau; mais cette vitesse est chose complétement différente de la durée de la perception. C'est le silence même des maîtres de la science en ce qui concerne ce dernier élément qui nous a inspiré l'idée d'exposer des résultats obtenus depuis trente-quatre ans déjà, et malheureusement encore bien incomplets.

On voît, d'après ce qui précède, que la durée de la sensation tactile est peu différente de la durée de la sensation lumineuse.

Le moindre nombre de chocs nécessaires pour engendrer un son est de huit à dix par seconde, ce qui suppose que l'impression produite sur l'oreille par un de ces chocs dure encore au moment où la vibration déterminée par le choc suivant vient à se produire; d'où résulte un maximum de 1/8 à 1/10 de seconde pour la persistance de la sensation acoustique.

Le minimum est beaucoup plus difficile à déterminer avec précision. Il descendrait à 1/132 de seconde suivant M. Helmholtz, qui assure que les cent trente-deux battements auxquels donne lieu la dissonance si, ut, sont perceptibles et distincts sur un instrument à sons tenus, tels que l'orgue et l'harmonium. Malgré l'existence, dans l'appareil auditif, de fibres nombreuses et distinctes qui sont mises en action par des notes de hauteur différente, il est certain que, musicalement parlant, l'oraille ne supporte guere plus de quatorze à seize notes par se-conde : c'est ainsi tout ce que la main la plus exercée peut produire sur un instrument.

Il est donc permis de considérer comme des faits de même ordre les variations, dans des limites assez étendues d'ailleurs, de la durée de la sensation, qu'elle soit optique, aconstique ou tactile; ce qui n'a rien que de conforme à ce que nons savons de la nature de nos sens et de leurs relations mutuelles.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 11 juillet 1876.

Présidence de M. CHATIN.

La correspondance non officielle comprend :

1º Une note de M. Combes, officier de santé à Jarzé (Maine-et-Loire), relative à une épidémie d'angine diphthéritique observée dans cette commune durant les années 1874-1875.

2º Une lettre de M. le docteur Peter, qui se porte comme candidat à

la place vacante dans la section de pathologie interne.

3º Une lettre de M. Gourdon, professenr à l'Ecole vétérinaire de Toulouse, qui sollicite le titre de membre correspondant dans la section de médecine vétérinaire.

— M. Bergeron présente, au nom de M. le docteur Lecadre (du Havre), une brochure intitulée: Considérations statistiques et médicales relatives au Havre (1874-1875).

M. LE SECRÉTAIRE PERPÉTUEL signale, parmi les ouvrages de la correspondance, un volume intitulé: Thérapeutique des maladies vénériennes et des maladies cutanées, par MM. les docteurs Diday (de Lyon), et A. Doyon, médecin inspecteur des eaux d'Uriage.

A l'occasion du procès-verbal de la deruière séance, M. Personne signale une erreur dans l'analyse du calcul intestinal présenté par M. Blot. L'erreur porte non pas sur l'analyse elle-même, mais sur l'évaluation de la densité du calcul, qui est indiquée par le chiffre de 0,870. Or, ce calcul contenant 90 à 92 p. 100 de cholestérine, et la densité de la cholestérine étant supérieure à celle de l'eau, et évaluée à environ 1,047, il est impossible que la densité d'un pareil calcul soit inférieure à celle de l'eau, et puisse être représentée, par exemple, par le chiffre de 0,870.

Sur un calcul intestinal de même nature, M. Personne a trouvé 1,080 comme chiffre de de la densité. Il pense donc qu'il y a erreur dans l'appréciation de la densité du calcul de M. Blot.

M. Brot répond que M. Sonnerat, l'auteur de l'analyse dont il s'agit, n'a pas donné la densité de la cholcstérine, mais celle du calcul.

M. Personne dit qu'il faut bien distinguer la densité réelle de la densité apparente; c'est le chiffre de la densité apparente qui a été évidemment donné par M. Sonnerat.

- M Jules Guérin a la parole pour une communication relative au procès-verbal de la dernière séance.

"Lorsqu'il a été question pour la première fois, dans cette enceinte, du pansement ouaté, j'ai soumis à l'Académie les observations qui me paraissaient propres à établir le véritable mode d'action de ce procédé. J'ai cru pouvoir le considérer comme un procédé imparfait d'occlusion, et nullement comme une sorte de filtre permettant à l'air d'arriver à la plaie dépouillée de tous ses éléments hétérogènes.

J'avais laissé au temps, qui est le meilleur juge de toutes les vérités, le soin de montrer le bien fondé de mon opinion lorsque, dans la dernière séance, M. Pasteur a communiqué une expérience propre à montrer que l'air est susceptible de traverser une longue couche cylindrique de ouate tassée, en vue d'établir qu'il en est de même dans le panse-

ment ouaté.

Le prestige d'une nouvelle expérience, rehaussé de toute l'autorité de celui qui l'a présentée, étant susceptible de raviver l'illusion que je croyais avoir dissipée, je demande à l'Académie la permission de lui soumettre quelques réflexions propres à préciser la véritable signification de la nouvelle expérience de M. Pasteur.

Je n'ai pas besoin d'examiner si le tassement de la couche de ouate traversée par l'air existait Lien à la circonférence comme au centre de

cette couche. Il me suffit de faire remarquer :

1º Que le plastron du pansement onaté ne se présente nullement dans les conditions de l'espace confiné du cylindre de l'expérience de M. Pasteur;

2º Que l'air libre qui enveloppe de toute part le pansement ouaté n'est soumis à aucune pression, comme l'insufflation employée pour

faire traverser la ouate du cylindre.

Relativement au premier point, j'avais fait remarquer précédemment que le plastron du pausement ouaté est presque immédiatement doublé, à sa surface interne, d'une couche de matière plastique fournie par la plaie, d'où un premier empêchement au passage de l'air ; j'avais ajouté, avec tous les praticiens qui ont eu occasion d'employer ce pansement ou d'examiner ce qui se passe à la suite de son application, que la mobilité et le retrait des surfaces recouvertes par la ouate détruisaient incessamment la coaptation hermétique de ces surfaces avec la face intérieure du bandage : d'où une porte incessamment ouverte à l'air ambiant. De ce premier chef; on ne pouvait donc admettre que l'air n'arrivât et ne pût arriver à la plaie qu'à travers la ouate. Entre une porte ouverte et une porte fermée, il n'y a pas l'embarras du choix.

Relativement à la confusion faite par M. Pasteur entre la pénétration de l'air ambiant à travers le bandage ouaté et l'air poussé par la pression de l'insuffiation, il est impossible d'admettre que l'air ambiant soit sollicité à traverser la couche de ouate tassée, alors qu'il n'y a ni vide, ni diminution de pression du côté de la plaie, ni accroissement

de pression à sa surface.

Je suis si convaincu que le bandage ouaté n'est qu'un procédé d'occlusion, que j'avais conseillé, pour ramener ce procédé avec plus d'évidence encore à la méthode générale, dont il n'est qu'une imitation imparfaite, d'enduire la surface extérieure du plastron ouaté d'une conche de matière imperméable, convaincu que les résultats seraient absolument les mêmes, si ce n'est supérieurs, qu'avec la ouate non enduite. Or, un chirurgien bien connu, et membre correspondant de notre Académie, M. Ollier, de Lyon, s'est chargé de répondre à ce désidératum; il a enduit le plastron ouaté d'une couche de silicate, et il en a obtenu les résultats observés à la suite du pansement ouaté simple.

Je terminerai ces courtes réflexions en affirmant que les résultats physiologiques et thérapeutiques qui suivent l'emploi du pansement sont, dans une proportion moindre, les mêmes que ceux obtenus par

l'occlusion véritable, l'occlusion pneumatique.

J'aurai très-prochainement à soumettre à l'Académie un travail développé et circonsfancié, dans lequel les idées simplement indiquées dans cette note seront reprises avec tous les développements dont elles sont susceptibles. »

 M. DEPAUL a la parole pour la continuation de son discours. L'auteur rapppelle en quelques mots ce qu'il avait dit à la fin de la dernière séance, lorsqu'il a été interrompu par un comité secret. Il en était arrivé à l'exposition de sa théorie d'après laquelle le bruit de souffle de la grossesse se passerait dans les parois mêmes de l'utérus. D'après lui, les artères utérines, suivant le tissu utérin dans le développement progressif qu'il acquiert dans le cours de la grossesse, atteignent un volume relaivement très-considérable. Les branches des artères utérines et des artères ovariques, qui se répandent sur les parois de la matrice et enveloppent cet organe d'un réseau artériel complet, sont obligées de fournir à un organe dont la hauteur mesure 35 centimètres, au lieu de 6 centimètres, qui est la dimension moyenne dans l'état de vacuité. Elles s'hypertrophient et acquièrent un volume plus considérable que celui des troncs mêmes qui leur donnent naissance. La colonne sanguine, en passant des troncs dans les branches, se trouvedonc soumise à une pression moindre, et c'est là, suivant M. Depaul, la condition essentielle de la production du bruit de souffie. Il ne faut pas oublier d'ailleurs que; dans l'utérus développé par la grossesse, l'ensemble du système arté-riel représente une capacité énorme, et susceptible d'expliquer toutes les variétés d'intensité, de siége, de timbre, etc., de ce bruit.

M. Depaul met sous les yeux de ses collègues un appareil dans laquel ila cherché à réaliser les conditions anatomiques qui donnent maissance

au bruit de souffle de la grossesse.

Cet appareil est constitué par un tube en caoutchouc, ayant des dimensions un peu moindres que celles de l'artère crurale. Ce tube pourrait, d'ailleurs, avoir des dimensions plus petites. Il adapte à ce tube une poire qui sert de pompe aspirante et foulante. Si, lorsque la poire entre en fonction, l'observateur applique sur le tube l'oreille ou mieux encore le stéthoscope, sans exercer de pression, aucun bruit n'est enfendu; mais, dès que l'on comprime un peu le tube. on entend alors une pulsation avec souffle, comme dans la théorie iliaque de M.Bouillaud.

Si maintenant, à l'extrémité du tube précédent on ajoute deux autres tubes d'égal calibre et réunis entre eux de manière à représenter la bifurcation de l'artère utérine, le premier tube représentant le tronc même de l'artère, on réalise ainsi les conditions anatomiques et physiologiques de la circulation artérielle dans les parois de l'artères. C'est-à-dire que le tube bifurqué représentant les branches de l'artère utérine a des dimensions doubles du premier tube qui réprésente le tronc mème de l'artère. Le liquide qui, sous l'influence du jeu de la pompe aspirante et foulante, circulera dans cet appareil, devra donner au niveau de la bifurcation, par suite de la diminution de pression, un bruit de soufile sans pulsation, analogue au soufile de la grossesse. Or c'est ce que l'expèrience démontre lorsque, mettant en jeu la pompe annexée à l'appareil ou le stéthoscope sans exercer de compression sur le tube. L'oreille entend très-distinctement un bruit de soufile sans choc, pulsation ou battement, c'est-à-dire un bruit exactement semblable au soufile de la grossesse. Cette expérience paraît à M. Depaul parfaitement démonstrative de la vérité de sa théorie.

Une expérience qui serait plus démonstrative encore et que M. Depaul engage ses confrères en chirurgie obstétricale à ne pas négliger de faire, lorsqu'ils en trouveront l'occasion, serait, dans les cas d'opération césarienne, au moment où, après l'incision des parois abdominales, la paroi utérine est mise à nt, d'appliquer rapidement le stéthoscope sur cette paroi, afin de constater directement ce qui s'y passe. L'expérience ne laisserait place à aucune objection, et M. Depaul est convaince qu'elle donnerait raison à sa théorie.

M. Depaul termine par la lecture de conclusions que nous regrettors de n'avoir pas trouvé au secrétariat.

- M. Piorry, à l'occasion de la communication faite dans la der-

nière séance par M. Pasteur, relative au pansement quaté, rappelle que Roux, à son retour d'un voyage en Angleterre, pendant l'année 1814-1815, avait préconisé l'emploi du pansement par occlusion, à l'aide de handelettes de diachylon. Ce pansement, longtemps employé avec succès en France pour guérir les plaies et les ulcères, semble être abandonné aujourd'hui et remplacé par le pansement ouaté. M. Piorry croit que le diachylon vaut tout autant, sinon mieux, que le coton, pourvu qu'il soit appliqué méthodiquement par le médecin ou le chirurgien, et avec le diachylon de bonne qualité.

— M. Pasteur lit la note suivante: « En rendant compte de la séance de mardi dernier, les journaux de médecine ont avancé que M. Joubert et moi nous n'avions fait qu'une hypothèse au sujet de la relation de cause a effet entre le ferment organisé des urines ammoniacales et le ferment soluble; que rien, en un mot, ne prouvait que celui-ci était produit par le premier. Une preuve décisive est cependant énoncée dans la note que j'ai présentée mardi, au nom de M. Joubert et au mien. Elle aura passé inaperçue, sans doute, parce qu'elle n'est pas suffisamment développée. En voici une plus complete: Qu'on sème le ferment organisé pur dont il s'agit dans un liquide nutritif, par exemple dans une décoction d'eau de levûre de bière, sans aucune addition d'urée; le ferment organisé se multiplie; on filtre et on précipite par l'alcool. Le précipité recueilli contient le ferment soluble de M. Musculus, prêt à transformer en carbonate d'ammoniaque une solution aqueusé d'urée.

"I'absence d'urée dans le milieu nutritif où se propage le ferment organisé empêche le ferment soluble de se détruire pendant sa formation. Les conditions de cette expérience permettent d'établir, en outre : 10 que l'urée n'est pas nécessaire à la production du ferment organisé; 20 que le ferment peut prendre naissance dans un tout autre milieu que l'urine, en dehors de toute présence du mucus vésical. Il est difficile, ce me semble, d'aller plus ioin dans la preuve expérimentale des faits que nous avons publiés.

— M. le docteur Ladreit de la Charrière, médecin en chef de l'institution nationale des Sourd-muets, dit une note sur un nouveau traitement de la teigne par les applications d'huile de croton tiglium. (Com. MM. Hardy, Bergeron, Devergie.)

- A cinq heures, l'Académie se forme en comité secret.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 21 juin 1876.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

M. De Sinéry demande la parole à propos du procès-verbal : Je tiens, dit-il, à répondre aussi exactement que possible, et avec les textes sous les yeux, à l'interpellation que m'a adressée M. Blot dans la dernière séance.

Notre collègue m'a d'abord reproché de n'avoir pas assez tenu compte

de ses recherches sur la glycosurie des nourrices.

Cependant, les premières lignes du travail que j'ai présenté à la So-

ciété en 1872 sont ainsi conçues :

"Depuis que M. Blot, en 1856, a signalé la présence du sucre dans l'urine des femmes en couche, des nourrices et d'un certain nombre de femmes enceintes, ce sujet a été l'objet d'un nombre considérable de travaux en France et à l'étranger. "Après avoir fait l'analyse de ces différents travaux, je reprends à la page 5 : « Pendant les recherches que je faisais en 1872 sur le foie des femelles en lactation, j'avais été surpris de ne jamais trouver de sucre dans l'urine de lapines en pleine lactation, dans quelques cas où je l'avais cherchée. Ce fait, en contradiction avec la loi établie par M. Blot pour la femme, m'a engagé à reprendre cette question. «

Je n'ai pas besoin d'en citer davantage pour montrer que j'ai parfaitement tenu compte, comme je le devais, des recherches de notre

collègne.

Ensuite M. Blot nous a dit que les faits cités par moi concordaient avec les siens, que nous ne différions l'un de l'autre que sur l'interprétation

Or M. Blot dit (1): "Le sucre existe normalement dans l'urine de toutes les femmes en couche, de toutes les nourrices et d'un certain nombre de femmes enceintes."

Je dis, au contraire (p. 7), en me basant sur 19 observations personnelles, dont 14 sur la femme, 3 sur des chiennes et 2 sur des lapines :

" Je suis arrivé, je crois, à démontrer qu'on peut à volonté produire la glycosurie chez les nourrices en supprimant brusquement l'allaitement. Et dans tous les cas où, par une cause quelconque, la dépense

de la glande mammaire est entravée, on voit apparaître le sucre dans l'urine. Quand, au contraire, la production et la dépense du lait s'équilibrent, le sucre disparaît de l'urine et tout rentre dans l'état normal. Vers le deuxième ou troisième jour après l'accouchement, à cette période qu'on appelait autrefois la fièvre de lait, j'ai toujours trouvé du sucre dans l'urine, etc. » 1000/1000 con 1000 la contraite de la contraite

Ensuite, à la page 14, je lis : « La glycosurie est loin d'être constante chez les nourrices, il n'est donc pas surprenant que certains auteurs aient nié le phénomène afûrmé par d'autres. En outre, sous l'influence des causes diverses qui peuvent rompre l'équilibre entre la quantité de lait produit et dépensé, on comprend comment le phénomène de la glycosurie peut varier d'un moment à l'autre chez les nournées.

On voit que nous différents complétement, M. Blot et moi, non sur l'interprétation des faits, mais sur les faits eux-mêmes. Nos recherches, cependant, concordent sur un point: nous avons l'un et l'autre trouvé constamment du sucre dans l'urine au moment de la montée du lait.

Je ferai remarquer, en outre, que j'ai employé une méthode beaucoup plus précise pour la recherche du sucre. La méthode du saccharate de potasse, que je donne en détail à la page 6 de mon mémoire.

J'ai enfin, par des expériences sur des animaux, confirmées par des dosages de sucre dons le sang, déterminé les conditions sous l'influence desquelles se produit le phénomène de la glycosurie, phénomène que M. Blot (1) a beaucoup généralisé. Je rappellerai, en terminant, que M. Blot a prétendu « que l'examen des urines pouvait servir jusqu'à un certain point à juger de la valeur d'une nourrice ».

Or, je crois que cette opinion mise en pratique serait des plus préjudiciables. Malgré les nombreux faits que j'avais observés avant et après mon mémoire, pour me placer exactement sur le terrain de M. Blot, j'ai choisi, il y a deux jours, les trois plus bellés nourrices du service de M. Depaul, à l'hôpital des Cliniques. J'ai examiné les urines rendues pendant dix-huit heures par ces trois femmes, qui n'étaient point des accouchées, mais des nourrices destinées aux enfants de là Clinique.

De ces trois femmes, l'une allaitait depuis quatre mois, l'autre de-

puis sept et la troisième depuis dix.

Pour aucune des trois nous n'avons trouvé la moindre trace de sûcre, ni par la liqueur cupro-potassique, ni par la potasse, ni par le hismuth (2).

Est-ce à dire que nous connaissions complétement la nature et le processus de la glycogénie des nourrices? Certainement non; et, la preuve que je ne le crois pas, c'est que je poursuis en ce moment, au laboratoire de physiologie dn Muséum, une série de recherches qui m'amèneront, j'espère, à faire faire un pas de plus à la question.

Jusqu'à présent je n'ai pas obtenu de résultats assez nombreux et assez certains pour être décisifs. Tout ce que je puis dire aujourd'hui, c'est que tous les faits que j'ai observés nouvellement confirment ceux que j'avais déjà publiés.

Je ne veux pas abuser plus longtemps des moments de la Société, et je dirai à notre collègue qu'en reprenant ses recherches, et avec la bonne foi qui le caractérise, je ne doute pas un instant qu'il n'arrive absolument aux mêmes conclusions que celles que j'exposais en 1873, et que je maintiens intégralement aujourd hui.

M. Brot est d'accord avec M. de Sinéty, sauf sur an point : il ne peut admettre l'absence de la glycosurie chez les nourrices qui se trouvent dans des conditions ordinaires. Les nourrices de la clinique, que M. de Sinéty a choisies pour faire ses recherches, sont loin de se trouver dans des conditions ordinaires; car elles donnent le sein à plusieure enfants et il un résulte qu'elles dépensent quotidiennement une quantité excessive de lait; on ne saurait s'étonner que chez ces nourrices le sucre disparaisse de l'urine. Chez celles, au contraire, qui n'allaitent qu'un enfant, la glycosurie est constante; elle est seulement plus ou moins abondante; la cause de ces variations n'est pas encore bien déterminée; il est probable, cependant, que le sucre est éliminé en quantité moindre après les tétées abondantes et en quantités plus considérables lorsqué l'excrétion du lait n'a pas eu lieu depuis un certain temps.

La valeur des moyens dont M. Blot s'est servi pour constater la présece du sucre ne peut être mise en doute, car il a eu recours, concurremment aux réactions par la liqueur de Fehling et par la potasse, à l'examen polarimétrique et à l'extraction de l'alcool.

Les expériences de M. Blot ont été faites sur neuf vaches qui se tronvaient dans des conditions ordinaires.

(1) Notre collègue a dit aussi, dans la dernière séance, qu'il avait expérimenté sur des animaux. Mais je n'appelle pas expérimenter, que de prendre de l'urine de vache et de l'analyser sans indiquer d'aucune façon dans quelles conditions se frouvaient ces, vaches. C'était peut-ôtre trop longtemps après la traite et alors dans les cas que j'ai indiqués.

(2) Cette recherche a été faite en présence de M. le docteur Pinard, chef de clinique, des élèves du service, et avec le contrôle du pharmacien de l'hôpital et d'un jeune chimiste, directeur d'un laborateire de

chimie de la Faculté.

⁽¹⁾ GAZETTE HEBDOMADAIRE, 1856, p. 720, et Comptes-rendus de L'ACADÉMIE des sciences, t. XLIII, 1856, p. 676: De la glycosurie physiologique chez les femmes en couches, les nourrices et un certain nombre de femmes enceintes.

Ensin, M. Blot ne peut admettre, avec M. de Sinéty, que la glycosurie augmente quand on fait cesser la sécrétion laiteuse, c'est l'excrétion qu'il faut dire pour que la proposition soit exacte.

La glycosurie augmente en même temps que la sécrétion, si l'excrétion reste la même; elle diminue si la sécrétion diminue.

M. DE SINÉTY a cru pouvoir faire ses recherches sur des nourrices quelconques, car M. Blot avait dit qu'il trouvait du sucre dans l'urine de toutes les nourrices. Ce n'est pas sculement, d'ailleurs, chez les nourrices de la clinique qu'il a constaté, dans des conditions qu'il a indiquées, l'absence de la glycosurie, mais aussi chez une nourrice qui n'avait qu'un seul nourrisson et se trouvait dans des conditions ordinaires,

Relativement aux expériences de M. Blot sur les vaches, M. de Sinéty exprime le regret que le moment où a cu lieu l'examen, par rap-

port à la traite, n'ait pas été indiqué.

- M. Luys fait la communication suivante :

Technique histologique. — Emploi d'une nouvelle matière noire dérivée de l'aniline (Voir Colin), pour les préparations histologiques et les reproductions photographiques.

Cette matière colorante, dont M. Luys vante les bons effets, an point de vue de sa persistance; de ses qualités photogéniques et de la façon dont elle se comporte vis-à-vis des éléments histologiques, est connue commercialement sous la dénomination de noir Colin. Elle se présente sous deux états : sous forme de noir pur et sous forme de noir bleu. C'est un dérivé de l'aniline. Elle se présente sous l'apparence d'une poudre très-sine et très-soluble dans l'eau. Une solution au dixième suffit d'habitude pour colorer les coupes histologiques, une fois qu'elles ont été débarrassées, au préalable, de l'acide ehromique à à l'aide d'une immersion successive dans l'eau ammoniacale d'abord, puis dans un second bain d'eau acidulée par l'acide chlorhydrique.

Il suffit de les immerger alors, pendant trois ou quatre minutes, dans la solution précédente pour obtenir une teinture suffisante.

Au bout de ce temps, on lave les pièces dans de l'eau simple, sans fixatif, puis dans de l'alcool ordinaire, ensuite dans de l'alcool absolu, etenfin, dans la térébenthine, pour les fixer ensuite et les encadrer dans le baume de Canada. Cette matière colorante nouvelle, étant très-diffusible, s'attaque aux éléments histologiques les plus ténus et les met ainsi dans des conditions de visibilité nouvelles.

C'est ainsi qu'elle rend apparents certains détails que les rayons rouges du carmin ne révèlent qu'incomplétement. Elle a encore l'avantage d'être plus stable que le carmin, et, au bout de deux ans, sur des pièces ainsi préparées, de révéler certains détails histologiques d'une

façon encore très-manifeste.

Ensin, elle a une propriété fondamentale, et des plus précieuses, qui la fera rechercher d'une façon particulière par tous ceux qui s'occupent de reproductions photographiques des éléments histologiques. On sait combien le carmin, combien les matières bleues même sont inaptes à donner des images précises; elle, au contraire, donne d'une façon con facile des résultats certains, et c'est assurément un des adjuvants les plus précieux que l'on puisse employer; d'une part, pour penétrer, en les colorant, certains détails d'organisation des tissus; d'autre part, pour les reproduire aisément, grâce à son pouvoir photogénique, à l'aide des ressources de la photographie.

Description d'une circonvolution supplémentaire signalée dans certains cerveaux humains.

M. J. Luys fait passer sous les yeux de la Société deux cerveaux de femmes mortes dans son service et qui présentent chacun une circon-

volution supplémentaire dans le lobe gauché.

Cette circonvolution supplémentaire est parallèle à la circonvolution pariétale ascendante, en arrière de laquelle elle est très-nettement située. Elle en est séparée par un sillon, qui, lui-même, est parallèle au sillon de Rolando. Dans sa partie supérieure elle naît du lobule prétal et dans sa partie inférieure s'éteint dans la circonvolution du pli courbe.

Cette circonvolution, qui jusqu'à présent ne paraît pas avoir été décrite d'une façon précise par les auteurs les plus récents qui se sont occupés de la morphologie du cerveau, se rencontre exclusivement dans le lobe gauche; dans le lobe droit elle est avortée; et, chose remarquable, les deux cerveaux qui font l'objet de cette communication appartiennent l'un à une femme âgée de 80 ans et l'autre à une femme de 90 ans.

Les deux femmes en question avaient conservé jusqu'à cet âge avancé l'intégrité de leurs fonctions intellectuelles; elles n'étaient ni sourdes, ni aveugles, ni paralysées. La plus âgée des deux avait même vécu dans un milieu social relativement élevé : c'était la veuve d'un notaire, et dans les derniers temps de sa vie on put constater-qu'elle avait encore la pleine possession de ses facultés intellectuelles. M. Luys fait remarquer qu'il a exceptionnellement encore rencontré cette circonvolution supplémentaire chez différents sujets à différentes phases de leur existence. Jusque-là elle paraît ne se recontror qu'exception-

neliement, car, sur un relevé d'environ trente cas, il nel'a observée que quatre fois jusqu'à présent.

Il fait en effet passer sous les yeux de la Société une série de cerveaux dans lesquels elle fait complétement défaut, et montre ainsi, pièces en mains, l'inégalité flagrante des différents cerveaux humains, dont les uns sont organiquement mieux pourvus que les autres. Il reste à étudier, au point de vue de la fréquence, si cette circonvolution supplémentaire, qui est véritablement une circonvolution de perfectionment, se rencontre plus fréquemment chez l'homme que chez la femme, si elle est congénitale, à quel âge elle apparaît, et si par hasard elle ne serait pas liée à l'évolution progessive de l'individu et ne se développerait pas en raison directe de sa longévité.

M. CLAUDE BERNARD: Si l'on pouvait trouver quelques particularités d'organisation en rapport avec le développement des facultés intellectuelles, on pourrait peut-être arriver à distinguer les cerveaux ayant appartenu à des hommes supérieurs. Magendie racontait, à ce sujet, qu'ayant placé, l'un à côté de l'autre, le cerveau d'un homme de génie et celui d'une vieille femme morte dans son service à la Salpêtrière, Gall et Spurzheim, appelés à les examiner, n'avaient pu parvenir à les distinguer.

M. Luys: La confusion pourrait, sans doute, être évitée aujourd'hui; il mettra sous les yeux de la Société le cerveau d'une vieille femme idiote; on verra que sa masse est diminuée et que plusieurs de ses circonvolutions sont en partie effacées.

— M. Vidal a continué sur une grande échelle ses inoculations d'affections cutanées. Il a obtenu plus de 100 inoculations positives d'ecthyma. Il a réussi dernièrement à inoculer le pempluigus des nonveau-nés. Cette affection peut se présenter sous trois formes distinctes: 4º le pempluigus syphilitique, caractérisé par des bulles purulentes, qui siègent surtout à la plante des pieds et à la panne de la main; 2º le pempluigus cachectique, habituellement précédé d'amaigrissement et de diarrhée et dont la condition pathogénique essentielle est cet état d'inantition lente et si bien décrite par M. Parrot sous le nom d'athrepsie; 3º le pempligus épidémique; ce dernier se développe souvent chez des enfants de belle apparence; c'est généralement du troisième au luitième jour après la naissance qu'il apparaît. Il ne s'accompagne pas de troubles de la santé générale.

M. Vidal en a observé récemment dans ses salles une vingtaine de cas. C'est cette variété qu'il a réussi à inoculer sur la personne de

M. Ræser, externe à l'hôpital Saint-Louis.

Première inoculation. — Le 14 juin, à la visite du matin, inoculation sur la face antérieure de l'ayint-bras au moyen d'une épingle chargée de liquide séro-purulent recueilli dans une petite bulle d'un enfant atteint depuis quatre jours de pemphigus épidémique; cette bulle n'avait pas plus de six heures d'existence; deux piqures sont faites, la première profonde, la deuxième plus superficielle; ni l'une, ni l'autre n'amène de sang, elles provoquent presque immédiatement une rougeur diffuse qui disparaît au bout de deux heures, pour reparaître seulement le lendemain; il n'y a pas de démangeaisons.

lendemain; il n'y a pas de démangeaisons.

15 juin 3° jour. La rougeur ne disparaît pas; à la pression l'épiderme est un peu plissé, les bords de la plaque érythémateuse sont

saillants et nettement arrêtés.

47, 4° jour. Démangeaisons assez vives le matin, sans changement d'aspect. Au bout de deux heures à peine, l'épiderme soulevé en plusieurs points de la surface érythématheuse. Ce ne sont pas des vésicules c'est la bulle qui se forme d'emblée, comme sous un emplâtre vésicant, il n'y a pas d'auréole. Quatre heures après la bulle a 5 millimètres de diamètre; elle est remplie d'un liquide clair. La bordurea disparu dans le soulèvement. Démangeaison assez vive pendant la formation du liquide. La bulle est englobée sous un verre de montre. Pas d'adénite.

La rougeur de la 2º piqure persiste disfuse sans formation de bulle. 18. La bulle a augmenté en largeur, mais, percée en un point,

elle Lusse échapper le liquide à mesure de sa formation.

19. 6º jour. Le diamètre transversal est de 1 centimètre 1/2, le longitudinal de 1 centimètre. Le liquide est devenu séro-purulent: il est alcalin. Son évacuation laisse voir la coloration rouge très-fortement accentuée du derme sous-jacent.

La 2º piqure a produit un léger décollement épidermique peu large, sans liquide avec coloration rouge intense du derme au-dessous.

20 juin. 7º jour. La bulle de l'avant-bras est affaissée et forme une large tache rouge sur laquelle l'épiderme s'enlève facilement, d'une seule pièce; ses bords sont encore soulevés par un peu de liquide.

23, dixième jour. L'épiderme s'est séché et détaché. Il ne reste qu'une surface rosée dont la coloration disparaît facilement par la pression, reconverte d'un épiderme mince, pityriasique.

— Trois autres piqures ont été faites aussi sur l'avant-bras avec du liquide séreux tiré d'une autre bulle du même enfant. Une seule a produit une tache rouge, étroite, au niveau de laquelle l'épiderme s'est détaché. Les deux autres n'ont donné lieu à aucun résultat, si bien qu'au bout de peu de temps, il devenait impossible d'en retrouver la place. Il en a été dans ce dernier cas, comme dans ceux où nous avons fait des piqures sans changer l'épingle de liquige.

Troisième inoculation. — Le liquide de la hulle de l'avant-bras sert an sixième jour à faire deux piqures à la jambe.

20 juin. Le lendemain matin, les deux inoculations donnent des bulles petites, sans base indurée, sans auréole inflammatoire, à liquide séreux, alcalin, assez abondant. Pas d'adénite.

21. L'une des bulles se rompt, son liquide ne produît rien.

22. L'autre bulle a persisté et s'est agrandie. Celle qui s'est rompue la veille présente une coloration rouge bien marquée, elle est recouverte d'épiderme desséché, et en un point d'une croutelle mince qui marque l'endroit de la rupture. Ces deux lésions sont moulées par M. Baretta, le liquide de la bulle sert à faire de nouvelles inoculations.

23. Sur cinq on six nouvelles inoculations, deux seulement ont

réassi.

M. Poncet, présente, au nom de M. Bérter médecin en chef à l'hôpital militaire de La Calle (Algérie), un corps étranger extrait du corps d'un enfant dans des circonstances assez curieuses. C'est un épi de Vulpin des prés avec une partie de sa tige repliée sur elle-même, parallèlement à l'épi, hérisée de barbes, et mesurant 5 centimètres de longueur i de large à peu près. Ce corps étranger, a été avalé par un enfant de 11 mois jouant sur l'herbe sans que la mère, occupée à d'autres soins en ce moment, s'en aperçut. Pendant quinze jours à trois semaines, l'enfant ne parut nullement incommodé. Mais alors, explosion d'une pneumonne de la base du poumon droit, qui donne lieu cinq ou six jours après à la formation d'un petit abcès en arrière du côté malade, entre la dixième et la onzième côte. Ouverture spontanée du fover et apparition à l'ouverture de cet épi qui se présenta au point où la tige se repliait sur l'épi. La mère retira elle-même cette tige sans difficulté et entière. Tous les accidents cessèrent presque immédiatement.

Il existe encore une petite sistule pulmonaire, un mois après l'acci-

dent, mais la maladie est en voie complète de guérison.

M. Renaut c'est un cas à ajonter aux faits déjà nombreux dans lesquelles on a vu des graminées, introduites dans l'organisme en sortir spontanément.

- M. Gellé fait une communication sur l'explication de la sensibilité acoustique au moyen du tube interanriculaire.

M. Courr communique une observation de purpura hémorrha-

— M. A. Pitres communique un travail intitulé : Sur l'hémianesthésie d'origine cérébrale et sur les troubles de la vue qui l'accompagnent. (Sera publié in extenso.)

Le Secrétaire, HALLOPEAU.

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE

METHODIX DER PHYSIOLOGISCHER EXPERIMENTE UND VIVISECTIONEM (TRAITÉ DES MÉTHODES EMPLOYÉES DANS L'EXPÉRIMENTATION PHYSIOLOGIQUE ET DANS LES VIVISECTIONS); par E. Cyon. In-4°, avec un atlas de 53 planches gravées sur cuivre. — Giessen, J. Ricker; Saint-Pétersbourg, C. Ricker. 1876.

La première partie de cet ouvrage a seule paru jusqu'à ce jour; à la vérité, c'est de beaucoup la plus importante, et elle suffit amplement pour nous permettre de juger l'œuvre tout entière. Elle se compose de six chapitres: le premier est consacré à des génémlités sur la méthode graphique, le choix de l'animal, les moyens de contention, la respiration artificielle, les opérations, les soins consécutifs, etc., etc; les autres chapitres où sont décrites les methodes employées dans l'investigation physiologique ayant pour objet les appareils circulatoires et respiratoires, les sécrétions, les nerfs et les muscles.

Restent à paraître les chapitres qui ont pour objet les méthodes mises en usage dans les recherches sur la physiologie des organes

des sens et sur la psycho-physique.

Dans le développement d'une science essentiellement expérimentale comme est la physiologie de notre temps, les méthodes, dit M. Cyon, ont une importance si grande, qu'un traité complet, ayant uniquement pour objet de les faire connaître, est devenu en quelque sorte une nécessité. Un tel ouvrage est d'un inestimable prix pour les jeunes travailleurs, et il est aussi fort utile aux maîtres, car un physiologiste même fort habile, pour peu qu'il se soit spécialisé dans une des branches de la physiologie, peut éprouver de l'embarras en commençant une investigation dans une branche qui ne lui est pas familière. Le tivre de M. Cyon, véritable œuvre de bénédiction, permet, en quelques, instants, de connaître les moyens les plus perfectionnés dont se sont servis les plus récents investigateurs; l'appréciation critique des méthodes permet de choisir entre elles en connaissance de cause; les figures de l'atlas facilitent singulièrement l'intelligence des descriptions d'appareils; la description

des procédés opératoires sert de guide aux plus novices ; enfin, une bibliographie à la suite de chaque chapitre renvoie aux sources

S'il était possible de comparer des choses dissemblables, je dirai que le livre de M. Cyon ressemble au Traité d'histologie de M. Ranvier, qui, lui aussi, consacre de grands développements aux méthodes. La différence est qu'en outre, M. Ranvier donne les résultats auxquels elles ont permis d'arriver, ce que ne pouvait faire M. Cyon, à moins d'écrire plusieurs volumes d'un aussi grand format et aussi compactes.

L'indication sommaire des matières contenues dans le chapitre de l'hémodynamique donnera une idée du plan de chacun d'eux,

car il est le même pour tous :

L'auteur commence par exposer les lois générales de l'hémodynamique, et indique les expériences classiques dues à Weber et à Marey, à l'aide desquelles on peut les vérifier; dans un second paragraphe, il traite des moyens que l'on peut employer pour observer les changements de forme et de position du cœur, les opérations à pratiquer pour cela sur les différents animaux, les appareils enregistreurs de Chauveau et Marey; dans un troisième paragraphe, il s'occupe du jeu des valvules et des bruits du cœur; dans le paragraphe suivant, des appareils destinés à mesurer la tension vasculaire, le travail du cœur chez les grenouilles, la vitesse du sang, la forme du pouls, puis il décrit les expériences faites sur les ganglions du cœur et l'action des divers agents toxiques sur l'appareil nerveux de cet organe, enfin les méthodes employées dans les expériences sur les vaso-moteurs. Ce chapitre, en somme, comprend plus de 130 pages in-4°, petit texte. On jugera par là de l'abondance des détails. Les autres chapitres, proportion gardée, sont aussi complets.

Les ouvrages du genre de celui dont nous parlons ne se peuvent bien juger, ainsi que les dictionnaires ou les encyclopédies, qu'en les consultant sur le point dont on a fait soi-même une étude particulière. Nous avons soumis le livre de M. Cyon à plusieurs épreuves de cette sorte, et nous ne l'avons pas trouvé en défaut.

Ce n'est pas un petit éloge. Al E

A un seul point de vue, au point de vue de la chimie, cet ouvrage est incomplet; mais c'est là une lacune volontaire, et nous ne pouvons qu'approuver l'auteur d'avoir franchement laissé la chimie de côté; car il y a des livres spéciaux d'analyse chimique appliquée à la physiologie, notamment, en Allemagne, celui de M. Hoppe-Seyler; chez nous, l'excellent ouvrage de M. Gautier renferme à cet égard les renseignements désirables,

Ce qui nous manque, au contraire, c'est un ouvrage comme celui de M. Cyon; et, vu l'extrême difficulté d'en faire un semblable, nous ne voyons rien de mieux à conseiller que de le traduire. Ce lu qui se consacrera à cette tâche est assuré d'apprendre beaucoup lui-même, et de rendre aux physiologistes qui ignorent la langue

allemande un service signale.

Nous ne doutons pas que les chapitres qui restent à paraître ne soient à la hauteur des précédents; car, en écrivant cette première partie, M. Cyon a suffisamment montré qu'il est un des physiologistes les plus instruits dans toutés le branches de la science, et un des rares hommes capables de mener à bonne fin un travail aussi difficile; on peut ajouter aussi ingrat, en apparence, car il n'y a guère que des gens du métier qui en apprécieront pleinement le mérite; mais, quand il ne recueille pas les suffrages de la foule, n'est-ce pas pour le savant comme pour l'artiste une compensation suffisante d'avoir l'approbation des juges les plus compétênts?

Jahresberischt ueber die Fortschriffe der Anatomie und Physiologie (Annuaire des progrès anatomiques et physiologiques), par le professeur F. Hofmann et le professeur Schwalbe, 3° année, 1874, Leipzig Vogel, 1875.

Nous avons déjà annoncé le précédent volume de cet excellent annuaire. Nous n'avons aussi que des éloges à adresser à celui-ci : car, après l'avoir encore une fois compare à celui qui est édité à Berlin, nous avons constaté sa supériorité sur la plupart des points.

Voici les noms des rédacteurs :

M. Schwalbe, pour l'anatomie générale. goithe gord al

M. Braune, pour l'anatomie topographique, anthropologique, les os, les muscles et les vaisseaux.

M. Flemming, pour la névrologie, les appareils des sens et la

splanchnologie, — en tout 280 pages pour l'anatomie. MM. Hertwig, Nitsche et W. Müller, pour l'anatomie de dévelop-

pement, à laquelle sont consacrées plus de 150 pages

M. Hermann, pour la physiologie des muscles et des nerfs.

M. Küster, pour la physiologie de l'œil.

M. Kronecker, pour celle des autres sens et pour la chaleur animale.

Enfin M. Hofmann, pour la nutrition, la respiration et les sécrétions. — La physiologie remplit plus de 260 pages.

R. LÉPINE.

VARIÉTÉS.

CHRONIQUE.

L'Université de Toulouse. — MM. Faye et Deltour, inspecteurs généraux de l'Université, sont venus à Toulouse il y a un mois, pour proposer à la ville, au nom du ministre de l'instruction publique, la création immédiate d'une Université. M. le maire de Toulouse à saisi de suite le Conseil municipal de cette proposition, et un projet d'emprunt de 5 millions a été soumis aux délibérations de la municipalité toulousaine. Une commission a été immédiatement instituée pour examiner ce projet; elle est composée de MM. Dufour, doyen de la Faculté de droit; Molins, doyen teur de la l'aculté des sciences; Delavigne, doyen de la Faculté des lettres; Filhol, directeur de l'École de médecine; Huc, Croisate et Petit, conseillers municipaux. La commission est présidée par M. Dreyss, recteur de l'Académie de Toulouse.

CONCOURS VULFRANC GERDY. - REGLEMENT. - L'Académie de médecine a accepté le legs par lequel M. Vulfranc Gerdy instituait un concours pour l'envoi d'élèves stagiaires dans les principales stations d'eaux minérales. Le règlement de ce concours, qui a été discuté et adopté dans les dernières séances, en comité secret, est ainsi concu:

Titre Ist. - Dispositions générales.

Arr. Ier. - Les rentes léguées à l'Académie de médecine par Vulfranc Gerdy sont consacrées, conformément à la volonté du testateur, à l'institution d'un concours, qui est destiné à nommer des stagiaires aux eaux minérales, et qui prend le nom de Concours Vultranc Gerdy.

Art. 2. - Sont admis au concours les élèves en médecine qui ont passé au moins les trois premièrs examens de doctorat et qui ont rempli pendant deux ans au moins les fonctions d'internes titulaires nommés au concours, dans les hôpitaux des villes où existe une faculté, ou une école de plein exercice, ou une école préparatoire de

Art, 3. - Les candidats nommés prennent le titre de stagiaires aux eaux minérales. Ils sont nommés pour quatre ans, Ils ne peuvent se faire recevoir docteurs en médecine avant l'expiration de ce délai, sans perdre immédiatement leur titre et leurs fonc-

Titre II. — Des stagiaires aux eaux minérales.

Art. 4.—Le stagiaire aux eaux minérales est tenu de résider chaque année, pendant la durée de la saisou thermale, dans la station hydrologique qui lui est désignée par l'Académie et d'y recueillir, conformement aux instructions générales ou spéciales qui lui sont remises par la Commission permanente des eaux minérales, les éléments d'un rapport qui devra être déposé au secrétariat de l'Acadé-mie du 15 au 31 mars de l'année suivante, sauf l'exception mentionnée en l'article 10 ci-après.

Art, 5.— Si le rapport n'est pas déposé le 31 mars, le stagiaire est considéré comme démissionnaire, à moins qu'il ne fasse valoir des mouls de sauté dont l'Académie reste juge. L'Académie peut alors lui accorder un conge d'un an sans appointéments ; mais elle ne peut en aucun cas le désigner pour une nouvelle station avant que le rapport en retard soit déposé.

Art. 6. — La désignation des stations est faite chaque année par l'Académie, dans le courant du mois d'avril, sur la proposition de la Cammission permanente des eaux minérales. Cette commission prend connaissance des rapports des stagiaires, les apprécie dans son rapport annuel, et propose, s'il y a lieu, de décerner aux auteurs la récompense de 500 francs mentionnée en l'article 9 ci-après.

Art. 7. - Le stagiaire ne peut être envoyé qu'une seule fois dans une même station, à moins d'une décision spéciale de l'Académie prise sur la proposition de la Commission permanente des eaux

Art 8. - Il reçoit chaque année, au moment de son départ pour la station qui lui est désignée, la somme de 1500 francs, qui lui est versée, en une seule fois, par les soins du trésorier de l'Acadé-

Art. 9. En outre, l'Académie, par une delibération spéciale, peut lui décerner, à la fin de son mandat, une récompense de

500 francs pour chacune des années ou il s'est acquitté de ses fonctions d'une manière satisfaisante et où la commission a porté sur son rapport un jugement favorable. Il pourra faire valoir ses droits à cette récompense s'il se démet de ses fonctions à la fin de sa froi-sième année d'exercice. Mais il ne pourrait recevoir ancune récompense s'il donnait sa démission avant ce terme, ou s'il ne déposait pas son troisième rapport, ou si ce rapport n'était pas jugé favorablement par la commission.

Art. 10, — Le stagiaire ne peut être désigné pour une station d'hiver qu'après trois années enuères d'exercice et après le dépôt de son

troisième rapport. Son rapport sur cette station d'hiver devra être

déposé dans le courant du mois d'octobre suivant.

Art. 11. - Les stagiaires qui ont rempli leur mandat pendant trois ans au moins à la satisfaction de l'Académie reçoivent, à la suite d'une délibération spéciale, le titre de lauréat de l'Académie (prixd'hydrologie).

Ils sont à ce titre recommandés à M. le ministre de l'agriculture et du commerce comme candidats aux emplois vacants d'inspec-

Art. 12. — A partir de 1879, il y aura tonjours trois stagiaires en activité de service, à moins de mort ou de démission.

Tirre III. — Du concours

Art. 13. — Le jury se compose de cinq membres de l'Académie.

élus au scrutin de liste en séance publique.

Art. 14. — Le concours comprend deux épreuves publiques : 1º une épreuve écrite sur un sujet de physiologie et de pathologie; 2º une épreuve orale de vingt minutes, après vingt minutes de réflexion, sur la physique et la chimie appliquées aux questions hydrologiques. Le sujet de chaque épreuve est tiré au sort, au début de chaque séance, par l'un des candidats, sur une série de trois ques tions préparées par le jury.

Art. 15. - Le concours a lieu tous les deux ans. Il ne peut être donné plus de deux places dans un même concours. Dans le cas ou, par suite de mort ou de démission, les trois places seraient vacantes à la fois, l'une d'elles serait réservée pour le concours

suivant,

Art. 16. - Les concours ont lieu en novembre et décembre, et doivent être terminés avant le 31 décembre. Ils sont annoncés en séance publique six mois à l'avance. Les candidats doivent se faire inscrire au secrétariat, pendant la dernière semaine d'octobre, en déposant les pièces qui justifient des conditions exigées pur l'article 2. La liste d'inscription est close le 31 octobre, à quaire heures de l'après-midi (1). L'Académic élit les juges du concours dans la première séance de novembre.

Les deux mois de novembre et décembre, pendant lesquels a lieu le concours, sont admis en déduction des deux années d'internat

exigées par l'article 2.

Art. 17. - Les reliquats des rentes affectées à cette institution sont mis en réserve et placés par le trésorier de l'Académie. Lorsque cette réserve, déduction faite des récompenses en perspec-tive, atteindra le chiffre de 8,000 francs, il sera nommé un quatrieme stagiaire qui restera, comme les autres, quatre années en

Art. 18. — Le présent règlement pourra être révisé par l'Académie sur la proposition de la Commission permanente des eaux

minérales.

Art. 19 transitoire. - Le premier concours aura lieu en novembre 1877 pour la nomination d'un stagiaire qui entrera en fonctions le 1er mai 1878 Le second concours aura lieu en novembre 1879 pour la nomination des deux autres stagiaires. Les concours se suc céderont ensuite de deux en deux ans, conformément à l'article 12 ci-dessus.

ETAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872), 1.851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 13 juillet 1876; on a constaté 804 décès, savoir

Variole, 7; rougeole, 28; scarlatine, 5; sièvre typhoïde, 13; érysipèle, 10; bronchite aigue, 13; pneumonie, 39; dysenterie, 2; diarrhéc cholériforme des jeunes enfants, 26; choléra nostras, 0; angine couenneuse. 11; croup, 12; affections puerpérules, 6; autres affections aiguës, 263; affections chroniques, 297, dont 142 dues à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 41; causes accidentelles, 31.

(1) Le 30,-si le 31 est un dimanche. (1) 1946, 144 500000

Le Rédacteur en chef et Gérant, D' F. DE RANSE.

REVUE GÉNÉRALE.

LA PUTRÉFACTION ET SES AGENTS À L'ORIGINE DES MALADIES CONTAGIEUSES OU INFECTIEUSES.

Suite. - Voir le no 28.

II. L'école suivant laquelle les principes morbides ne sont autres que des germes, analogues ou identiques aux agents animés de certaines fermentations, cette école est peut-être généralement dans le vrai, le dogme fondamental étant, d'ailleurs, susceptible dé variantes assez accentuées, dans l'interprétation et la pratique. Mais, cette vérité n'est pas encore tellement éclatante qu'il ne soit permis de semer quelques objections sur son chemin. C'est ce que noûs essaierons ici.

Il est bon de remarquer, des maintenant, quelques particulari-

tés de l'origine et de l'évolution de cette doctrine.

Le point de départ a été à peu près l'induction suivante : les agents de la fermentation sont des germes répandus dans l'atmosphère ; or, de l'avis du plus grand nombre, les principes morbifiques sont aussi communément dans l'air; la fermentation ét la putrefaction se ressemblent d'ailleurs chimiquement, et confinent par divers côtés aux phénomènes et altérations des maladies spécitiques; les principes morbides pourraient donc hien être également des germes et la maladie une fermentation. Cette conclusion n'est plus aujourd'hui d'une hardiesse excessive; les modernes proclament que la maladie est un cas particulier de la physiologie; or, dans la séance du 9 mars 1875, à l'Académie de médecine, lorsque M. Poggiale demanda s'il failait regarder la vie comme une fermentation universelle, M. Pasteur avoua que « c'est bien possible » et, quinze jours plus tard, un autre chimiste, enfant terrible du système, affirmait que c'est certain.

En ce temps-la, les maladies étaient dans l'air et c'est la qu'on en prenait les germes. Aujourd'hui, que l'on a les germés, on les · met un peu partout, dans l'eau, dans le lait; mais, surtout ailleurs que dans l'air. Pourquoi? Parce qu'il est malséant de ressembler à l'étiologie d'où l'on est parti et dont on se sépare à l'heure qu'il est. Et puis, il fallait bien des foyers de putrefaction en permanence pour en faire sortir les germes au moment voulu ; les groupes humains ne peuvent pas être ces foyers permanents et. en fait, toute maladie disparaît à un certain moment d'un groupe qui, cependant, la reverra plus tard. C'est ainsi qu'on fut amené à identi-fier les putréfactions organiques, non à la préparation des maladies, ce qui serait acceptable, mais à la multiplication des germes morbides et à l'enfantement des agents spécifiques. Et, comme le triomphe suprême d'une loi naturelle est la simplicité, on ne pensa pas que la séduisante doctrine dût se donner la peine de faire quelques distinctions; elle s'appliquait évidemment aussi bien à la variole qu'à la fièvre typhoïde et à la fièvre intermittente. M. Hallier sema imperturbablement de la graine de variole. Il est vrai qu'il récolta de la moisissure.

III. Une supériorité de la doctrine des germes, d'est la façon merveilleuse dont elle s'adapte à l'invariabilité des espèces nosologiques. Malheureusement pour elle, chacun sent que cette supériorité n'est qu'apparente, si elle nous laisse dans le même vague que les autres doctrines, sinon sur la nature, au moins sur les caractères, spécifiques aussi, des organismes qui correspondent à chaque espèce morbide, alors qu'on serait en droit d'exiger jus-

qu'aux caractères de ces germes eux-mêmes.

Tout ce que l'on sait de ces êtres, c'est qu'ils sont les plus infimes représentants de la vie, et les dernières formes perceptibles à l'œil humain, armé des plus puissants instruments. On les a rangés dans le règne végétal d'après des raisons essentiellement chimiques. Leurs formes se rapportent à un type général, mais trèssimple, variable au moins au point de vue des dimensions; cela mérite à peine le nom de forme, car la granulation est le mode banal de toute division extrême de la matière organisée. Les savants, pleins de mérite et de patience, qui ont beaucoup étudié ce petit monde, se prennent d'enthousiasme pour lui et en femient volontiers un quatrième règne de la nature; M. Davaine, plus autorisé que personne, y reconnaît quatre genres et vingt-neuf espèces. Mais cette botanique hardie n'est pas abordable à d'autres. Au bout de tout cela, il y a des coccos et des bactèries ou des coccobactèries, grands, moyens ou petits (micro-, méso-, méga coccos,

ou bactéries), se fondant les uns dans les autres, sortant les uns des autres ou des spores permanentes (Danersporen); car, ici, la génération n'est guère qu'un accident du développement individuel; ces algues ne bourgeonnent pas et rien ne ressemble autant au germe que le végétal lui-même. Granulations et bâtonnets, il

n'y a pas autre chose, c'est assez monotone (i).

Leurs propriétés vitales sont remarquables, mais ne varient pas d'une classe de ces êtres à une autre, d'où l'impossibilité de faire des classes. Ils vivent d'oxygène comme les autres; seulement, ils sont capables d'utiliser l'oxygène de constitution des corps, quand l'oxygène libre leur manque. Ils résistent à l'action des acides et des alcalis énergiques; ils ne sont tués, les germes surtout, que par une haute température; ils reprennent leur activité, après dessication, quand le milieu redevient humide. Autant d'attributs dont on peut s'émerveiller, mais seulement parce qu'ils accusent l'infimité de l'organisation; cette sorte d'indifférence vitale n'est autre chose que la réduction des traits de la vie à leur plus simple expression, et c'est le caractère propre et commun de toute cette famille. Même cette curieuse propriété de devenir anaérobies, dans de certaines circonstances, met un abîme entre eux et le reste des êtres vivants; ils ne respirent pas, ils s'oxydent et agissent sur les combinaisons chimiques comme des réactifs, comme des corps appartenant au règne minéral. De même que ceux-ci encore, ils ont besoin d'humidité pour manifester leur action désoxydante; ils rentrent dans la loi de la vielle chimie : Corpora non agunt nisi soluta.

M. Nepveu, reconnaissant l'impossibilité de faire des espèces dans la famille coccobactérienne, déclare que « leur fonction, mais non leur nature, pourrait varier avec le milieu où ces êtres tombent ». Il n'est pas probable que leur fonction, non plus, varie essentiellement; mais il est acquis que leur constitution a atteint les dernières limites de la simplicité irréductible. On est amené à conclure la spécificité des bactéries de la spécificité des maladies que l'on suppose provoquées par elles; ce qui, je crois, s'appelle une pétition de principe. Voyons-les, cependant, dans leurs milieux et précisons le rôle qu'elles y remplissent visiblement.

IV. Tout est milieu à vibrions et à bactéries (germes compris, cela va sans dire). Il y en a dans l'air, dans l'eau, dans le sol, dans nos aliments. Ces êtres s'abattent sur toutes les matières organiques et pullulent dans toute molécule separée des corps vivants, animaux ou végétaux, dans les cadavres, dans les excréments solides (qui les renferment déjà avant de sortir de l'intestin), dans l'urine abandonnée à l'air. Quelle que soit la variété de la matière putrescible, préparée par les expérimentateurs, rien ne répugne aux bactéries : M. Tyndall opère sur « le bœuf, le mouton, le lièvre, le lapin, les reins, le foie, le poulet, le faisan, le coq de bruyère, le gade, la sole, le saumon, la morue, le turbot, le mulet de mer, le hareng, le merlan, l'anguille et l'huître »; ailleurs, sur des infusions de foin, de navet, de farine d'avoine, de divers viscères, etc., etc ; sept à huit cents éprouvettes sont exposées et toutes s'ouvrent aux bacteries, « à la contagion », dit le professeur. Il en eût exposé huit mille que le résultat eût été le même. Toutes les immondices organiques sont le terrain normal d'évolution des bactéries; la, elles apparaissent bien comme les grands épurateurs; the great Scavengers of Nature, selon l'expression de Buckland. La putréfaction, on le sait, est tout d'abord une opération par laquelle les principes organiques sont ramenés à l'état de combinaisons de plus en plus simples et plus stables, en dernier ressort à l'état d'eau, d'ammoniaque et d'acide carbonique.

(1) Consulter, parmi les travaux les plus modernes, nne série de remarquables articles, publiés dans ce journal par M. G. Nepveu, sous ce titre: Du rôle des organismes inférieurs dans les lésions chirurgicales (Gazette méd. de Paris, 1874 et 1875): — On y renvoie souvent à Bilroth: Untersuchungen ueber die Vegetations Formender Coccobacteria septica. Wien, 1874, déjà analysé par M. Nepveu in Archives cén. de médecine. 4° série, tome XXIV, 1874. — Dans le présent travail, indépendamment de la lecture des bulletins de nos sociétés savantes, nous avons mis à profit le chapitre: Ueber Fæulniss und verwante processe, par M. Rudolph Lex, in Roth und Lex: Handbuch der Militer-Jesundbertophlege, Berlin, 1872, fome 1, p. 480: — Enfin, ne. régligeons pas de rénvoyer au travaîl de M. de Ranse: Du rôle des microzoaires et des microphytes dans la gennèse, l'évolution et la propagation des maladies; Paris, 1870; ainsi qu'aux nombreux articles de revue hebdomadaire que le judicieux rédacteur en chef de la Gazette médicale a consacrés à ce sujet, chaque fois que les discussions adadémiques lui en ont fourni l'occasion.

Qu'il s'agisse des déjections humaines, entraînées dans les égoûts ! des villes, ou des grands végétaux qui tombent sur le sol; des cadavres d'hommes, abandonnés au courant d'un fleuve sacré, ou des milliers de petits reptiles et d'insectes qui meurent dans les herbes des marais; que les choses se passent à Paris ou sur les côtes du golfe du Mexique, le long des rives du Sénégal ou de celles dn Gange, c'est toujours la même chose. La putréfaction a toujours le même but, les bactéries ont toujours le même rôle. La matière putrescible diffère; les agents physiques, l'air, l'eau, la chaleur, auxiliaires indispensables des micro-organismes, différent aussi non de nature, mais de propriétés, de modes d'action. Je ne sais si c'est, en somme, à cause de cela que, d'un phénomène en apparence identique, sortent des maladies si distinctes; ici, la sièvre typhoïde, ailleurs la fièvre intermittente, plus loin la fièvre jaune ou le choléra. Mais je ne saurais me prêter à croire que le principe, forcément conçu variable par l'esprit, de ces fléaux divers, soit l'être banal dont l'office se révèle partout identique à lui-même, avec un caractère d'agent chimique et dont l'œuvre, d'ailleurs appreciable, est visiblement un résultat chimique constant.

Dr J. ARNOULD.

(A suivre.)

Examens d'aptitude au service hospitalier dans la médecine

Le Bulletin de la Médecine et de la Pharmacie Militaires (nº 227, juillet 1876) renferme une Note ministérielle du 12 juin 1876, dont nous aurions déjà entretenu nos lecteurs, si nous n'en

avions en connaissance un peu tard.

On se rappelle qu'une décision présidentielle, en date du 24 septembre 1872, supprimait le concours des médecins militaires pour le service hospitalier. Cette décision réglait que la désignation des médecins de régiment, pour être employés dans les salles d'hôpital, pourrait être faite d'office par les généraux divisionnaires, « sur le rapport des intendants militaires ». Il a paru, sans doute, qu'il y avait là une lacune et qu'il convenait de donner aux médecins une occasion de prouver plus clairement leur capacité. La Note du 12 juin a pour but de rétablir des épreuves d'aptitude d'un caractère essentiellement médical.

L'idée de chercher de ce côté des garanties professionnelles est d'une incontestable justesse. On aurait même bien fait de ne pas l'oublier quand, en 1872, on supprima le concours pour ne mettre rien à la place. En ce moment où, dans tous les rangs et dans tous les éléments de l'armée, on passe des examens d'aptitude, il serait peu logique que la médecine, dont l'œuvre est intellectuelle avant tout, restât purement et simplement soumise à l'appréciation, si compétente qu'on la suppose, des Intendants, ses chefs invariables. Donc, on revient à ce que l'on avait brûlé. Malheureusement, il est à craindre que l'on n'ait substitué au concours d'autrefois, institution légèrement boiteuse, une création tout à fait informe, plus propre à inquiéter qu'à séduire ceux à qui on la présente.

La décision ministérielle offre aux médecins-majors de 1re et de 2º classe, dans chaque grade et par chaque arrondissement d'inspection, deux places de candidats à proposer au ministre, pour passer dans les hôpitaux. C'est un concours, non pas entre des candidats; mais entre des aspirants à la candidature; un concours à deux degrés, conservant intacte la direction extra-médicale, car : "a il demeure entendu que la constatation de l'aptitude des candidats ne leur constituera pas un droit au passage immédiat dans les hôpitaux; et que le ministre se réserve de ne les y employer qu'autant que le service l'exigera. » Or, on sait qu'un certain projet de décret est suspendu sur la médecine militaire, d'après lequel son service dans les hôpitaux serait réduit à une expression extrêmement simple. C'est, sans doute, en conformité avec ces prévisions qu'on limite le nombre des brevets de candidats à vingt-six (quatre pour chacun des six arrondissements d'inspection, sauf le 2º auquel il en sera accordé six).

Au point de vue des appelés, il y a quelque chose de plus explicite et de moins attrayant encore. D'après un article introduit cette année dans les instructions pour les inspections générales: « Les médecins-inspecteurs préviendront les médecins-majors de 2º classe qui demanderont à être examinés, que le passage dans les hôpitaux n'implique nullement pour eux le droit d'y rester maintenus une fois qu'ils seront pourvus du grade de médecin-major de 1º classe, cette promotion devant avoir pour effet de les rattacher au service réglementaire, » De sorte qu'un médecin-major de 2º classe, ayant

deux ou trois ans de grade, susceptible d'attendre un an on davantage, avant que les besoins du service n'exigent son appel aux hôpitaux, destiné probablement à devenir bientôt médecin-major de 1re classe, puisqu'il est un sujet distingué, se trouve en face de la perspective de quelques mois d'exercice dans l'emploi gagné au concours, pour en être ensuite déchu et avoir à recommencer sur de nouveaux frais. Il est bon, sans doute, que les médecins militaires se plient à une certaine mobilité et connaissent toutes les phases de leur carrière, sachent soigner les troupes dans toutes les positions. Mais on ne concourt pas s'il n'y a un résultat sérieux à obtenir. Il était facile d'assurer ce résultat aux médecins-majors de 2º classe; par exemple, en ne les admettant à concourir qu'après quatre ans de grade, mais pour leur conférer l'emploi définitif, ou mieux, en leur reconnaissant la permanence de l'aptitude prouvée au concours, sous réserve d'une sorte de stage de deux ans (plus ou moins), à l'époque de leur nomination à la première classe du grade.

La Note ne dit pas si les dispositions nouvelles font cesser cette conséquence de la décision du 24 septembre 1872, qui admet les médecins de régiment à l'avancement au grade de principal. Dans l'état actuel, il est bon de ne pas tirer de conclusions, sous prétexte que ce serait logique, tant que ce n'est pas écrit. Il est certain que le privilége exclusif des propositions pour le principalat, qui faisait autrefois partie des avantages de la position de médecin des hôpitaux, était de quelque attrait sur les concurrents. Au fond, il n'y avait pas là une si profonde injustice qu'on a paru le croire; qu'on n'oublie pas qu'il s'agit surtout d'une fonction.

Il n'a pas été établi de programme des questions du nouveau concours; toutefois « l'aptitude chirurgicale devra entrer pour une très-large part dans les appréciations qui motiveront les acceptations. » Cette recommandation est un hommage discret et délicat aux progrès de la médecine militaire moderne dans l'hygiène et les maladies des armées. Personne n'ignore que l'on perdait naguère (Crimée, Italie) deux ou trois fois plus de soldats par les maladies que par le feu de l'ennemi, et que, grâce à une science médicale profonde — et écoutée — grâce à une hygiène militaire qui, toutefois, l'emporte sur la nôtre par le mode d'application surtout, les Allemands ont absolument renversé les proportions dans la dernière guerre. Il serait à craindre que nos confrères de l'armée, en poursuivant les études qui aboutissent à conserver des masses d'hommes tout entiers, ne négligeassent un peu l'art qui sauve quelques glorieux mutilés. Pourtant, il n'est pas besoin de talents exceptionnels pour faire un chirurgien de guerre très-tolérable, et, en raison de la complexité des problèmes plus spécialement médicaux, c'est peut-être aux aptitudes médicales qu'il eût failut donner cet air de préséance dont on gratifie la chirurgie par une mention à part. TE COLUMN SON BETOING BURES & B. Br. & SAME

Au fond, ceci peut être controversé et les médecins militaires, quelque spécialité qu'on leur attribue, ne cultiveront pas moins toutes les branches afférentes à leur mission. Mais il existe, dans la note ministérielle, une autre recommandation dont on peut dire, sans témérité, qu'elle est au moins inutile; si, par hasard, cette insistance discourtoise cachait un soupçon malveillant, ou une accusation enveloppée dans des tours de phrase, les médecins militaires protesteraient certainement, par tous les moyens en leur pouvoir. Voici les termes de la note : " MM. les médecins inspecteurs devront se renfermer rigoureusement dans les limites fixées pour le nombre de candidats à présenter. Ils devront s'attacher à attribuer exactement à chaque candidat le classement qu'il mérite réellement, de manière à n'avoir à recommander, plus au moins spécialement à l'attention du ministre, en considération de la façon satisfaisante dont ils auront subi les épreuves, des candidats qui ne viendraient qu'en seconde ligne d'après leur classement, » Qu'estce que tout cela veut dire?

Ce mode de constatation de l'aplitude des médecins au service des hôpitaux paraît n'être que provisoire. C'est heureux. Mais il commence à se faire temps que la médecine militaire soit délivrée de cette existence sur la vague et que les changements à vue fassent place à une organisation définitive. Dieu sait, et les législateurs savent, si ces questions sont mûries.

CLINIQUE MÉDICALE.

QUELQUES FAITS RELATIFS AU SATURNISME CHRONIQUE; note communiquée à la Société de Biologie, dans sa séance du 24 juin, par M. RAYMOND.

J'ai eu l'occasion, il y a deux ans, d'observer à la Pitié, avec M Vulpian, un certain nombre de saturnins; cette année, j'en ai vu quelques-uns présentant des particularités intéressantes, avec M. Gubler, à Beaujon; je n'ai point l'intention de rapporter les observations tout au long; cette manière de procéder m'entraînerait beaucoup trop loin, et j'aurais peur d'abuser des instants de la Société; je me contenterai simplement de signaler quelques faits cliniques, les uns en désaccord avec les idées régnantes, les autres, non encore signales:

Comme on le sait, et comme l'a si bien enseigné M. Duchenne de Boulogne, la contractilité électro-musculaire, chez les saturnies paralysés, se perd généralement dans l'ordre suivant : extenseur commun des doigts, puis après extenseurs propres de l'index et du petit doigt, ensuite le long extenseur du pouce; j'ai vu, dans un cas, alors que tous les autres muscles étaient paralysés, le long extenseur du pouce, conserver sa contractilité intacte; dans trois autres, la paralysie, au lieu de commencer par le muscle extenseur commun des doigts; a débuté par l'extenseur propre du petit doigt; d'ailleurs, dans tous ces cas, le long supinateur avait sa propriété contractile. J'ai vu, une fois, le muscle biceps perdre sa contractilité; fait excessivement rare.

Tanquerel des Planches et M. Duchenne de Boulogne ont noté ce fait : que la contractilité électro-musculaire pouvait disparaître inégalement dans les différents faisceaux constituant un même muscle; il s'agissait, dans ce cas, du muscle extenseur commun des doigts; j'ai rencontré le même phénomène, très-évident, pour le muscle deltoïde.

Les muscles des mains peuvent s'atrophier, aussi bien à la main droite qu'à la main gauche, et également; on ne peut donc, dans ce cas, faire jouer un rôle à la pression exercée par le pinceau, à l'intoxication locale directe d'une main, au détriment de l'autre.

Pai vu, deux fois, la contractilité électro-musculaire être complétement abolie, alors que les mouvements volontaires persistaient encore ; donc, dans quelques circonstances, au moins, la perte de la contractilité électrique précède celle de la contractilité volontaire, et en même temps, j'ai noté que la sensibilité électrique était complétement abolic. Le courant électriqué, alors que les muscles extenseurs sont paralysés et atrophiés, passent avec la plus grande facilité sur les muscles fléchisseurs, fait qui n'a pas lieu dans les conditions normales.

l'ai consigné presque tous ces détails, avec les observations à l'appui, dans un Mémoire remis à l'Assistance publique, il y a deux ans ; mon ami, M. Renault, a eu la bonté de les reproduire dans sa Thèse sur le saturnisme chronique. L'ai, à la même époque, indiqué dans le travail cité plus haut, quelques particularités relatives aux troubles des mouvements; je viens d'avoir l'occasion d'observer à Beaujon, quelques malades ayant présenté des phénomènes analogues.

D'une manière générale, on peut dire que le plomb, vraisemblablement, en agissant sur les centres nerveux, produit des troubles de motilité et de sensibilité semblables à ceux que l'on rencontre dans les affections ou du cerveau, ou de la moelle; ainsi l'hémiplégie, l'ataxie des mouvements, etc. 2014 de la moelle; ainsi l'hémiplégie, l'ataxie

Depuis la première observation bien nette d'hémiplégie saturnine que j'ai donnée, plusieurs autres ont été produites; j'en observe une actuellement à Beaujon, moins complète, au point de vue de la perte des mouvements et de la sensibilité, mais également significative. Il s'agit d'un ouvrier de la fabrique de Clichy, homme de 36 ans, ayant eu déjà plusieurs attaques de coliques saturnines, et entré à l'hôpital pour de houveaux phéniomènes douloureux abdominaux; de plus, il présente, du côté du membre supérieur et du côté du membre inférieur, une parésie assez marquée; avec le dynamomètre, il donne 28 kilogrammes à gauche et 50 à droite; la sensibilité est diminuée notablement de ce même côté gauche; en pariant, le malade bredouille un peu, et la face, à gauche, est légèrement déviée. Depuis dix jours qu'il est à l'hôpital, les phénomènes se sont amendés.

L'hémiplégie saturnine est maintenant un fait acquis, et dont il faut ténir compte dans le diagnostic général des lésions cérébrales; toute hémiplégie survenant chez un saturnin devra donc être étudiée avec soin; en prenant en considération le caractère des troubles de la motilité (prédominance de la paralysie des extenseurs), et les modifications de la sensibilité, on arrivera, dans le plus grand nombre des cas, facilement au diagnostic.

Le malade dont je raconte actuellement l'histoire, présente encore

quelques particularités intéressantes dans son étude symptomatique. Les coliques saturnines sont très-violentes, et le malade, de temps à autre, se tord dans son lit sous l'influence de la douleur.

Comme on le sait aujourd'hui, contrairement à l'opinion de Briquet, la douleur est une entéralgie; on peut serrer avec force, entre les doigts, les muscles de l'abdomen sans que le malade éprouve une augmentation de sa douleur; mais si l'on appuie sur le ventre, de façon à comprimer les intestins, les cris du malade redoublent, et il témoigne énergiquement de l'augmentation de la douleur; or, chez notre homme, nonseulement on provoque de la douleur en pressant sur le ventre, mais encore en serrant les muscles droits et obliques de l'abdomen entre les doigts; au niveau du sternum, la douleur est particulièrement prononcée, notre malade avait donc en même temps que de l'entéralgie, de la myosalgie, et ce qui le prouve bien, c'est l'expérience suivante, faite par M. Gubler; en promenant le pinceau electrique pendant quelques minutes à la surface des muscles douloureux, on obtient, presque de suite, la cessation des plaintes du malade, et lui-même était tout étonné de ne pas retrouver sa douleur, douleur à laquelle pourtant on ne s'accoutume pas facilement. Il y a déjà longtemps que M. Gubler a signalé ce procédé pour les vraies douleurs musculaires, il a de même montré qu'on pouvait rendre la sensibilité à la peau en la frottant un

Si le plomb, portant son action sur le cerveau, peut produire l'hémiplégie saturnine, il est d'autres malades qui éprouvent des troubles de mouvements non moins singuliers. J'ai en ce moment à Beaujon un malade qui y a déjà fait un séjour de plusieus mois. Ce malade, ûgé de 56 ans, est profondément intoxiqué; non-seulement il a en plusieurs fois des coliques saturnines, mais encore des attaques d'encéphalopathie; à la suite d'une des dernières il a présenté des troubles de mouvements absolument choréiques, en ce sens qu'ils étaient involontaires, persistants, et qu'ils venaient contrarier les mouvements voulus; sans cesse le tronc était porté en avant, en arrière, le bras mû dans un sens ou dans l'autre. Cet homme a guéri; il a travaillé de nouveau à Clichy, ét de nouveau il a été repris, d'accidents choréiformes après une attaque d'encéphalopathie.

Ce n'est pas seulement cette chorée saturnine qui est intéressante dans l'espèce; le malade a ensuité présenté des troubles de la vue, de la diplopie, du bégaiement de la langue, des douleurs fulgurantes dans les membres inférieurs, avec perte assez complète de la sensibilité et une sorle d'ataxie de mouvements; au membre supérieur gauche, c'était encore un vrai tremblement; ces accidents sont bien sous la dépendance du plomb, puisqu'ils ont guéri en deux mois par le traitement ordinaire, et qu'ils sont revenus, le malade s'étant intoxiqué de pouveau.

L'irrégularité des mouvements chez les saturnins, irrégularité pouvant simuler le tabes, se présente quelquefois, et pour ma part j'en ai eu trois exemples sous les yeux; rien ne manquait, pas même les douleurs fulgurantes; l'un de ces malades est encore à Beaujon.

Ainsi donc, troubles de la vue, bégaiement de la langue, ataxie de mouvements, hémiplégie, mouvements choréiques, tremblement, etc., tous ces symptômes peuvent se rencontrer dans l'empoisonnement chronique par le plomb, et tous ces phénomènes, dont quelques-uns paraissent très-graves, peuvent cependant guérir.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

DE L'ACTION PHYSIOLOGIQUE DU NITRITE D'AMYLE ET DE SON EMPLOI DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE, par Bourneville. (Note communiquée à la Société de Biologie, juin 1875.)

Suite. - Yoir les no 48, 47 et 21.

B. Faits relatifs a l'état de val épileptique.

L'observation détaillée qui figure en tête de nos Recherches nous dispense d'entrer dans des explications sur les symptômes qui caractérisent l'état de mal épileptique. Les réflexions sur letraitement, dont nous l'avons fait suivre, ont sans doûte laissé dans l'esprit du l'ecteur une impression décevante. S'atténuera-t-elle après l'exposé que nous allons entreprendre des cas où le nitrite d'amyle a été mis à contribution? Nous l'espérens, bien que, en pareille matière, il soit prudent de se tenir sur une sage réserve.

ETAT DE MAL ÉPILEPTIQUE; COMA PROFOND; AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE ; INHALATION DE NITRITE D'AMYLE; RETOUR DE LA CONNAISSANCE; DIMINUTION DE LA TEMPÉRATURE ET DU MOMPRE DES ACCES. (CRICHTON BROWNE, loc. cit.)

Obs. XVII. - Helène C..., 48 ans. Epilepsie remontant à une dou-zaine d'années. Le 4 février 1872, alors qu'elle était convalescente d'une pneumonie pendant laquelle les accès avaient été suspendus, elle ent une attaque d'ou caractère très-grave. Le 6, deux accès ; le 7, trois ; le 8, quinze. A partir de ce jour, l'état de mai fut franchement établi; la connaissance ne reparut pas entre les crises convulsives. Le 10, on compte vingt-cinq accès. Le pouls était à 84; la respiration précipitée; la température à 39°,2 le matin et 39°,5 le soir. Le bromure de potassium à dose élevée se montrant impuissant, on le supprima et

on recourut aux applications de glace sur l'épine dorsale. Le 11 février, C... ent une série continue d'accès et tomba dans un coma profond. P. 130; T. 38°,5 le matin et 40° le soir. Le corps était couvert de sueurs, la peau cyanosée. Deux injections d'ergotine de 60 centigrammes chacune furent faites et la glace fut continuée. Ce traitement ne produisit aucune amélioration, et la malade, qui avait eu 91 accès dans les dernières vingt-quatre heures, était dans un état désespéré à 9 heures 45 du soir, quand on sit la dernière inhalation de nitrite d'amyle. L'effet immédiat consista en un certain degré de réveil : la malade se plaignit et remua la tête sur son oreiller. Au bout de dix minufes, on fit une seconde inhalation de 10 gouttes. La face devint rouge, noirâtre; les plaintes et les mouvements de la tête s'accentuèrent da-vantage. Durant la nuit, C... n'eut que six accès, et, le lendemain matin, quand on reprit les inhalations, un mieux sensible se sit sentir. P. 100. À partir de ce moment, il ne survint aucune attaque.

RPILEPSIE; ACCÈS DE FOLIE; ÉTAT DE MAL ÉPILEPTIQUE : COMA, AUG-MENTATION DE LA TEMPÉRATURE ; NITRITE D'AMYLE, DIMINUTION DE LA TEMPERATURE, RETOUR DE LA CONNAISSANCE; DIMINUTION DU NOMBRE DES ACCÉS. (CRICHTON BROWNE, loc. cit.)

Obs. XVIII. — Lydie H..., 26 ans. Accès intenses, suivis de folie furieuse. 10 février, dix accès. 11 février, quatre accès, auxquels succède de l'excitation. 12, 13, 14 février, un accès tous les jours : 15 février, dix-huit accès. 16 février, vingt-et-un accès; coma profond. Injections sous-cutanées d'ergotine (10 grains à la fois). Pas d'amélioration. 17 février, vingt-trois accès. 17 février, à une heure de l'après-mídi, on avait déjà compté trente-quatre accès. A ce moment, la malade paraissait mourante. P. 130; T. 103. Immédiatement après un accès, on lui fit respirer du nitrite d'amyle. Elle parut reposer tranquillement et, pendant deux heures, elle n'eut pas de nouvel accès. Pendant ce laps de temps, on avait fait deux inhalations. A partir de ce moment, jusqu'à minuit, il y eut six accès seulement; puis, les accès cessèrent; la connaissance fut rapidement reconvrée et, en quelques jours, toutes les traces de l'état de mul s'évanouirent.

EPILEPSIE; EXCITATION; ÉTAT DE MAL: AUGUNE LUEUR DE CONNAIS-SANCE ENTRE LES ACCÈS; ÉLÉVATION DE LA TEMPÉRATURE; NITRITE D'ANYLE : ABAISSEMENT DE LA TEMPÉRATURE; RETOUR DE LA CON-NAISSANCE.

Oss. XIX. - Jean W..., 50 ans. Accès d'épilepsie avec excitation maniaque d'abord, puis stupeur. 6 mai 1873, seize accès. 7 mai, deux accès. 8 mai, seize. Le malade ne recouvre pas connaissance entre les accès; la déglutition est gênée. 9 mai, dix accès. 10 mai, treize. 13 mai, jusqu'à deux neures de l'après-midi, onze accès. Etat grave: Perte de connaissance absolue; respiration stertoreuse et rigidité de la face; sueurs copieuses. P. 140; T. ax. 1030. On supprime le bromure de potassinin, qui avait été administré sans succès, et on a recourt au nitrite d'amyle dont on fait respirer au malade cinq gouttes toutes les heures. Une amélioration sensible suivit la première inhalation; la respiration devint moins pénible. De deux beures de l'après-midi à minuit, trois accès sculement. 12 mai, cinq accès; parfois, retour de la connaissance. P. 120; T. 100°; déglutition plus facile. 13 mai, deux accès. Le malade est mainten int capable de répondre aux questions qu'on lui adresse. Les inhalations sont continuées tontes les trois heures. Guérison de l'état

Epilepsie; accès rréquents suivis de délire; état de Mal épilep-TIQUE : COMA, ÉLEVATION DE LA TEMPÉRATURE; NITRITE D'ANYLE : ABAISSEMENT DE LA TEMPÉRATURE; RETOUR DE LA CONNAISSANCE. (CRICHTON BROWNE, loc. cit.)

Oss. XX. — Jean B..., 31 ans. Epileptique tres-dangereux, sujet à des paroxysmes de fureur, surtout lorsque ses accès sont sur le point d'éclater. 24 avril, cinq accès. 25 avril, trois. 26 avril, cinq. 27 avril dix. 28 avril, 9. 29 avril, dix. 30 avril, huit. 1er mai, douze. 2 mai, seize. Sa position semblait désespérée; tous les traitements mis à contribution avaient échoué. Perte de connaissance; déglutition impossible; cyanose de la face, du cou et même du corps; respiration bruyante, stertoreuse. P. 140; T. 39°,4. Inhalation de dix gouttes de nitrite d'amyle. En quarante secondes, le malade ouvrit les yeux; en une mi-

nute, il leva la tête et regarda autour de lui. Après deux minutes, il reprit un peu connaissance et répondit à l'appel de son nom. Après trois minutes, on lui fit inhaler dix gouttes de nitrite d'amyle, il put alors avaler, sans difficulté, un verre de lait. Son pouls était à 150; sa figure plus vermeille. Peu après, il perdit encore la connaissance, mais n'eut plus d'attaque. Pendant la nuit et le lendemain, on fit une inhalation de nitrite d'amyle toutes les heures, et rien n'entrava plus la guérison de l'état de mal. STATE OF ST

L'intérêt que présentent ces observations n'échappera à personne. Dans toutes, il s'agissait bien de l'état de mal épîleptique. avec tous ses caractères et, en particulier, l'élévation de température, que nous avons depuis longtemps minutieusement décrits. Malgré la gravité de la situation dans laquelle se trouvaient ses malades, M. Crichton Browne eut le bonheur de les voir tons revenir à la guérison. Si l'on ajoute à ces observations deux autres de M. Mc. Bride, relatives à des états de mal moins intenses, il est vrai; qui ont eu une terminaison heureuse; on aurait ainsi six cas dans lesquels le nitrite d'amyle aurait rendu de réels services, alors que la plupart des médicaments usités en pareille circonstance avaient échoué. Malheureusement, cette constance dans les résultats ne paraît pas être la règle, et le fait recueilli par nous qu'il nous faut maintenant rapporter, est foin d'être aussi encoungeant the grades

ÉTAT DE MAL ÉPILEPTIQUE; ÉLÉVATION DE LA TEMPÉRATURE; NÍTRITE D'ANYLE, DIMINUTION DE LA TEMPÉRATURE; CESSATION DES ACCÈS: PARALYSIE A DROITE; AMÉLIORATION NOTABLE PENDANT DEUX JOERS; The first form of the first of the COMA SUBIT: MORT. ..

OBS. XXI. - Da., malade du service de M. Trélat, à la Salpêtrière 13 mai, accès très-fréquents; environ une vingtaine dans la journée. Application de ventouses scarifiées le long de la colonne vertébrale. 14 mai, les accès continuent avec la même fréquence. 14 mai, Accès dans la matinée; dans l'après-midi la malade est agitée, 15 mai, les accès deviennent plus féquents. Nouvelle application de ventouses sca-

17 mai, dans la matinée, accès fréquents; de une heure à huit heures du soir environ une quinzaine. Ces accès ont continué pendant la nuif. Durant toute la matinée ils se sont succédé sans intervalle de repos : a onze heures et demie nous trouvons la malade en plein état de mal épileptique. A peine un accès est-il fini qu'un autre recommence ; la face est rouge; vultueuse, couverte de sueurs; la bouche laisse couler une écume sanguinolente; les membres sont, en quelque sorte, constamment rigides. En moins de cinq minutes nous assistons à trois acces; la deglutition est impossible, le coma absolu. A ce moment, la température vaginale est à 40°,6.

Nous faisons inhaler du nitrite d'amyle à la malade pendant une dizaine de minutes, en ayant soin de retirer la compresse durant de legers intervalles. Pendant ce temps, on n'observe plus que quelques se-cousses convulsives. Soir. Depuis l'inhalation la malade n'a plus cu d'accès; la face et les yeux sont dirigés vers la gauche; la pupille droite est normale, la gauche est dilatée, la conjonctive eculaire, des deux côtés, est légèrement injectée. Les paupières sont rouges, les joues fraîches, le cou rigide. A ce moment, on constate qu'il existe une para-

lysie très-manifeste du côté droit.

19 mai, absence complète d'accès. P. 100; R. 34; T. V. 39°,2. Soir. P. 198; R. 28; T. V. 39°,3. 20 mai, Pas d'accès, la malade est un peu plus éveillée. P. 108; R. 24; T. V. 37°,8. 21 mai, T. V. 37°6. Soir. T. V. 38°. 22 mai, T. V. 37°2. Soir. P. 100; R. 24; T. V. 38°,4. 22 mai, La malade est retombée dans le coma. T. V. 37°,8; January d'abstract

Le soir, à cinq heures, elle meurt sans avoir en de convulsions.

Le nitrite d'amyle a sait cesser très-promptement les accès devenus subintrants. Ce point est incontestable. De plus, la malade qui, avant l'inhalation, était dans un coma profond, s'est réveillée avec lenteur, il est vrai, et avait repris connaissance. Tout semblait annoncer une heureuse issue, quand cinq jours après la disparition des accès, elle a succombé sans que rien, ni dans les symptomes, ni dans l'autopsie, ne nous ait révélé la cause de la terminaison fatale.

(A suivre.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX BELGES Justin Vind Challe Land

DRUX CAS DE LUXATIONS FORT BARES; par le docteur GALLEX-

ll s'agit d'une luxation de la symphyse publenne, isolée, par contraction musculaire, et d'une luxation de l'appendice xiphoïde.

La première s'est produite chez un ouvrier puddleur, âgé de 35 âns,

au moment où il se disposait à jeter dans son four une masse de fer du poids de 80 kilogrammes. Au moment précis où il projetait la masse dans le four, le pied gauche glissa, entraînant tout le membre abdo-minal en arrière et déterminant ainsi, pour continuer l'effort, une contraction énergique des muscles abducteurs. Il perçut immédiatement une douleur des plus vives, avec sensation de craquement et de déchirure dans la région pubienne. Il n'en continua pas moins son travil, se plaignant seulement d'une grande fatigue dans la marche.

Ce n'est que cinq jours après que, traignant de s'être fait une hernie, il vint consulter M. Gallez.

Le pubis gauche avait abandonné son congenère et formait tumeur sons les téguments. Il s'était déplacé en se portant en bas, en avant et en dehors. L'épine gauche se trouvait à un miveau inférieur d'un travers de doint de celui de l'épine droite. La surface articulaire regardait en avant et légèrement en dedans, c'est-à-dire que son bord postérieur était venu efsleurer et même dépasser le bord antérieur de la branche descendante droite. Dans ces nouveaux rapports, les deux branches se trouvaient sensiblement écartées l'une de l'autre. — Il n'y avait comme symptômes subjectifs que la sensation de mobilité du pubis dans les mouvements de flexion et d'adduction de la cuisse, et la fatigue déterminée rapidement par la marche. Pas d'ecchymoses; aucun trouble du côté de la vessie. — Le malade reprenaît son travail le sixième jour, se contentant pour tout appareil d'une ceinture fort insuffisante pour rapprocher les os disjoints.

L'auteur, passant en revue les observations connues de luxation de la symphyse pubienne, constate les faits suivants :

1º Aucun cas publié avant celui-ci ne présente une symptomatologie exacte de cette luxation isolée, c'est-à-dire non compliquée de disjonction des autres moyens d'union de l'os innom-

2º Deux des blessés sont morts rapidement; l'un à la suite de la rupture de la vessie. Les autres ont guéri.

3º Dans quatre cas, il y a eu écartement de la symphyse; une autre-fois élévation du niveau d'un pubis sur l'autre:

4º Trois fois la violence extérieure a agi en écartant violemment les pubis. Les deux autres fois, l'accident a eu lieu à la suite d'une chute sur le siège, le poids du corps portant plus spécialement sur l'un des os iliaques, Cambo dia il home co mishimma a colo

LUXATION TRAUMATIQUE DE L'APPENDICE XIPHOIDE.

Le 1er sevrier 1876, F. L .., ouvrier au coke, à Châtelet, âgé de 53 ans, tomba de telle façon que la region epigastrique porta avec vio-lence sur le rebord étroit d'un cylindre en tôle. Une douleur excessive-

ment vive Pobligea a quitter immédiatement sa besogne.

A l'inspection de la région douloureuse, M. Gallez dut constater l'existence d'une petite tumeur sous-cutance du volume d'une forte amande; en appuyant de haut en bas avec une certaine force sur le sommet de cette tuineur, il put la faire céder brusquement, à la façon d'un ressort : elle se rabattit avec un claquement sec dans le sens du prolongement sternal. Cette bizarre luxation put être facilement reproduite et réduite de nouveau.

La réduction fut maintenue par de petites compresses appliquées contre le sommet de l'appendice qui avait de la tendance à se relever,

et fixées par des bandelettes agglutinatives.

A part la douleur, le blessé n'accusa aucun symptôme spécial ; pas d'ecchymose, pas de vomissement. — Il reprit son travail ordinaire

quatre jours plus tard.

. Il s'agit là d'un cas de luxation en avant ou presternale, probablement unique dans la science. Dans les deux seuls cas relevés par Malgaigne, le renversement du cartilage s'était fait en arrière (BULLE-TIN DE L'ACADÉMIE DE MÉDECIME DE BELGIQUE, 1876.)

RÉTRÉCISSEMENT CONGÉNITAL DES FOSSES NASALES; GUERISON; - (xold solde s. par M. le docteur Morre, à Dinant.

L'enfant qui fait le sujet de l'observation était née dans les meilleures conditions; mais à peine avait-elle vu le jour qu'on put constater une sorte de ronflement nasal des plus accentues Le lendemain, le passage de l'air à travers les fosses nasales n'était presque plus possible et produisait un sissement aigu. L'état de souffrance de l'enfant augmentait quand on la mettait au sein qu'elle saisissait avec avidité, mais qu'elle était hientôt obligée d'abandonner pour respirer. Aucun signe de coryza.

L'introduction d'une sonde en gomme de petit calibre, dans chaque narine, servit en même temps à prouver l'existence d'un rétrécissement des fosses nasales et à le combattre. L'instrument était serré entre la cloison et les cornets, surtout à droite, et ne put qu'avec peine être introduit et retiré; ces manœuvres furent répétées plusieurs fois par jour. Ce ne fut qu'au hout de dix jours que :

l'enfant put prendre le sein, et au bout de plusieurs mois que le ronflement disparut complétement. (BULLETIN DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE DE BELGIQUE, 1876.)

PROJET D'INHUMATION PAR L'INCRUSTATION DES CORPS DANS DES PIERRES ARTIFICIELLES, DAT M. LOUIS CRULS.

La crémation va-t-elle remplacer l'enterrement des corps, ou bien les partisans de ces deux pratiques verront-ils leur querelle tranchée par un troisième procédé d'inhumation? C'est ce qu'espère M. Louis Gruls, qui, frappé des inconvérients hygiéniques de l'inhumation ordinaire, mais prévoyant les difficultés que rencontrera la pratique de la cremation, et ue méconnaissant pas les objections qu'on lui oppose au point de vue de la médecine légale, a cherché dans une autre direction. Son système consiste à incruster les corps dans l'intérieur d'un bloc de pierre artificielle, d'une grande solidité et parfaîtement imperméable aux gazages

Avant de procéder à leur incrustation, les corps devront subir un apprêt d'une très-grande importance. Le corps, entièrement enveloppé de linge, sera descendu dans un bain composé d'un lait de chaux et d'argile, puis couvert d'un tamisage de ciment naturel, qui aura pour effet d'absorber l'excédant d'eau. Immédiatement après cette opération, le corps sera plongé dans un liain de goudron, après lequel îl recevra un autre tamisage de chaux. Dans ces conditions, le goudron se solidifie promptement, et devient ce qu'on appelle le goudron calcaire du docteur Kemmerer. Un tel enduit possédant les propriétés du bitume de Judée. (substance à laquelle les momies d'Egypte ont dû leur indestructibilité) forme autour du corps une enveloppe solide, non pareuse, empêchant absolument l'exhalaison des gaz méphitiques.

Le corps ainsi apprêté est déposé dans l'intérieur d'un moule, dans lequel on coule ensuite une matière que le durcissement transforme en pierre (5 parties de ciment, 3 de sable pur, 2 de cendree). On obtient ainsi des pierres artificielles d'une grande so-

lidité.

Chacune des pierres, dont la forme dépendra du moule, receyra une inscription ou un chiffre. Cela permettra de retrouver aisément le bloc renfermant le corps dont l'exhumation serait jugée nécessaire. Selon M. Cruis, le prix moyen de chaque bloc ne dépasserait pas 5 francs. Quant à leur destination, l'auteur propose d'en faire des mausolées, des monuments de formes variables, qui couvriraient les cimetières. (Annales et Bulletin de la Société de Médecine de Gand, avril 1876.

G. RAFINESQUE, Interne des hôpitaux.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 2 juillet 1976.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Physiologie. — De l'action toxique des alcools méthylique, ca-PRYLIQUE, CENANTHYLIQUE ET CÉTYLIQUE. Note de MM. DUJARDIN-BEAUMETZ et AUDIGÉ.

Dans une précédente communication (Comptes rendus; séance du 23 juillet 1875), nous avons exposé le résultat de nos travaux sur les effeis toxiques des alcools; de nouvelles expériences nous permettent aujourd'hui de compléter ces premières recherches, qui portaient sur les alcools par fermentation, et dont le tableau suivant donne le résumé :

Nous avons dû modifier les chiffres ci-dessis, en ce qui concerne l'alcool éthylique, et élever à la dose de 7 grammes 75 à 5 grammes par kilogramme du poids du corps la quantité moyenne toxique. La cause de notre erreur provenait sans donte de ce que nous avions dilué, pour l'introduire dans l'économie, cet alcool absolu dans la glycérine; cette substance possède, en effet, comme nous l'avons réconnu depuis, un pouvoir toxique représenté approximativement par 12 à 15 grammes par kilogramme du poids de l'animal.

Nos premières recherches nous avaient permis de démontrer que, dans la série des alcools par fermentation, les propriétés toxiques suivaient d'une façon à peu près mathématique leur composition atomique. Il était important de savoir si cette loi se vérifierait dans tout le groupe des alcools monoatomiques. Nous avons dans ce but expé-

rimente les alcools suivauts :

Alcool méthylique..... CH+O heptylique ou cenanthylique.... C7H16O octolique ou caprylique..... C8H18O cétylique ou éthal...... C16H34()

Ces substances ont été introduités par la voie hypodermique chez le chien en ayant toujours soin de rapporter au poids de l'animal en expérience la quantité d'alcool pur nécessaire pour amener la mort dans les vingt-quatre heures. Voici, en résumé, le résultat de nos recherches.

L'alcool méthylique; CHiO; est plus nocif que l'alcool éthylique, et les chiffres qui représentent son pouvoir toxique varient selon la plus ou moins grande pureté de ce produit. Ainsi, tandis qu'il faut à peu pres 7 grammes par kilogramme d'alcool méthylique chimiquement pur pour amener la mort, il suffit, pour les alcools de prove-nance commerciale, d'une dose variant de 5 grammes 50 à 6 grammes 20 par kilogramme. Nous pensons que la présence de l'acétone, en plus on moins grande quantité dans ces derniers produits, explique cette différence dans les chiffres toxiques. En effet, des expériences nous ont permis d'établir que ce corps déterminait chez le chien des symptômes d'empoisonnement rapide, et causait des accidents promptement mortels lorsque la dose était portée au chissre de 5 grammes par kilogramme.

L'alcool heptylique ou cenanthylique, C'Hi6O, a une section toxique différente selon qu'il est introduit dans l'économie à l'état pur, ou bien lorsqu'il est mélangé avec l'alcool éthylique absolu. Dans ce premier cas, la dose nécessaire pour amener la mort est à peu pres égale à celle de l'alcool éthylique, c'est-à dire 7 grammes 50 à 8 grammes par kilogramme, tandis que, lorsque cette substance est diluée au dixième dans l'alcool éthylique, les phénomènes toxiques mortels se produisent avec 2 grammes 30 à 2 grammes 50.

L'alcool octylique ou caprylique; C8H18O, présente, comme le précédent, des différences dans son action toxique. Lorsqu'il est pur, il tue à la dose de 7 grammes en moyenne par kilogramme; au contraire, si l'on emploie une solution au dixième dans l'alcool éthylique, le pouvoir toxique est alors représenté par les chissres de 2 grammes 2 grammes 20 par kilogramme.

Quant à l'alcool cétylique ou éthal, C16H31O, son insolubilité absolument complète à la température ordinaire, dans l'eau et dans l'alcool, en fait un corps n'ayant aucune propriété toxique, soit qu'on l'introduise sous la peau ou qu'on l'administre par l'estomac.

Comme on le voit, la loi qui veut que, dans une série de corps analogues, les plus actifs soient ceux qui contiennent le plus grand nombre d'atomes, loi qui, pour la série des alcools par fermentation, est rigoureusement exacte, cesse de l'être, comme l'avait prévu M. Dumas, lorsqu'on l'applique à tout le groupe des alcools mono-atomiques. Les irrégularités que l'on observe dépendent surtout de la plus ou moins grande solubilité des corps en expérience. Au point de vue hygiénique, il est important de faire ressortir ce fait, que les alcools que nous venons d'expérimenter acquièrent des propriétés toxiques considérables, lorsqu'ils sont mélangés à une autre liqueur alcoolique; c'est ainsi que, à notre avis, on peut expliquer l'action délétère de certaines eaux-de-vie, alors même qu'elles ne renferment que des doses à peine appréciables de ces différents pro-

ACADEMIE DE MEDECINE

Séance du 18 juillet 1876.

Présidence de M. CHATIN.

Al. Larrey offre en hommage, de la part de Mi le docteur Péan, un volume intitulé: Leçons de clinique chirurgicale, professées à

l'hôpital Saint-Louis pendant les années 1874-1875.

M. Tarrier présente, au nom de M. le docteur Budin, la traduc-tion de l'ouvrage de M. Matthews Duncanc d'Edimbourgi, inutulé : Sur le mécanisme de l'accouchement normal et pathologique M. Oursont depose sur le bureau, au nom de M. le docteur Hallopeau, l'article Moelle épinière (pathologie médicale, extrait du NOUVEAU DICTIONNAIRE DE MÉDECINE ET DE CHIEURGIE PRATIQUE.

- M. Pasteur à la parole à l'occasion du proces-verbal de la dernière séance, pour faire une courte réponse à la note lue par M. Jules Guerin : Il insiste de nouveau sur ce point que, dans l'appareil ouaté de M. Alphonse Guerin, il y a bien réellement pénétration de l'air et de l'air filtré à travers l'ouate. M. Jules Guerin semble croire qu'il n'y a pas de changement de pression dans l'appareil, et par conséquent pas de motif pour une circulation d'air. Mais, sur ce point, l'erreur est évidente, car la temperature de l'air enfermé dans l'appareil, très-différente de celle de l'air extérieurs occasionne une différence de pression très appréciable. Si par hypothèse on porte un volume d'air de 0 à 275 degrés, ce volume devient double, et, pour se maintenir à son volume primitif, il faut, d'après la loi de mariotte, exercer à sa surface une pression de deux atmosphères,

si le volume primitif avait une atmosphère de force élastique. Une différence de température de la degrés correspond à une différence difference de temperature de exprimée par la fraction 15/273 de 762 millimètres de mercure, ce qui fait h2 millimètres de mercure, ou à très peu près. Or, entre l'air enfermé à la surface d'un membre et l'air ambiant d'une salle d'hôpital, la dissérence peut être souvent de 15 degrés : 35 degrés contre le membre malade, 20 degrés à peu près dans la salle. On voit donc que la différence de pression est plus que suffisante pour faire circuler l'air à travers l'ouate.

Il ne s'agit donc pas d'une simple application de la méthode d'oc-clusion, comme le prétend M. Jules Guérin, mais d'un procédé de filtrage sans occlusion. Quant à l'abord de l'oxygene à la surface de la plaie, M. Pasteur, à priori, le regarde plutôt comme devant être

utile, quand il s'agit d'oxygene pur, prive de germes.

ાગા કંઇ

M. Jules Guérin dit que les idées que vient d'émettre M. Pasteur peuvent être ramenées à deux chess : 1º Le pansement ouaté permet le passage de l'air et, par conséquent, son contact avec la plaie; 2º l'essai de l'action des différents mélanges de gaz (air, oxygène

pur) sur les plaies.

En ce qui concerne le premier point, M. Jules Guérin nie que l'air puisse circuler à travers la couche d'ouate, car s'il devait pénétrer à l'intérieur du pansement, c'est par les bords qu'il trouverait un accès plus facile. L'appareil présenté par M. Pasteur ne réalise donc point les conditions de l'expérience. De plus, le savant chimiste, se fondant sur les données de la physique, établit qu'au contact de la plaie la pression gazeuse est inférieure à celle de l'aimosphère ambiante. Il n'en est rien. M. Jules Guerin a démontré, il y a bien longtemps, que la pression était, au contraire, augmentée, et que cela tenait au développement des gaz provenant de la plaie.

Quant à l'action de l'air sur les plaies, il y a quarante ans que M Jules Guérin a montré que, dans l'ouverture des abcés par la methode sous-cutanée, on n'obtenait point de suppuration; celle-ci existe, au contraîre, lorsque les plaies sont exposées au contact de l'air. Enfin, quelle serait l'utilité de l'oxygène pur en contact avecla plaie? Elle serait nulle, car l'oxygène n'empêcherait pas p'us que l'air la suppuration: M. Jules Guerin exprime le regret que M. Pasteur soit trop entré dans le domaine de la chirurgie et qu'il ait fait une application trop expresse des lois de la physique à un appareil qui ne rentre pas dans les conditions de l'appareil imagine par M. Raulin.

M Pasteur maintient ce qu'il a dit dans la nôte qu'il vient de lire à l'Académie ; M. Jules Guérin nie la circulation de l'air à fravers le coton du pansement ouaté; M. Pasteur pense avoir démontré que cette circulation a lieu; la sécrétion plastique qui se fait à la surface de la plaie se trouve constamment en contact avec de l'air

M. Pasteur est loin de contester les avantages de la méthode souscutanée de M. Jules Guérin. Mais il faut convenir, cependant, que cette méthode ne résout pas toutes les questions. Suivant M. Pasteur, loin d'être nuisible à la cicatrisation des piaies, l'air exerce au contraire, sur cette cicatrisation, une influence bienfaisante, ala condition qu'il soit pur. Il croit que si, par un artifice quelconque, on pouvait, sans pansement, mettre une plaie quelconque, immédiatement après sa formation, en contact avec de l'air pur, privé de germes, on obtiendrait les meilleurs résultats. M. Jules Guérin pretend que. à l'abri de l'air, il n'y a pas de suppuration; mais le chirurgien Lister obtient le même résultat en mettant les plaies en contact avec de l'air mélangé à des vapeure d'acide phénique.

Si les gaz exhalés par la peau s'accumulent sous le pansément ouaté, comme le prétend M. Jules Guérin, cela doit tenir en partie,

suivant M. Pasteur, au mode d'occlusion.

M. Pasteur compare la cicatrisation des plaies à ce qui se passe dans un cristal dont un angle a été brisé. Si le cristal est placé dans l'eau mère, il se fait, au niveau de la mutilation, un travail de réparation extrêmement actif; la bilance montre que le dépôt de la substance minérale a lieu, en ce point, avec incomparablement plus d'abondance que sur le reste du cristal. Suivant M. Pasteur, les phénomènes de la cicatrisation des plaies sont du même ordre. L'oxy gene de l'air a une telle importance dans l'ensemble des actes de la nutrition et plus généralement, dans tous les phénomènes physiques ou chimiques qui se passent au sein de la nature vivante ou morte, qu'il est impossible que cet agent n'ait pas une très grande influence sur les actes de réparation organique et de la cicatrisation des plaies, 112 July

M. Pasteur pense que les idées longtemps reçues en chirurgietouchant l'influence nuisible de l'air sur les plaies sont absolument etronées. Ces craintes sont légitimes quand il s'agit d'un air imprégné de poussières et de germes, mais non pas quand on considére Jair

composé d'oxygène et d'azote purs.

M. Jules Guérix fait remarquer que les prétendues lacunes signalées par M. Pasteur ont été comblées depuis longtemps M. Jules Guérin d'abord, plus tard MM. Demarquay et Leconte out démontré expérimentalement que l'oxygène est un des agents les plus actifs de la supporation des plaies. M. Jules Guérin a signalé égalément depuis longtemps déjà les différences d'action de l'air pur et de l'air contaminé sur les plaies; il a montré que l'air chargé de miasmes engendre la putréfaction dans les plaies; mais il a montré aussi que

l'air pur n'empêche pas la suppuration.

A l'origine de ses expériences d'occlusion, M. Jules Guérin avait remarque que la peau en contact avec. de l'air confiné sécrétait une quantité de gaz dont l'accumulation déterminait une tension qui finissait par être supérieure à la tension de l'air atmosphérique. C'est pourquoi M. Jules Guérin a cherché et à réussi à réaliser une occlusion complète, l'occlusion qu'il à appelée pneumatique.

M. Pasteur dit qu'il a eu deux choses en vue dans sa note: le une vue de l'esprit qu'il reste à vérifier par l'expérience; 2º une chose qui lui paraît absolument démontrée, à savoir : que le pansement ouaté de M. Alphonse Guérin permet parfaitement la circulation de l'air à la surface de la plaie à travers le coton, et que, par conséquent, ce mode de pansement n'appartient pas à la méthode d'occlusion.

M. Alphonse Guerin déclare que M. Tules Guerin s'est complétement mépris en pensant que le pansement ouaté n'est qu'une déduction de la méthode d'occlusion. Le pansement ouaté repose sur un principe absolument différent. En effet, pour M. Alphonse Guérin, l'air est très-utilé aux plaies, et la prenve, c'est que toutes les plaies guérissent à la campagne, parce que l'air y est plus pur qu'à la ville.

Les doctrines émises par M. Jules Guérin, il y a quarante ans. ne peuvent plus être soutenues aujourd'hui, car la science a marché et a montre combien l'opinion de M. Jules Guérin était erronée. Aujourd'hui, aucun chirurgien n'a plus peur de l'air. Est-ce que M. Lister en à peur, lui qui veut, au contraire, baigner la surface des plaies avec de l'air chargé de substance antiseptique? M. Alphonse Guérin, pour sa part, a insuffié de l'air à travers le pansement ouaté, de manière à le faire arriver en abondance à la surface des plaies, et jamais, dans ces expériences, il n'a eu à constater la moindre douleur ni la moindre irritation dans les plaies.

M. Pasteur a fait à M. Alphonse Guérin l'insigne honneur de suivre sa visite dans son service à l'Hôtel-Dieu; il sait donc mieux que M. Jules Guérin comment le pansement ouaté doit être pratique. Ce sont les chirurgiens qui ne connaissent pas le pansement ouaté, ou qui le font mal, qui laissent passer l'air sur les confins.

Quand le pansement est réassi; l'air pur pénètre seul jusqu'à la plaie à travers l'ouate. Jamais alors îl ne se développe de vibrions; jamais les plaies ne suppurent. Mais il faut bien prendra garde que l'ouate à une élasticité limitée; elle résiste d'abord, puis elle céde, et alors l'air extérieir passéraît, sur les confins, entre l'ouate et la peau, si le chirurgien ne surveillait pas attentivement le pansement. Mais le chirurgien, qui connaît cette circonstance, l'empêche de se produire en ajoutant de la nouvelle ouaté. M. Jules Guérin prétend qu'il se produit toujours à la surface de la plaie, sous le passement ouaté, un magma, une croûte qui empêche l'air de passer. Mais cette croûte ne se produit pas dans les premiers jours, et l'air arrive alors à la plaie: M. Alphonse Guérin met au déli M. Jules Guérin de trouver cette croûte, dans les premiers jours, sous le pansement ouaté.

En étudiant sa méthode, M. Alphonse Guérin à parfaitement vu que le contact de l'air tamisé par l'ouate n'empêchait nullement la

cicatrisation par première intention.

L'air pur n'est donc pas nuisible aux plaies. Autrefois on considérait une articulation ouverte comme un cas d'amputation. Aujour-d'hui M. Alphonse Guérin, M. Lister et une foule de chirurgiens ouvreit sans crainte les articulations, ou du moins ils pansent les articulations ouvertes et les voient guérir sans suppuration, parce que l'air arrive à elles débarrassé de ses germes soit par le filtrage à travers le pansement ouaté, soit par l'acide phénique du pansement de Lister.

Dans les cas de plaies avec ouverture des gaînes des tendons, M. Alphonse Guérin obtient également, sous son pansement ouaté, la cicatrisation sans fusées purulentes, sans suppuration. Ainsi les progrès modernes de la chirurgie ont ruîné de fond en comble les doctrines de M. Jules Guérin.

Al Jules Guerin protesie rivement con're les paroles de M. Alphonse Guerin, et demande la création d'une commission académique devant laquelle seront faites les expériences et qui les jugera. C'est, suivant lui, le seul moyen d'éclairer l'importante question qui s'agite devant l'Académie.

M. Pasteun proteste, de son côté, au nom des principes physiques sur lesquels reposent ses doctrines et qui ne permettent pas d'accepter les opinions de M. Jules Gnérin. Quant au pansement ouaté, M. Pasteur répéte encore une fois que ce pansement laisse parfaitement filtrer l'air et empêche la suppuration, ainsi que M. Pasteur, a en souvent, l'occasion de le constater dans le service de M. Alphonse Gnérin.

— M. LABOULBÈNE, au-nom de la commission des-eaux minérales lie le rapport officiel sur le service médical des eaux minérales

de France pendant les années 1872 et 1873. Les conclusions de ce rapport sont réservées pour le comité secret.

"Messieurs, l'Académie sait que la théorie proposée par moi pour expliquer la production du soufile utérin, repose sur une disposition matomique qui se constate sur les artères de la matrice pendant la gestation, et surtout quad elle touche à sa fin. Cette disposition consiste en ce que les troncs des artères utérines et ovariennes augmentent peu de volume dans la première partie de leur parcours, tandis qu'on les voit s'élargir à mesure qu'elles fournissent des branches au tissu de l'organe.

« Dans ma dernière argumentation, n'ayant pas de pièce anatomique, j'avais dû espérer que vous voudriez bien vous en rapporter à mon affirmation, et j'avais fait appel à vos connaissances anatomiques, bien sûr que je ne serais pas démenti. Je viens aujourd'hui mettre sous vos yeux l'utérus d'une femme morté très peu de temps après l'accouchement, et dont les artères de la matrice ont été injectées. Cette pièce m'a été envoyée de Lyon par M. le docteur Glénard, pour nous faire voir une des anastomoses qu'i s'établissent entre l'utérine et l'épigastrique. On sait que c'est dans cette large anastomose qu'il a dernièrement placé le siège du souffle utérin.

"Quant à moi, je m'empare de cette pièce anatomique préparée par un autre que par moi, et je m'en sers pour vous donner la démonstration de la disposition artérielle sur laquelle j'ai sondé ma théorie.

"Que voit-on, en effet? Une artère utérine naissant de l'iliaque interne, restant grêle depuis son origine jusqu'à son arrivée sur les parties latérales de l'utérus, et là, au moment où elle commence à fournir des branches, augmentant progressivement de volume, et ne tardant pas à présenter au moins le double du volume noté jusquelà, sans compter que presque toutes les branches qui en naissent et qui s'enfoncent dans le tissu utérin sont elles-mêmes plus grosses que le tronc à son origine et dans une partie de son trajet,

"Quant à l'artère ovarienne, elle offre des dispositions absolument

sembables. »

M. Boundaup: Je demande que les paroles de M. Depaul soient textuellement écrites au procès verbal. J'en demande autant pour celles que je vais prononcer : « Après avoir bien examiné les pièces avec M. Depaul, je lui ai demandé si, telles qu'il me les montrait, les artères utérines et ovariques, même là où elles étaient les plus grosses, n'avaient pas un volume bien inférieur à celui des artères carotides sous-clavieres, iliaques primitives, iliaques externes, et même à celui de l'artère crurale ou fémorale. Or, M. Depaul est convenu aussitôr, et sans la moindre hésitation, qu'il en était réellement ainsi. A la tribune même de l'Académie, il a répété cet aveu; j'en ai pris acte, non sans ajouter que sa déclaration était un véritable comp de massue porté à la théorie utérine. »

M. Péan présente à l'Académie deux malades auxquelles il a pratiqué la splénotomie pour des tumeurs volumineuses de la rate. La première a été opérée par lui, le 6 septembre 1867, à la maison des Sœurs-Augustines, rue de la Santé. Il s'agissait d'une rate volumineuse hypertrophiée qui remplissait l'abdomen et le bassin, et simulait un kyste multiloculaire de l'ovaire. La malade fut présentée à l'Académie quelque temps après : depuis lors, c'est-à-dire depuis neuf ans, sa santé n'a rien laissé à désirer.

La seconde malade a été opérée plus récemment, et, comme l'indique l'observation suivante, le chirurgien savait qu'il allait trèsprobablement se trouver en présence d'une tumeur splénique. Après avoir refusé pendant six mois l'opération, après que de nombreux traitements avaient été institués par des confrères éclairés, îl avait

été impossible de ne pas opérer.

HYPERTROPHIE DE LA RATE ; TROUBLES GRAVES DE L'A DIGESTION, DE LA RESPIRATION ET DE LA CIRCULATION; DOULEURS INSUPPOR-TABLES. — SPLÉNOTOMIE. — GUÉRISON.

Mme D..., boulevard d'Italie, à Paris, 24 ans, assez bien constituée, pas de trace de scrofule, peau pâle, mate, un peu grisâtre, teinte ictérique des conjonctives, un peu de bouffissure de la face. Mariée à 17 ans avant d'être réglée ; quatre accouchements; deux à terme; les cofants morts peu après ; un à 7 mois, l'enfant n'a pas vécu; une fausse couche de 4 mois. N'a vu que huit fois ses règles en sept ans.

Le début mal déterminé a été reconnu pour la première fois il y a dix-huit mois. Depuis, développement rapide. Il s'est traduit d'abord par une pesanteur dans l'hypochondre gauche, puis par des douleurs vives, revenant par crises avec paroxysmes. Appétit diminué, vomissements au moindre effort, obligation de garder le lit, toux quinteuse, hématémèses, perte des forces, vomissements de plus en plus fréquents, douleurs atroces, cauchemars affreux.

Lorsque nous la vimes pour la première fois, en février 1876, la tumeur, remplissait presque toute la cavité abdominale. Elle était ferme, dure, charane, mobile, partait de l'hypochondre gauche pour descendre jusqu'à l'excavation pelvienne et envoyait un prolongement dans la fosse iliaque droite. Pas d'ascite. En avril, nous la re-

voyons pour la deuxième fois.-

La surface antérieure de la tumeur est entièrement convexe, sans silions ni dépressions, sans bosselures ni division sur les bords. Sa forme est celle d'un ellipsoide dont l'une des extrémités émerge de l'hypochendre gauche, l'autre venant s'appliquer sur la fosse iliaque droite. Par en bas, la tumeur plonge dans l'excavation pelvienne; la peau ne présente point de vascularisation. La tumeur est toujours ferme et charnue; nulle part de fluctuation, les parois ab-dominales partout mobiles à la surface; pas de bords tranchants reconnaissables au palper; pas d'ascite.

Le toucher vaginal montre que l'utérus est normal et indépendant, que les cul-de-sac ne le sont pas, et il est très-difficile d'atteindre la tumeur avec le doigt. Rien dans la région ni à droite, ni à

gauche.

A cette époque, la malade ne vient pas nous demander si une opération peut être nuile : elle nous supplie de la pratiquer. Son mari lui-même nous prévient qu'elle est disposée à se suicider, pour se sonstraire à ses sonffrances, si je refuse encore de l'opérer.

MM. les docteurs Rouhier et Petit, qui nous ont présenté la malade, nous pressent de consentir, se fondant sur l'état général de Mme D..., sur les douleurs qu'elle endure, sur la marche rapide de la tumeur et sur ce fait que d'autres chirurgiens, croyant à un kyste

de l'ovaire, étaient sur le point de l'opérer.

Opération le 25 avril, dans la maison des Sœurs-Augustines, nº 29, rue de la Santé — L'opération fut pratiquée en présence de MM. les docteurs Rouhier et Petit, médecins de la malade, et d'un troisième médecin français et étranger. Incision sur la ligne blanche depuis 8 centimètres au dessus de l'ombilic jusqu'à 6 centimètres au-dessus du pubis. Les vaisseaux divisés sont saisis avec des pin-ces. Incision correspondante du péritoine, et pinces sur les vaisseaux ouverts. La tumeur apparaît, entièrement coiffée par l'épiploon; celui-ci, relevé de bas en haut, est refoule à droite de la tumeur, sous l'hypochondre droit; on s'oppose à son issue ainsi qu'à celle des intestins, en les contenant avec une série d'éponges et de serviettes chauffées. La tumeur se montre alors avec une couleur d'un rouge violace qui ne permet plus de douter qu'il ne s'agisse de la rate. Saisie à son extrémité inférieure, soulevée sur les doigts, elle est ensuite engagée de champ entre les lèvres de la plaie. Ce dégagement se fait graduellement. Lorsqu'il est complet, la rate malaxée repose sur le dos des mains des aides qui maintiennent les parois; l'épiploon et les intessins les recouvrent entièrement. Aucun organe ne s'est échappé du ventre avec la rate. L'épiploon gastro-splénique a environ 0,15 centimètres de large au milieu du hile. Il contient des vaisseaux sanguins et lymphatiques énormes, notamment une veine spléuique du rolume de l'index.

Nous jetames alors une ligature en masse arec un fort fil métal-lique sur l'épiploon gastro splénique, apportant tous nos soins à respecter le pancréas. Cette ligature convenablement serrée, une couronne d'éponges est disposée autour du pédicule, puis nous excisons d'un seul coup la rate au niveau du hile en la renversant vivement en dehors. Près d'un litre de sang s'échappa en un gros jet des cellules spléniques, mais rien ne tomba dans le ventre. A part cela, la malade n'avait pas perdu 30 grammes de sang pendant l'opé-

ration.

Il n'y avait pas d'adhérences, pas d'ascite; les autres organes étaient sains; nous retirâmes les éponges, étendimes le grand épiploon en avant des intestins, puis refermâmes le ventre en fixant le pédicule entre les lèvres de la plaie à la partie supérieure. — Le sang de tous les vaisseaux était noir (Durée, une heure et demie.)

Examen de la tumeur. - Vidée de sang, elle pesait 1,125 grammes. Diamètre longitudinal, 22 centimètres ; transversal, 12 centimètres; épaisseur, 8 centimètres; longueur de la face convexe, 27 centimètres. Réduite de moitié dans ses dimensions, par suite de l'issue du sang. Hypertrophie générale portant sur le parenchyme; la capsule non hypertrophiée; consistance charnue, ferme comme du foie, partout égale, non friable.

Suites. - Bonne chaleur des extrémités; facies excellent; réveil dix minutes après avoir été reportée dans son lit; souffre peu; soif; très-peu de sièvre; appé it très-vif des le troisième jour. A cette même époque, pouls de 80 à 100; urines rouges contenant des globules sanguins; commencent à diminuer le quatrième jour et disparaissent complétement les jours suivants. Un vomissement bilieux le neuvième jour (dû à un écart de régime), qui ne se reproduisit pas. Le 2 mai, chute du pédicule. Une suture seche, collodionnée, avait été établie des le deuxième jour. Le 6 mai fut retirée la dernière épingle. Un petit abcès se sit dans la paroi, au niveau du trajet de celle-ci. La malade est toujours très-gaie; elle sent ses forces revenir assez rapidement. Le 13 mai, elle se lève pour la première fois; à partir de ce moment, elle se lève chaque jour. Elle quitte la maison de la Santé le 22 mai, pour rentrer chez elle complètement

Aujourd'hui, trois mois après l'opération, elle n'éprouve aucune difficulté à reprendre ses travaux.

Ces deux observations offrent de l'intérêt à plusieurs points de vue : 1º elles prouvent que la splénotomie faite en vue d'enlever les grande tumeurs de la rate est moins dangereuse que ne l'auraient fait supposer les observations recueillies dans la pratique des autres chirurgiens.

2º Elles démontrent, de même, que la plupart des gastrolomies faites par M. Péan, et dont il vient de donner la statistique dans un volume de cliniques chirurgicales professées à l'hôpital SaintLouis, que Paris n'a rien à envier à ce sujet aux autres pays.

A cinq heures, l'Académie se forme en comité secret.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 1er juillet 1876.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

DESCRIPTION DU CERVEAU D'UNE FEMME IMBÉCILE.

- M. Luvs fait passer sous les yeux de la Société une série de cerveaux normaux recueillis chez des sujets de divers âges et destinés à montrer par comparaison les différences notables qu'ils présentent avec celui d'une femme imbécile, morte dans son service, dont il apporte le

Il s'agit, en estet, d'une femme morte à l'âge de 65 ans et qui à passé toute sa vie à la Salpétrière. Elle y était entrée dans sa jeunesse et avait été placée dans la division des idiotes; elle se développa peu à peu, régulièrement, sans cependant pouvoir apprendre ni à lire ni à écrire; et comme elle ne présentait aucun vice de caractère, elle fut, à un moment donné, placée dans la catégorie des admises. Eile passa toute sa vie dans les dortoirs, allant et venant comme toutes ses compagnes, et sans aucune infirmité.

Elle répondait juste aux questions qu'on lui faisait; elle prenait régulièrement ses repas et occupait ses loisirs à faire de la charpie. La seule passion qu'elle manifesta dans toute son existence fut l'attraction invincible qui l'attirait vers les chats; elle aimait passionnément tous ceux de l'établissement ; elle se privait de ses aliments en leur faveur, si bien que quand elle sortait elle avait toujours après elle une troupe de chats qui lui faisaient coriege, On l'appelait communément la Alère aux Chats. — Cette femme fut prise subitement d'accidents de congestion cérébrale auxquels elle succomba. L'examen de son cerveau fit constater les particularités suivantes : D'une manière générale il était régulièrement constitué, seulement il était de petit volume; les divers systèmes de circonvolutions cérébrales étaient tous également représentés à droite et à gauche, seulement chacun d'eux était grêle et les sillons de séparation peu profonds. Les circonvolutions première, deuxième et troisième frontales étaient réduites à l'état de plis à peine ondulés et de très-petit volume; les plis du lobe sus-orbitaire étaient à peine indiqués ; la frontale et la pariétale ascendantes étaient pareillement de petit volume; celles des régions pariétales et occipitales étaient aussi très-peu développées. A la portion interne des hémis-phères, la circonvolution crétée était à peine marquée, et le détail, qui a paru le plus important à noter dans cet examen, ça a été le lobe carré. Le lobe carré, en effet, dans le lobe gauche, était réduit à l'état rudimentaire c'est à peine s'il présentait une ou deux incisures ; transversalement, il mesurait 2 centimètres. La même région du lobe carré, examinée dans le lobe droit, présentait au contraire une plus grande surface; il mesurait 3 centimetres de largeur et, de plus, était occupé par un sillon coupé lui-même par deux incisures transversales. Les parties centrales du cerveau n'ont présenté, en apparence, rien de bien notable à signaler.

En somme, il s'agit d'un cerveau d'imbécile, caractérisé par l'arrêt de développement des circonvolutions frontales et du lobe carré du côté

Inutile d'ajouter que la circonvolution supplémentaire, dont M. Luys a signalé la présence dans la précédente scance, faisait ici complétement défaut.

Modification spéciale du cerveau rencontrée chez trois sujets CANCÉRÉS.

M. Luys présente encore à la Société trois cerveaux appartenant à des individus atteints de cancer, et qui offrent une modification toute spéciale dans leur apparence. M. Luys rappelle qu'ayant mis indistinctement les cerveaux des sujets qui ont succombé cet hiver dans son service dans une solution étendue d'acide azotique, et ces cerveaux ayant été traités par les mêmes procédés de dessication, il a été frappé de voir qu'un certain nombre d'entre eux se présentaient avec une manière d'être spéciale (1).

⁽¹⁾ Le procédé usuel généralement employé pour la conservation

En recherchant quelles étaient les conditions propres des individus 1 qui ils avaient appartenu, il a été frappé de constater qu'ils provenaient de sujets cancérés. Le premier dont il présente l'échantillor à la Société appartient à un homme qui a succombé à un cancer de l'estomac à l'age de 65 ans; le second à une femme de 70 ans, qui a succombé à un cancer du sein; le troisième à une femma de 68 ans, qui a succombé à un cancer du cardia et de l'æsophage.

Voicien quoi consiste la modification: Les circonvolutions, celles de la face externe et interne, sont foutes séparées par des sillons très-profonds, elles sont émaciées, réduites de volume, et leur contour, au lieu d'être arrondi, est taillé à pic, si bien que leur face supérieure et leurs bords forment une arête vide. Il résulte de la résorption de la substance corficale, que les plis cerebraux sont distants les uns des autres, et qu'ils sont séparés entre eux, non plus par des sillons, mais par des espèces de ravines profondes et irrégulières. Il est à noter que cette modification caractéristique de l'aspect morphologique du cerveau ne se présente pas d'une façon aussi nette avant l'immersion dans le bain d'acide azotique, et que c'est à l'intervention de ce réactif que l'on doit la mise en saillie de cet aspect spécial de la substance cérébrale.

M. Luys se contente pour le moment de signaler ce fait nouveau à l'attention de la Société, se réservant de poursuivre ultérieurement cette étude, qui ne s'appuie aujourd'hui que sur un nombre restreint d'observations, et qu'il s'agit de compléter d'une part par l'examen direct de l'histologie du cerveau su point de vue des modifications survenues dans la constitution des divers éléments de la trame cerébrale, et, d'autre part, par des examens comparatifs destinés à montrer si d'autres états diathésiques, tels que la tuberculose, la srcofule, la syphilis, etc., ne seraient pas aptes à déterminer dans le cerveau des modifications de même

M. Lérine. Pour apprécier exactement les modifications que peut subirl'écorce cérébrale, il est important de mesurer la surface complète des circonvolutions, en tenant compte de la profondeur des sillons qui les séparent; on a reconnu, en effet, que le rapport de la surface de l'arachnoïde et celle de la pie-mère pouvait varier beaucoup d'un sujet à l'autre.

M. Magnan. Il y a longtemps déjà que des physiologistes français, en particulier Gratiolet, ont montré que pour mesurer la surface céré-·brale, il fallait tenir compte de la pronfondeur des sillons, et qu'ils se sont efforcés de trouver un rapport entre cette surface et le développement de l'intelligence.

-M. Hayen fait une communication relative à la maladie de Werhoff. Cette affection qui, sans être commune, se présente néanmoins de temps en temps à l'observation, est de celles sur lesquelles on ne s'est pas, encore formé une opinion hien arrêtée. M. Hayem en a eu récemment sous les yeux, à l'hôpital temporaire, un exemple remarquable; les études auxquelles il s'est livré à cette occasion, sans donner la solu-tion du problème, lui paraissent indiquer dans quelle direction on devra la chercher.

Résume de l'observation. — Le malade, agé de 32 ans, employé nix cuisines de l'Ecole polytechnique, est d'une constitution moyenne-ment vigoureuse; il porte au cou des cicatrices de scrosule. Il a pu prendre part à la guerre et il faisait régulièrement son service. Les conditions hygieniques dans lesquelles il vivait nétaient pas mauvaises; il faut tenir compte cependant de l'influence nocive qu'un séjour prolongé auprès des fourneaux a pu exercer sur sa santé. La maladie a débuté par un maiaise général accompagne de courbature et d'abattement : au bont de quinze jours environ, les hémorrhagies ont paru ; il s'est produit successivement une éruption de pétéchies analogue à celles que l'on a décrites sons le nom de piqueté scorbutique, une série d'épistaxis d'abondance moderce, un écoulement de sang par l'orelle droite, il la suite duquel le malade est resté un peu sourd, et enfin des hémor-rhagies gingivales réitérées, rebelles et assez abondantes pour remplir deux crachoirs par jour. Quand le malade est entré à l'hôpital, il était. dans un état d'anémie profonde, très-affaissé: il ne quittait plus son

des cerveaux, et formulé par M. Broca, consiste à les plonger dans un bain contenant pour 100 volumes d'eau, 10 à 12 volumes d'acide azotique. Après avoir enlevé la pie-mère avec soin et séparé par une incision les deux lobes droit et gauche l'un de l'autre, on les lave avec précaution pour les expurger du sang qu'ils contiennent, puis on les immerge dans un bain acidulé pendant quinze à vingt jours, en avant soin de les visiter souvent et d'ajouter quelques portions d'acide pour maintenir le bain au même degré de saturation. Quand on juge qu'ils sont suffisamment durcis, on les retire du bain en ayant la précaution de les laisser sécher à l'air libre, à l'ombre, et en les faisant reposer sur une grosse éponge..

M. Luys conseille de perfectionner ce procédé en plongeant les cerveaux, au sortir du bain d'acide azotique dans une solution saturée de sulfate de zinc. Après une série d'essais variés, il a reconnu que cette solution était la plus efficace pour augmenter le durcissement et pour maintenir la coloration blanchâire du cerveau. Une fois le cerveau suffisamment sec, il étend au pinceau une couche de vernis copal, et conserve les pièces ainsi préparées à l'abri de l'air et dans un lieu frais.

lit; sa parole était lente; les hémorrhagies continuant, cet état ne fit que s'accentner davantage; il était indiqué dans ces conditions de pro-céder à la transfusion. Cette opération fut pratiquée sans entrave, d'accidents; le malade accusa seulement un peu de lourdeur de têtr pendant les heures qui suivirent, Après une amélioration passagèree l'anémie sit de nouveaux progrès; il survint du délire, et bientôt le malade succomba sans qu'il se fut produit de nouvelles hémorrhagies. L'affection avait duré trois semaines environ; elle s'était accompagnée d'une réaction fébrile sans caractères déterminés; la transfusion détermina d'abord une élévation momentance puis-une cliute de la température ; mais cet abaissement fût de courte durée, et bientôt suivi d'une nouvelle élévation qui persista jusqu'au moment de la mort.

L'examen du sang, pratiqué pendant la vie; avait montré qu'il renfer-mait un grand nombre d'éléments blancs, dont la plupart différaient des lencocytes par leur forme et leurs réactions, et présentaient, au contraire, beaucoup d'analogie avec les éléments embryonnaires ; les plus petits, du volume d'un globalin, étrient constitués par une masse de protoplasma, dans lequel on trouvait un gros novau, finement granuleux; avec un nucléole très-apparent. D'autres, plus volumineux que les globules blancs adultes, étaient constitués par deux ou trois de ces noyaux entourés d'une masse cellulaire. M. Hayem avait été des lors conduit à penser que les hémorrhagies pouvaient être dues à des infarctus produits par l'accumulation dans les artérioles de ces éléments anormaux.

L'examen histologique des viscères a permis de constater des faits que l'on peut invoquer en faveur de la même opinion. L'autopsie a été pratiquée dans d'assez mauvaises conditions, en ce sens que le cadavre était déjà, au moment où elle a été faite, dans un état de putréfaction assez avancée. La rate était très-volumineuse; le foic, profondément lésé, était paisemé de taclies décolorées, la plèvre, le pericarde, l'en-docarde et les méninges étaient le siège d'hémorrhagies analogues à celles de la peau. La surface de l'encephale présentait en divers points dse lésions analogues, parficulièrement au niveau du cervelet et des lobes olfactifs; on peut s'expliquer ainsi le délire des derniers jours.

Des incisions, pratiquées au niveau de ces taches hémorrhagiques, montrerent que leur forme était celle d'un infarctus. Les recherches

microscopiques ont porté sur la peau, l'encéphale et le foie.

Les lésions observées dans la peau ont été les mêmes que M. Hayem avait signalées à la Société, en 1869, dans un cas de purpura hémor-rhagica. Les ecchymoses, dans ce fait, öffrent, sur leur surface de section, là forme d'un triangle à base périphérique; on trouvait à leur niveau, dans le tissu cellulaire sous-culané, de grosses artérioles obli-térées par des caillots ; la membrane interne de ces vaisseaux était le siège d'une inflammation que l'on pouvait considérer comme la cause probable de la thrombose Chez le malade, dont M. Hayem vient de rapporter l'observation, les pétéchies présentaient la même forme ; une artériole oblitérée y aboutissait également; des coupes transversales ont montré que l'endothélium de ces vaisseaux était en voie de prolifération; au centre, on voyait des débris de caillots au milieu desquels on distinguait de nombreux éléments blancs plus ou moins altérés. L'endartérite a-t-elle été ici le point de départ de la thrombose ; ou s'estelle, au contraire, développée consécutivement à l'oblitération du vaisseau par des éléments emoryonnaires dont on avait constaté-la présence dans le sang? La question ne peut être décidée:

Dans les foyers encéphaliques, on a frouve de même des artérioles oblitérées par des caillots formés surtout de globules blancs ; l'endothélium de ces vaisseaux était également en voie de prolifération.

Les lesions du foie ont été trouvées identiques à celles que M. Vulpian et Hayem avaient signalées dans certaines formes d'infection purulente; sons les noms de taches anémiques et d'abcès miliaires. Les radicules portes étaient oblitérées à leur niveau par des globules blancs et par une matière granuleuse provenant de la segmentation de caillois; des globules blancs étaient accumulés à leur périphérie et dans les capillaires des acini. Ces lesions ressemblent à celles que l'on observe dans certaines septicemies; on peut donc penser que la maladie de Werhoff doit être rapprochée de ces affections; elle consisterait essentiellement en une alteration du sang qui donnerait lieu à des endartérites desquammatiques.

M. VIDAL : Dans son intéressante communication sur le processus de l'hémorrhagie cutanée du purpura, M. Hayem nous a montré des lésions vasculaires qui pourraient se rapporter aussi bien à i a bolisme qu'à la trombose. La friabilité des capillaires, l'altération de teurs parois ont dejà été signalées par plusieurs auteurs et, en particulier, par

M. Humbert Mollière (1).

L'alteration du sang constatée par notre collègue est-elle identique dans tous les cas? Est-elle l'aboutissant nécessaire des causes si multiples et si variées qui penvent donner naissance au purpura? C'est ce qu'on doit étudier, mais ce qu'or ne pourrait encore affirmer. Dans l'état actuel de la science, le syndrome, connu autrefois sous le nom de morbus maculosus hemorrhagicas de Verlhol, le purpura hæmorrhagica n'est pas une maladie, mais un symptôme commun à plusieurs

⁽¹⁾ Admales de Dermatologia at de Syppilionatris, t. V. p. 44, 1873-74.

maladies. Sur ce point, je suis absolument d'accord avec M. Hayem, J'admets aussi, avec lui, qu'à l'altération du sang revient le principal rôle, quel que soit, du reste la cause de la dyscrasie, qu'elle provienne d'une fièvre grave, d'une lésion, du foic, etc. Mais est-il nécessaire, pour produire le purpura, que l'altération du sang amène l'embolisme ou le ihrombolisme?

M. Vidal: On voit le purpura hémorrhagique se dévolopper dans des circonstances très-diverses; c'est ainsi que son apparition peut être déterminée par un trouble profond de l'innervation. M. Vidal en a observé un cas à Saint-Louis, chez une femme qui a été prise soudain nement, en pleine santé, deux jours après avoir été en quelque sorte sidérée par une violente émotion: elle avait vu rapporter chez elle son mari écrasé par une voiture. Les troubles nerveux semblent avoir, dans ce cas, agi sur l'hématopoièse et amené ainsi l'altération du sang.

M. HAYEN: Le purpura hémorrhagique peut se rencontrer dans des circonstances très-diverses; on peut l'observer chez les cirrhotiques et chez les sujets atteints d'endaortite. Les faits cités précédemment montrent que, dans certains cas où la maladie semble constituée tout entière par les hemorrhagies, il existe des lésions vasculaires diffuses.

— M. Vidal montre un moulage de M. Baretta, qui représente une bulle de pemphigus inoculé parvenue au quatrième jour de son évolution.

Depuis la dernière séance, M. Vidal a vu réussir une nouvelle inoculation de pemphigus épidémique sur la personne de l'un de ses élèves. Les éssais analogues qui avaient été faits antérieurement avaient constamment échoué; c'est ainsi, par exemple, qu'en 1868 M. Hervieux, à

la Maternité, n'avait obtenu que des résultats négatifs.

M. Vidal a inoculé également avec succès diverses formes d'impetigo, et particulièrement l'impetigo vulgaire que l'on observe chez les scrofuleux. M. Tilburg a publié, en 1862, un mémoire dans lequel il distinguait de la forme vulgaire une variété qu'il a appelée impetigo contagiosa; elle se montre surtout au printemps, et s'observe souvent dans les pensionnats. Les vésicules deviennent irès larges; elles atteignent les dimensions d'une pièce de un franc. Cette forme a été ino ulée d'abord par M. Tilburg, plus tard par Taylor (de New-York) et par d'autres expérimentateurs; on a soutenu néanmoins que l'élément contagieux était représenté par des spores contenus dans le liquide. M. Vidal fait remarquer à cet égard que l'on trouve normalement des spores dans l'épiderme.

Il a observé dernièrement, dans son service, un cas d'impetigo contagiosa. Une tentative d'inoculation sur l'un de ses externes est restéc infructueuse. Une auto-inoculation sur la personne de la malade a été plus heureuse : Vers le septième jour, la vésico pustule s'est desséchée; il s'est formé une croute large, sans induration à la base, sans ulcération sous-jacente; la lésion n'a pas laissé de cicatrices. Il ne s'agistadone pas d'une pustule d'ecthyma. Une deuxième génération a pu être obtenue; la vésico-pustule était plus petite cette fois; on sait que cette dégradation s'observe constamment lorsque l'on pratique des ino-

culations successives.

M. Vidal a tenté sans succès d'inoculer la même affection à des chiens; il avait été conduit à pratiquer cette expérience par deux observations de René Blache, dans lesquelles on avait constaté concurremment des bulles d'impetigo contagiosa chez de jeunes sujets et chez des chiens evec lesquels ils jouaient habituellement.

— M. Raymond communique à la Société de Biologie quelques faits cliniques relatifs au saturnisme chronique. (Voir plus haut ce travail in extenso.)

M. Raymond: En regard des faits que je viens de citer, relatifs à l'empoisonnement par le plomb, je vais en exposer un autre qui présente un grand intérêt également.

Un jeune homme de 24 ans est entré à Beaujon, il y a plusieurs mois, se plaignant d'être paralysé du bras doit, et, en effet, il existe une paralysie complète des extenseurs et des fléchisseurs de l'avant bras, et des muscles de la main: de plus, à partir d'une ligne circonférencielle passant par le coude jusqu'à l'extrémité des doigts, le membre est complétement insensible; j'ajoute de suite qu'il n'y a pas d'atrophie des muscles; le membre est un peu bleuâtre, froid, mais c'est là tout; en outre, la contractilité électrique est parfaitement conservée; nulle part ailleurs il n'existe de paralysie; l'état général du malade est satisfaisant; point de tuberculose, point de syphilis, quelques traces anciennes de scrofule.

Interrogé sur ses antécédents, le malade raconte qu'il est employé à l'industrie des glaces, que tous les jours il manie le mercure, qu'il plonge continuellement la main droite dans ce métal pour en prendre avec une sébille et le verser sur la glace. Tel est le fait; il semble au premier abord facile de conclure à l'existence d'une paralysie périphérique, causée par le mercure, quoiqu'il n'y ait point de tremblement ni troubles profonds cachectiques; mais il fant ajonter que ce jeune malade a eu et a encore de temps à autre des attaques épileptiformes durant souvent plus d'une demi-heure. Ces attaques doivent-elles faire penser à l'existence d'une tumeur cérébrale qui tiendrait to 15 La dépendance la paralysie? Je ne le crois pas, car une pareille

limitation de la perte de la sensibilité ne se rencontre que dans les paralysies périphériques.

Les paralysies mercurielles sont relativement très-rares; peut-être en est-ce une que je viens de décrire; c'est l'avis de M. Gubler.

Je vais maintenant ajouter deux mots relativement à une communication antérieure de mon collègue et ani Regnard; il a apporté à la Société des faits d'où il a conclu que la teinture d'iode appliquée en large surface sur la peau pouvait produire l'albuminurie, et une albuminurie persistante; de plus il a annoncé que l'administration à l'intérieur de l'iodure de potassium produisait le même résultat; pour ce dernier point, M. Gubler, qui a depuis longtemps vu ces faits, est complétement d'accord avec M. Regnard; mais il n'a jamais vu l'albuminurie consécutive à l'action de la teinture d'iode sur la peau, quelque étendue que soit la surface recouverte, quelque fréquente que soit l'application; depuis la communication de M. Regnard, nous avons bien des fois répété l'expérience; constamment elle a été négative; nous avons toujours retrouvé l'iode facilement dans les urines, mais jamais l'albumine.

- M. LABORDE critique l'expression de contractüté électrique, frequemment employée par Duchenne; il la juge éminemment défectueuse.
- M. Hallopeau pense, avec M. Raymond, que, contrairement aux idées généralement reçues, l'intoxication saturnine peut porter son action sur les centres en même temps que sur les nerfs périphériques. Il s'est exprimé dans ce sens dans un travail récent. On ne peut s'expliquer autrement les encéphalopathies et ces cas d'ataxie à évolution toute spéciale qui ont été signalés par MM. Vulpian et Raymond, il est vrai que l'anatomie pathologique n'est pas venue jusqu'ici confirmer ces prévisions; les seules lésions qui aient été constatées chez l'homme, dans les autopsies les plus récentes, portaient sur les nerfs périphériques; ces faits négatifs prouvent seulement que les altérations des centres ne sont pas constantes dans le saturnisme; l'étude clinique de cette intoxication permet également de présumer qu'elles sont d'abord peu profondes et susceptibles de guérir; mais il n'en est sans doute pas toujours ainsi, et l'on peut invoquer à ce propos l'observation dans laquelle M. Vulpian a constaté l'existence d'une myélite chez un chien qui avait succombé à un empoisonnement par le plomb.

— M. Mathias Duval fait une communication relative aux racines et noyaux du facial.

Si, par une série de coupes pratiquées successivement de bas en haut, à partir du niveau de l'origine apparente du facial, on suit ce nerf dans l'épaisseur du bulbe; on voit qu'il y décrit un trajet flexueux, analogue comme forme à celui qu'il présente dans le canal du rocher

4º Le facial, suivi de son émergence vers ses novaux bulbaires, se dirige d'abord perpendiculairement à l'axe de bulbe, dont il traverse toute l'épaisseur pour arriver jusque sous le plancher du quatrième rentricule, immédiatement en delors de l'extrémité postérieure du

raphé.

2º Là il se coude brusquement pour descendre parallelement à l'axe du bulbe, sous le plancher du quatrième ventricule : dans ce trajet assez court, il forme un faisceau cylindrique bien circonscrit, en rapport par sa limite antéro-externe, avec un noyau gris (noyau du moteur oculaire externe) qui lui donne quelques fibres radiculaires (d'où le nom de noyau commun du facial et du moteur oculaire externe).

3º Ensin, le facial se coude de nouveau brusquement pour se diriger en avant et en dehors dans uu plan perpendiculaire à l'axe du bulbe : il forme: dans ce trajet un pinceau fibrillaire qui và s'épanouir dans un gros noyau moteur (noyau propre du facial), lequel est situe dans les couches antérieures du bulbe, sous les sibres arciformes qui reconvrent le faisceau latéral du bulbe, sur le côté externe de la masse grise à petites cellules, connue, depuis Lockart Clarke, sous le nom d'olive supérieure:

La séance est levée à cinq heures et demie.

ុខ (១ ខណៈ ខណៈ វ

Le Secrétaire, HALLOPEAU.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE, LEOG HIGHEROS MIL

Séance du 28 juin 1876. (1 201-15 et 2. 201-

Présidence de M. Hough. - 28 -

Le prix Gerdy est décerné à M. le docteur Puel (de Figeac). Une mention est accordée à M. le docteur Cauvy (de Beziers).

- M. Tillaux présente une note manuscrite de M. Giraud, sur l'usage des applications extérieures d'éther sulfurique dans le tétanos-Cette méthode a, paraît-il, valu à l'auteur un certain nombre de succès
- M. Polaillon offre, en hommage à la Société, une thèse de M. Fiquet, intitulée : De l'esthiomène de la région valvo-anale.
- M. Guerror prend la parole pour la lecture des conclusions de la seconde partie de son mémoire. En voici le résumé :

1º Si l'on s'en rapporte aux faits publiés jusqu'à ce jour, l'état de grossesse, dans la grande majorité des cas, n'exerce sur le traumatisme ancune influence nuisible. Les contusions, les plaies, les fractures, les traumatismes les plus violents et les plus étendus ne donnent pas une plus forte proportion de mortalité chez la femme enceinte que chez celle dont l'uterus est à l'état de vacuité. Enfin, la marche des lésions n'offre, au point de vue de la réparation, rien de particulier, et la guérison s'effectue suivant le mode habituel, et dans les limites de durée normales.

2º Cette règle générale comporte néanmoins les exceptions sui-

a. Lorsque la lésion intéresse la zone génitale, la réparation peut être retardée. Parfois surviennent des complications plus ou moins graves, que l'on peut légitimement attribuer à la grossesse.

b. Il en est de même lorsque, la gestation ayant dépassé le troisième mois de son cours, le traumatisme intéresse les membres inférieurs ou une région qui est le siège d'une altération vasculaire quelconque.

Dans ces conditions, les complications les plus fréquentes sont l'hémorrhagie, l'angioleucite, la gangrene, l'érysipèle et l'atonie ulcéreuse.

c. En ce qui touche les fractures, bien que les cas de non-consolidation soient relativement assez rares pendant la grossesse, on ne peut nier, cependant, que celle-ci exerce parfois une certaine influence dans le retard apporté à la formation du cal

d. Dans les cas de grossesse compliquée, surtout si la complication prédispose à l'expulsion prématurée de l'œuf, les traumatismes, en déterminant l'avortement, peuvent acquérir, d'une façon indirecte. une gravité exceptionnelle. La femme se trouve alors dans toutes les conditions de l'état puerpéral, et est, par suite, exposée à la métror-rhagie, à la péritonite, à la philébite utérine, etc.

3º L'état de couches, contrairement aux idées généralement admises, ne s'oppose pas le plus souvent à la réunion des plaies, non plus qu'à la consolidation des fractures, pourvu que les lésions soient contemporaines de la grossesse ou de l'accouchement. Il y a toutefois des exceptions assez nombreuses à cette règle. Ces exceptions sont d'ailleurs imputables, soit à l'état fébrile, soit à une prédisposition morbide générale ou locale.

Lorsqu'au contraire les traumatismes sont postérieurs à l'accouche-ment, ils acquièrent la plus redoutable gravité. De la l'indication de

différer le plus longtemps possible toute espèce d'opération.

4º On comprendra assez facilement que la grossesse, malgré les modifications profondes qu'elle imprime à l'économie, n'exerce généralement aucune action sur le traumatisme, si l'on songe que ces modifications sont purement physiologiques et ne ressemblent en rien aux modifications morbides qui sont le résultat des maladies constitution-

5º En raison de la pléthore massive dont elle s'accompagne, la grossesse est douée d'une vérifable propriété sarcogénique. De la l'accroissement rapide que prennent souvent, pendant la gestation, les tumeurs

de nature non bénigne;

6º Les plaies chirurgicales sont loin d'offrir, pendant la grossesse, la gravité exceptionnelle qu'on leur suppose généralement. Si donc on se trouve en présence d'une tumeur à marche envalussante, ou d'un traumatisme grave nécessitant l'intervention chirurgicale, il faudra agir comme on le ferait s'il ne s'agissait pas d'une femme grosse. En un mot, il faut s'attaquer directement au mal lui-même, sans songer à

provóquer Pavortement.

M. VERNEUIL, tout en rendant hommage aux patientes recherches de M. Guéniot, trouvé qu'il n'a pas apporté assez d'éléments nouveaux dans la discussion pour qu'il soit permis actuellement d'en tirer des déductions générales. Les données de la statistique ont à coup sûr une valeur qui n'échappe à personne, et devant laquelle chacun est forcé de s'incliner. Mais il y a statistique et statistique. Ce n'est pas sur des saits isolés, pris un peu au hasard, mal connus et mal étudiés pour la plupart, groupes plus ou moins artificiellement, que le praticien pourra fonder un jugement définitif. Or, parmi les observations rassemblées par M. Guéniot, un grand nombre ne prouvent rien; d'autres offrent plus d'intérêt, mais n'ont été publiées qu'à titre de curiosité. En esset, il n'est venu jusqu'ici à l'idée de personne de s'étonner en apprenant qu'une femme ait avorté à la suite d'une contusion, d'une plaie grave, d'une chute d'un lieu élevé, etc. La chose semble tellement naturelle, qu'on s'en occupe à peine et qu'on néglige même de mention-ner l'observation. Vienne au contraire un fait contradictoire, et aussitôt chacun de se montrer surpris ét de s'empresser de publier, avec plus ou moins de détails, ce qui semble être une déviation à la règle ordinaire. Voilà pourquoi les faits livrés jusqu'à ce jour à la publicité sont loin d'avoir la valeur que leur chiffre élevé semblerait a priori comporter. Ce qu'il faut, ce sont des statistiques personnelles, fruit de recherches ndividuelles faites dans un but déterminé et précis. Que chacun se mette donc à l'œuvre, et ne laisse échapper aucune des particularités que pourra lui révéler sa pratique de tous les jours. On pourra ainsi aborder plus utilement la discussion; et il est fort probable que dans quelques années les conclusions de M. Guéniot seront démenties en partie.

Quant à M. Verneuil, il ne peut partager l'optimisme extrême de l

M. Guéniot à l'endroit du traumatisme chez la femme enceinte. Il semblerait, en effet, en lisant certaines observations, que l'état de grossesse, bien loin d'exercer aucune influence fâcheuse, constitue au contraire une excellente condition pour la gnérison des lésions les plus graves. Cela prouve encore une fois qu'on a publié trop d'observations dans un sens et pas assez dans l'autre. M. Vernenil rappelle à ce sujet une amusante histoire, qui date déjà de trente ans. A cette époque, les internes étaient obligés, à la fin de chaque année, d'adresser à l'administration un mémoire basé sur les faits qu'ils avaient recueillis dans leur service. Un des internes d'alors, fort intelligent, mais un peu paresseux, avait laissé s'écouler presque toute l'année sans s'occuper du fameux mémoire. Il fallait pourtant s'exécuter. Heureusement il avait observé à l'Hôtel-Dieu cinq ou six blessés atteints de traumatismes très-graves résultant de chutes d'échafaudages on d'étages élevés, et qui avaient pourtant survécu. Il n'en fallut pas plus pour lui fournir le sujet d'un travail qu'il intitula : « De l'innocuité des chutes faites d'un lieu élevé. »

M. Verneuil se hâte d'ajouter qu'il n'a nullement l'intention d'établir une comparaison quelconque entre le travail important et consciencieux de M. Guéniot et l'œuvre un peu fantaisiste de son collègue d'autrefois. Cependant, dans une certaine mesure, cette critique ne scrait pas, d'après lui, hors d'à-proposici.

La question des fractures est peut-être celle qui a été la mieux étu-diée au point de vue de la discussion actuelle. Or, que trouve-t-on? Sur 21 cas, il y a en cinq fois un retard dans la consolidation. Ce n'est certes pas là une proportion normale. D'autre part, on a vu la consolidation, retardée par la gestation, s'effectuer rapidement après l'accouchement. Cela ne prouve-t-il pas que la grossesse exerçait une influence nuisible à la formation du cal?

Tout le monde a observé la tendance pyogénique de la grossesse. Ce n'est pas là, à coup sûr, une condition favorable à la cicatrisation rapide des plaies...

Sur 23 cas de rhumatisme articulaire chez des femmes enceintes, 11 fois l'ankylose a été la terminaison du processus morbide.

En résumé, on ne peut pas conclure, faute d'un nombre de faits suffisant. Mais on peut dire, à priori, qu'il n'est pas bon, pendant la grossesse, qu'une femme fasse du tissu conjonctif partout, des condy-lômes et des sarcômes, et suppure plus qu'à l'état de vacuité.

M. Le Dentu communique à la Société deux faits nouveaux, qui

se rapportent à la question.

La première observation est celle d'une jeune fille très-robuste, entrée il y a trois ans à l'hôpital Lariboisière pour un sarcôme kystique du cou. L'opération fut faite et réussit parfaitement. Mais, quelque temps après, il y eut une récidive. La malade était alors mariée et enceinte de quatre mois. Elle se présenta à la consultation de M. Guyon, qui l'admit dans son service et l'opèra pour la deuxième fois. La guérison cut lieu, sans avortement, sans complications d'aucune sorte, et l'accouchement se fit à terme.

Au commencement de cette année, une jeune fille de 18 ans, fille de service à la Salpêtrière, reçut un coup de pied dans la région mammaire droite. Elle était alors enceinte de six mois et demi. Elle se présenta à M. Le Dentu, avec un énorme abcès du volume d'une tête d'adulte. M. Le Dentu fit deux incisions qu'il réunit par un drain. La guérison fut très-rapide; la grossesse suivit son cours, et l'accouchement eut lieu à terme, sans complications.

M. Polanzon a observé une femme au livitième mois de sa grossesse, et qui, en s'asseyant sur une chaise, s'enfonça dans la fesse une épingle. Une incision permit d'extraire le corps étranger, et la grossesse ne fut nullement troublée. La plaie s'était réunie par première

Une femme recut dans la région vulvaire, pendant le cours d'une grossesse, un coup de pied qui détermina dans les grandes levres un épanchement sanguin, qui se résorba rapidement saus complication.

M. Polaillon à observé chez des femmes grosses des phlegmons, des phlébites variqueuses, qui ont très bien guéri sans accident.

En résume, M. Polaillon paraît partager entièrement les idées de M. Guéniot, en ce qui touche l'innocuité relative des opérations chirurgicales pendant la grossesse. Il se prononce également contre l'avortement provoqué.

M. Guénior ne conteste pas que de nombreux faits pourront éclaircir la question. Mais un grand nombre des faits déjà connus sont complétement démonstratifs. Ils ont prouvé, dans bon nombre de cas; l'impuissance du traumatisme; et, jusqu'à pouvel ordre; M. Guéniot croit devoir maintenir ses conclusions.

M. TARNIER ne partage pas l'opinion de M. Guéniot sur l'innocuité du traumatisme chez les femmes enceintes. Il est facile d'admettre, quand l'avortement se produit, qu'il existe une maladie de l'œuf ou de ses annexes; mais encore, faudrait-il le prouver. Quant à la distinction de l'irritabilité et de la contractilité de la matrice, est-elle bien facile à établir? Chaque jour on voit des femmes, bien portantes d'ail-leurs, avorter sous l'influence d'une émotion vive : le système nerveux joue ici un rôle incontestable. S'il est vrai qu'une maladie de l'œuf peut produire la fausse couche, il faut admettre aussi d'autrès causés : chez

les dents, le cœur comme le foie; et la zone dite génitale s'étend de l'ombilic à la plante des pieds.

M. Guériot revient encore une fois sur la distinction qu'il a établie entre l'irritabilité et la contractilité de l'utérus. Il se fonde surtout dans sa démonstration sur les tentatives infructueuses d'accouchement provoqué, dont il existe un assez grand nombre dans la science.

En somme, la question des rapports réciproques du traumatisme et de la grossesse n'a pas été résolue. Mais l'attention des praticiens est éveillée; et il y a lieu d'espérer que, grâce à des observations nouvelles, la lumière se fera sur ce point à une époque plus ou moins rappuo-

- M. FARABEUF donne lecture, à la fin de la séance, d'un très-intéressant Mémoire sur le mécanisme des Luxations du pouce en avant. Un rapport devant être fait sur ce travail, nous en ferons l'analyse dans un de nos prochains compte-rendus.

GASTON DECAISNE. Interne des hôpitaux.

BIBLIOGRAPHIE.

Des filessures par armes à reu, par le docteur A. Pacifico Pereira, professeur agrégé à la l'aculté de médecine de Bahia, etc., etc. 1 vol. in-80, Bahia, 1875.

Suite. - Voir les nºº 26 et 27.

Dans un hôpital spécial créé à Philadelphie pendant la guerre de sécession, on a étudié les particularités des blessures des nerfs. La sensation perçue par les sujets qui avaient reçu ces blessures avait été celle d'un violent coup de bâton: Les lésions du plexus brachial donnéraient lieu à des douleurs au coude ou dans toute autre partie du bras, quelquefois dans le bras opposé et même dans les deux à la fois. Les sujets qui avaient des lésions des nerfs des membres inférieurs avaient tous été renversés à terre. La douleur perçue avait quelquefois une sensation toute particulière de brûlure. On a vu des crises épileptiformes suivre la blessure et la contusion du nerf sciatique. Une blessure du pneumo-gastrique avait aboli le bruit respiratoire dans le poumon-correspondant, et ce bruit ne se rétablit pas. Les blessures des nerss spéciaux donnent lieu à des phénomènes en rapport avec les fonctions auxquelles président-ces nerfs: della be

A propos des blessures du thorax, le docteur Pacifico Pereira fait remarquer que l'emphysème est assez rare à la suite des plaies par armes à seu, à cause de l'attrition des tissus qui obstrue le trajet du projectile. Par contre, l'emplyseme peut se produire même quand il n'y a pas perforation du poumon, et, à la suite, d'une simple ouverture de ce viscère. Dans ces cas, les cellules pulmonaires étant rompues, l'air se répand dans le tissu inter-lobulaire, remonte ainsi jusqu'au pédicule pulmonaire, s'insinue dans le tissu cellulaire qui entoure la trachée, et de la se répand dans les téguments du cou, de la poitrine et même du reste du corps. Line plaie de la plèvre-peut donner lieu à l'emphysème par l'air extérieur qui entre, sort et pénêtre dans le tissu cellulaire des parois theraciques. And a st

Les effets des blessures varient selon les individus, selon les nationalités et selon les chances du combat. Pirogoff dit avoir trouvé les juiss et les musulmans d'un storcisme exemplaire. En général les blessés attribuent tout d'abord leur douleur à une cause beaucoup plus légère que la lésion dont ils sont atteints. Un soldat qui, en même temps, avait reçu un coup de feu et une piqure d'épine au pied, n'avait d'attention que pour cette dernière blessure-

Le broiement des os et la dilacération des nerss sont, de toutes les blessures, celles qui causent le plus de souffrances. La division des troncs nerveux fait ressentir de la douleur dans des régions autres que celles qui ont été atteintes. Un lieutenant blessé au cou, soit à la partie inférieure du plexus cervical, soit à la partie supérieure du brachial, croyait avoir le bras fracture à sa partie supérieure, et le soutenait pour aller se faire panser?

Les principaux caractères des plaies par armes à feu sont l'attrition et la dilaceration; or, les tissus broyés par un projectile doivent nécessairement être éliminés. Langenbeck et Stromeyer déclarent n'avoir jamais vu de plaie par arme à fen se cicatriser par première intention. D'après l'auteur, cette terminaison peut pourtant arriver lorsque le projectile, ayant pénétré au moment de son impulsion la plus rapide, a produit une plaie unie semblable à celles par incision. Le fusil chassepot produit plus souvent que les

la femme enceinte, tous les organes sont modifiés, les cheveux comme ' autres des plaies dans ces conditions. Le docteur Pirogoff atfribue ce resultat au petit volume de la balle, à sa forme cylindro-conique. à sa rapide impulsion et au peu d'ébranlement qu'elle cause. Aussi il dit avoir vu un nombre considérable de sujets portant des plaies pénétrantes des articulations et des poumons, guérir dans un délai tres-court et sans suppuration. Il est même de ces plaies qui peuvent être exemptes de sièvre traumatique, ce sont celles qui ont été produites dans les conditions d'un tir à courte distance, avec un projectile de petite dimension et de surface unie. Il en est souvent ainsi des blessures dues à des décharges de revolver à bout por tant. Parmi les fusils modernes, c'est le chassepot qui donne la grande proportion de plaies propres à guérir dans de pareilles conditions; aussi Huncter le qualifie d'arme humaine.

Selon l'auteur, la sièvre traumatique, même primitive, est une fièvre septicemique due aux germes de vibrions déposés dans la plaie soit par l'air atmosphérique, soit par les débris de vêtements entraînés par le projectile. Le liquide excrété par une plaie récente contient, même des le début, selon Kalebo, des organismes inféricurs.

En traitant de la période de suppuration et d'élimination l'adteur signale un des accidents traumatiques les plus graves, l'œdème purulent aigu de Pirogoss, où la gangrène foudroyante de Maisonneuve.

La cicatrisation par première intention des plaies compliquées de fracture est très-rare, et elle n'a été observée que pour deux os, le maxillaire inférieur et le fémuré distribute

Pour les plaies des os, l'ostéo-myélite est la létion la plus à redouter; elle est le plus souvent accompagnée d'ostéo-phlébite et d'ostéo-phlébo-thrombose. La thrombose joue un rôle important dans la désorganisation comme dans l'organisation des plaies.

Pour l'auteur, la sièvre traumatique, la septicemie et la pyolemie ne sont que trois degrés ascendants d'un même processus mor-

Mentionnons en passant les assertions de Pischer, qui dit que dans la fièvre pychémique la sucur qui termine les accès est quelquelois bleuâtre

Les blessures articulaires, dont quelques-unes cependant guérissent exceptionnellement par première intention, sournissent un énormé contingent à la mortalité. Pendant la guerre franco-prussienne, la mortalité de ces blessures à été de 75 pour 100

Après les lesions des centres nerveux ou des nerfs, la substance nerveuse se reproduit-elle? Demme, dans ses études sur la guerre de 1859, prétend que dans ce tissu il ne se forme pas de réunion immédiate, et que la partie détruite se remplace par un tissu nouveau, qu'il appelle cicatriciel interstitiel. Un a cependant constale sur une pièce d'anatomie pathologique une régénération réelle de la substance cérébrale,

Des projectiles ont pu se loger et demeurer dans le cerveau sans causer de symptômes inquiétants pour la vie. On rémarque cependant que la plupart des sujets porteurs de pareilles blessures ont fini pas une mort subite; les uns dans des accès d'ivresse, d'autres par attaques d'apoplexie, accidents comateux, etc.

Il est superflu d'insister sur la gravité des lésions encéphaliques dues à des plaies pénétrantes du crâne. Sur 91 cas observés en Crimée sur des sujets anglais, pas un n'a échappé. Beck a recueilli 64 cas de fractures du crâne pendant la guerre de 1870; 31 de ces cas furent funestes, et, surces 31, 16 étaient des fractures crâniennes avec perforation. autom sed reakonne

La gravité des plaies pénétrantes de poitrine n'est pas moindre et la mortalité qu'elles ont causée dans les dernières guerres a varié de 72 à 92 pour 100.

L'auteur cité, comme un des rares exemples de guérison apres lesion au poumon, le cas du duc de Richmond, qui, blessé en 1811 par une balle restée dans le poumon, la garda jusqu'en 1846, époque à laquelle elle se montra au bas de l'omoplate.

Pronostic également tres-grave pour les blessures pénétrantes de l'abdomen, surtout à cause des corps étrangers que les projectiles entraînent avec eux après avoir traversé les vêtements.

(A suivre.)

HENRY ALMES.

. Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr F. DE RAMSE.

REVUE GÉNÉRALE

LA PUTREFACTION ET SES AGENTS A L'ORIGINE DES MALADIES CONTAGIEUSES OU INFECTIEUSES.

Suite. - Voir les nos 28 et 30.

V. Les travaux et les découvertes des chimistes modernes sont inattaquables; mais les vastes systèmes qui s'appuient sur une vérité limitée pour étreindre des faits complexes et d'un ordre différent sont justiciables de la critique. Aussi bien, ce ne sont pas toujours les inventeurs eux-mêmes qui édifient ces doctrines générales et exclusives.

Encore que le rôle des bactéries dans la putréfaction soit évident, il est bon de se rendre compte de sa portée. Il n'est pas d'une conception nécessaire ; les opérations auxquelles ces organismes prennent part peuvent être conçues sans cux; les chimistes, dans leur laboratoire et avec leurs réactifs, détruisent les composés organiques sans l'aide des bactéries et les ramenent à l'état d'eau, d'acide carbonique et d'ammoniaque. Si l'on admet que la putréfaction est un mode de fermentation, nous pouvons invoquer les fermentations qui s'accomplissent sous l'influence de ferments non figures, tels que les ferments digestifs et le ferment de l'urée, présenté par M. Musculus à l'Académie des sciences (1). En fin de compte, tout le monde admet la possibilité de la putréfaction « sans l'invention de ferments venus du dehors » (2); M. Pasteur, lui-même, ne fûtce que par ce fait qu'il attribue, le cas échéant, l'impulsion fermentative à la cellule animale ou végétale (3), aux éléments anatomiques. Billroth, cité par M. Nepveu (4), a constaté l'absence de bactéries et de micrococcos dans du pus putride, avec intoxication septique évidente.

Remarquons, en passant, que des altérations sérieuses se manifestent dans les chairs aussitôt après la mort et avant l'apparition des hactéries (5); l'évaporation de l'eau, la cessation de l'apport d'oxygene par le fluide nourricier, la mise en liberté d'un acide (rigidité cadavérique). Cette altération est forcée et donne lieu aux divers états dont M. Devergie (6), à tort, peut-être, fait autant d'especes de putéfractions. La viande des fameuses conserves Appert ne se putréfie pas, dans le sens vulgaire (et juste) du mot; à part cela, elle est profondément altérée. Les œufs conservés par M. Pasteur, à l'abri des germes, depuis onze ans, et qui paraissaient à Balard (7) être coméstibles, doivent ressembler beaucoup à cette chair saponifiée.

(1) Séance du 31 janvier 1876.

Voy. de Ranse: GAZETTE MÉDICALE, 1874, nº 9, p. 109.

Académie de médecine, séance du 3 mars 1874.

Loc. cit. (GAZETTE MÉDICALE, 1875, nº 10, p. 117).

Voir Les : loc. cit., p. 502, Bulletin de l'académie de médecine, 24 mars 1874. BULLETIN DE L'ACAD, DES SCIENC., 30 novembre 1874.

En revanche, que de milieux dans lesquels on trouve des coccos et des hactéries, qui paraissent n'y être que par hasard et avec la physionomie de molécules indifférentes! L'urine dans la vessie, sans que le sujet ait jamais été sondé, en a présenté à M. Nepveu (1); le même habile observateur les a trouvés dans les kystes, dans le sang d'un anévrysme (2), sur un inoffensif cataplasme. M. Bergeron (3), après Kiebs, les a reconnus dans les abcès chauds sans communication avec l'extérieur. Le sang normal n'en est pas exempt, d'après Muders, Hensen, Billroth. Le pus, frais ou non, même celui des plaies qui vont bien, en renferme le plus communément. Les cocco-bactéries sont dans la quate même que M. Alphonse Guérin emploie pour leur barer le passage (4), et M. Ollier (5) les surprend fourmillant sous le pansement ouaté. Ne sait-on pas, du reste, qu'elles s'introduisent par tous les orifices et les conduits naturels, la bouche, les narines, l'urèthre, et, chez la poule, le cloaque et l'oviducte (Pasteur et Gayon)? Il y en a dans les sillons et interstice des dents; c'est vulgaire; dans le tube digestif. Le poumon en garde quelquefois assez pour offrir une sorte de pneumokoniasis bacterica (Rindfleisch, Eberth, cités par M. Nepveu); malgré l'avis du professeur Tyndall, M. Gosselin (6) ne paraît pas sûr qu'elles ne puissent traverser la vésicule pulmonaire. S'il y a un élément ubiquitaire dans le monde, c'est celui-là ; il ne fallait pas se mettre en frais d'imagination pour trouver les nuages bactériels flottant sur nos têtes, à moins qu'on n'ait voulu faire ressortir particulièrement qu'il pourrait exister des points où il n'y en a pas.

Ces êtres-là peuvent être dangereux et nuisibles pour les grands animaux et l'homme; diverses circonstances prouvent qu'il est bon d'y prendre garde. Mais, s'ils avaient à eux seuls et intrinsequement une réelle activité de putréfaction, tous les avantages seraient de leur côté, dans la lutte pour la vie, et ils finiraient par triompher des organismes supérieurs. Que si, plus que cela encore, chacun d'eux était le représentant de quelque fléau, la graine ou l'agent d'une peste, on ne voit plus comment l'espèce humaine pourrait se maintenir contre cette effroyable puissance de destruction. Prêtons-nous même à une hypothèse absolument gratuite; admettons que, dans ces myriades de molécules, sans signalement particulier, qui ont si fort l'air de remplir le même rôle, il y ait des bactéries bénignes ou neutres et des bactéries malignes; que, parmi ces dernières, sans qu'on sache pourquoi, une classe porte le choléra, une autre soit le germe de la fièvre typhoïde, une troisième repré-

(1) Société de Biologie, 4 décembre 1875.

(2) Présence des bactéries dans les collections sous-cutanées GAZETTE MÉDICALE, 1875, nº 11, p. 127.

(3) Sur la présence et la formation des vibrions dans le pus des

abcés (Académie des science, 15 février 1875).

(4) Académie des sciences, 11 janvier 1875.

(5) Académie des sciences, 18 janvier 1875.

(6) Académie de médecine, 23 février 1875.

FEUILLETON.

L'HYGIÈNE RURALE ENVISAGÉE DANS SES RAPPORTS AVEC LE CANTONNEMENT DES TROUPES,

Suite. - Voir les no 45, 17, 48, 20, 27 28 et 29.

D. Influences alimentaires.

b. Maladies d'alimentation. Les grandes maladies d'alimentation sont assez rares dans nos campagnes françaises modernes. Quelques ticaux limités sont attachés à des régions et à un mode d'alimentation particuliers:

La typhus, endémique en Irlande, y prend une intensité effroyable quand la récolte des pommes de terre a manqué. Ainsi, en 1847 (1). Non que la disette cause directement le typhus, mais parce que la disette occasionne des maladies de misère dans les produits desquelles s'engendre le principe typhique, comme je cherche à l'exposer en d'autres occasions (2). C'est par cet intermédiaire et cette illiation que le typhus suivit la famine des Arabes en 1868.

(1) Graves: Leçons de clinique médicale; trad. par Jaccoud; Paris, 1862, t. I, p. 107 et suiv.

(2) Origines et affinités du typhus; Paris, 1869. — Le typhus exapthématique (Gazerre néo. de Paris, 1873, nos 5 et suiv.).

Lie scorbut, dont les pays froids et humides du Nord sont la terre classique, est fort rare dans les campagnes de nos climats; même alors qu'il y a pleine disette, ce dont les paysans manquent le moins, ce sont les aliments végétaux, frais, préservatifs et remèdes du scorbut, comme chacun sait et comme on le pense encore très-généralement, malgré les ingénieuses théories de M. Villemin (1). Cependant, les années de disette, 1846 et 1847, furent marquées, même en France, par une vaste épidémie de scorbut qui ne respecta pas les campagnes. La Belgique, la Hollande, l'Angleterre, l'Allemagne, la Russie y participèrent. Dans ce dernier pays, il y eut en 1848, dans seize gouvernements, 260,444 scorbutiques, qui donnérent 67,958 décès : la religion grecque impose aux Russes des carêmes multiples, longs et rigoureux, pendant lesquels la masse du peuple ne mange qu'un pain assez grossier, des haricots secs, des pois, des lentilles, de la choucroute ; le scorsier, des naricos sees, des pois, des ientines, de la chontrolité; le scor-but paraît être en permanence dans ces régions et, sans doute, ces jeû-nes religieux l'entretiennent, puisque, sur 20 cas de scorbut, 18 à 19 éclatent pendant les époques de carême (2). Ces faits ne font pas obsta-cle à la doctrine de l'étiologie du scorbut par là privation de végétaux frais; car, il est évident que, pendant les longs hivers du Nord, lorsque le blé manque, les habitants se rejettent tout d'abord sur les légumes

(1) Causes et nature du scorbut. Paris, 1874. (2) Voy. J. Félix: Zur Actiologie des Shorbutes (D. VIERTEL-JAHRSCH. F. OEFFENIL, GESUNDHEITSPPL, 1871; t. III, p. 111).

sente la fievre jaune, etc., etc.; la situation ne devient pas sensiblement meilleure; car il n'y aura bientôt plus de point du globe? grace aux relations entre humains, que n'ait été visité par plusieurs de ces grands fléaux; d'ont les germes restent, en perspective d'one réviviscence fatale; partout où il y a des hommes, et même où il n'y en a pas, il se fait des foyers putrides. Il faut se souvenir, d'ailleurs, quand on parle de germes, que la quantité n'a pas d'importance; ceci était bon avec l'ancienne conception des miasmes, que l'on supposait des molécules impressionnantes et non des germes disposes à une multiplication indéfinie; et et mênia ed - .:irob

Dans ces conditions, on s'explique malaisément (mais on se felicite) que l'humanité entière ne se dissolve pas dans un immense et rapide naufrage. On ne comprend pas plus, du reste, que ceuxlà qui ont subi l'envalussement par les bactéries typhiques, cholériques ou autres, en reviennent quelquesois; la pullulation bactérique est synonyme de fermentation et celle-ci est synonyme de putréfaction; or, la putréfaction peut-être quelquefois enrayée, mais ne rétrograde jamais ; dans une chair) putréfiée plus ou moins, il ne saurait être question de restitutio ad integramo Qu'on ne m'oppose pas que la matière fermentescible est ici un être vivant; ce serait ruiner la doctrine des germes. Si la vie a le pouvoir d'éluder ainsi, de contrecurrer les lois de la putrefaction, c'est qu'elle ne se prête pas à l'éclosion des germes, à la multiplication des micro-organismes; c'est qu'elle est en état de les braver aussi bien comme représentants d'une maladie spécifique que comme agents d'une décomposition banale; c'est, enfin, qu'il faut une impression de tout autre nature pour provoquer chez l'homme la fièvre typhoïde, le choléra; et que sans contester les germes et les bactéries, les grands désastres de l'humanité ne viennent pas sous cette forme.

En fait, il est facile de voir que les bactéries attendent la putréfaction et ne la commencent pas, tant qu'on les considère chez les êtres vivants. Peut-être bien font-elles de même sur les chairs mortes et n'agissent-elles que quand les agents physiques, chaleur, humidité, air, ont déjà préparé leur pâture. Dans le sang humain, le mouvement incessant, la consistance du fluide, suffisent, dit-on (Billroth, Nepveu), à arrêter leur multiplication. Dans l'intestin, les mouvements encore, la pepsine (Lex), les autres sucs digestifs, la bile peut-être, en particulier, s'opposent à leur développement; les fèces en renferment, mais l'élaboration hactérique n'y a lieu qu'après l'expulsion, Billroth ne trouve les bacteries, chez les animaux septicémiques, qu'après la mort; c'est-à-dire que dans l'état du sang le plus voisin de la putrefaction, et qui paraît le plus étroitement lié à l'envahissement bactérien, ces organismes attendent encore que la vio leur ait abandonné la place. 1911 obtient : all

On voit parfois manifestement les bactéries vivre sur l'hommé en parasites, et déterminer des lesions en quelque sorte mécaniques. Dans les conditions ordinaires, leur presence en pétit nombre peut même être considérée comme un faible degré de parisitisme, Le parasite, on le sait, a pour caractère de déterminer une maladie locale, accompagnée ou suivie de certains accidente génémux; mais tout à fait simples et de réaction commune; contrairement au rôle que l'on attribue aux germes, en leur accordant la multispécificité et co. teums l'origins du pédononis cérébral. Au-acistic

morbide, il traite essenticilement son hote en etre vivant et non en étoffe à putréfaction Les observations de Bulli (1) y de Wald dever: (2); de Münch (3); de Bindfleisch; Recklinghausens (4); Kiebs (5), etc., ressemblent beaucoup plus à des cas de parasitisme qu'i des maladies infectiouses ou contagiouses déterminées bien que l'on ait puiv trouver que traits; tantot du cholem; tantot du charbon que de la pyémie. Mais des symptômes, en eux-mêmes ne tranchent pas la question de nature; il faut vi joindre l'anatomie pathologique. Or, les lésions reconnues par les observateurs précités consistaient en embollies des capillaires sanguias ou lymphatiques, en infarctus ou en accès miliaires, dont la cause matétérielle était la présence d'une végétation microscopique, d'une accumulation de Zoogloed c'est le terme employé par Cohn pour designer les vibrioniens) a la vérité, Recklinghausen décrit ces abces miliaires dans des maladies infectieuses, typhus, fiètre puerperale et autres; mais chacun sait que ces maladies ne commencent pas par de telles lésions et peuvent même s'en passer; c'est donc un accident de la sin et, peut-être, une manisestation parasitique favorisée par le trouble primitif et l'ébranlement de l'économie du patient. Ceci s'appliquerait à l'hypothèse de la multiplication des vibrions sur place, qui paraît avoir ses partisans. [A suivre.]

(A spivre.)

CLINIQUE MÉDICALE

SUR L'HEMIANESTRESIE D'ORIGINE CÉRÉBRALE ET SUR LES TROUBLES DE LA YUE QUI L'ACCOMPAGNENT; par A. PITRES, interne des

birst actue, le 28 fermier 1870 - hamminista brons M. Charcot a attiré l'attention, dans son cours à la Faculté, en 1875, surviles troubles de la vue consécutifs aux lésions céréhrales (6) Dans les développements qu'il à donnés à ce sujet, fl s'est tout particulièrement attaché à démontrer que les lesions unilatérales de certaines régions du cerveau déterminaient, en même temps que l'hémianesthésie, une amblyopie croisée; ct non pas, ainsi qu'on l'admettait généralement depuis la publication du travail de M. Albert de Græle (7), une hemiopie laterale homologue, M. Landolt faisait paraître à la même époque son memoire sur l'amthe plan is deader I - where it is not be a fact in more

gauctie. Les relieis muschantes cont conserves dans tovices les parties (1) CENTRALBLATT FUR DIE MED. WISSENSCHAFT., 1868, no ferficielle 2) Vindrow's Archive tome III. p. 533, 4858. Le: même: Vrs-HANDLUNGEN DER SCHLESIGG GESKLIGGRAFT BUR VATERLARNDISCH GEL-EURG Abogust. 1874. Des gisch sich die gegen sie die eine bin der mit Bis Centralbiate efür iche wedichnische Aussenchafd 14871, doubereuse indistincte. La malade sent vagaement qu'on lui il 208 in

-x(A) - Nerhamilungen der physicalisch- nédicitischen Geseclschaft Marian. Quand on In gapte an con, elle int a 1874 mingion operan Vitus Beitraege zur patholog. Anatomie der Schesswandem; 1872. p. 104.

(6) Voir Progrès Médical, 1875, p. 469, 787 et 7734 ag. Hold. (1), 22 (7) Gaz: médiouf, 1860, p. 708. (2) 11810 cas 200 m. 201 ag. (2) 22 (7) Gaz: médiouf, 1860, p. 708.

frais et les pommes de terre, et ne tardent pas à en épuiser la provi-. - 6 '... ...

L'ergotisme est une maladie à forme convulsive, quelquesois gangrèneuse, rare en France dans les temps modernes mais que l'on a encore vue à l'état épidémique en Allemagne, de 1831 à 1832, en Belgique en 1845. Selon l'opinion la plus rationnelle, elle est due à l'altération, dite ergot, du seigle consommé sous forme de pain! Son nom de daphanie lui vient du raisort sauvage (Raphanus raphanistrum), que Linné supposait en être la rause. En France, elle a porte le mom populaire de feu Saint-Antoine ; en Allemagne, celui de Kriebehrankheil; qui rappelle les douleurs musculaires des patients (Kriebel : fourmil-

La pellagre règne dans les pays à mais (Landes, Lombardie).

Les entozoaires d'alimentation ne sont pas rares dans des campagnes, au moins dans cartaines régions. En Lorraine, cépendant, le ténia est presque inconnu, La raison en est simple. Il y a un ténia (fœnia solium) qui vient du cysticerque ladrique; nos paysans ne l'ont pas; non plus que la trichine, si tristement celèbre en Allemagne, parce que le lard, les jambons; les saurasses, ne sont consommés qu'après plusieurs heures de séjour dans l'eau bouillante; d'ailleurs, ces morceaux proviennent de porcs élevés et tués à la maison et, si l'un de ces ammaux

était devenu malade, on l'aurait laissé mourir, personne n'en aurait mangé. Un autre ténia (t. inerme ou médiocanellata) vient du cysticerque du bouf; il est difficile que les paysans lorrains le contractent, puisqu'ils ne mangent presque pas de bœuf et que s'ils usent quelquesois de cette viande, c'est exclusivement sous forme de bouills. En revanche, dans les villages avoisinant Paris, où l'on copié la capitale et ou l'on mange des beefsteaks saignants, le ténia est assez commun. L'est le cas pour Saint Cyr, où, sans compter ceux dont les malades se plai-gnent, j'en découvre de temps en temps en donnant, pour une autre raison, du calomel, du tartre stiblé. Cet hiver, en soignant d'une pneuprofession de un ténia, — armé on inerme? on peut s'en douter, vu la

Boissons. Les villages de l'Est possèdent, en grande majorité, une ou plusieurs fontaines jaillissantes où l'eau arrive après avoir été collectionnée dans un réservoir situé dans les champs, à un niveau plus élevé. C'est une heureuse condition pourvu que ce reservoir soit en bonne maconnerie, bien désendu contre toute atteinté extérieure et que les tuyaux de conduite ne laissent rien à désirer. Mais ces sontaines n'em-

⁽¹⁾ Voy. Léon Colin, art. Raphanie du Dictionn. éncyclepéd. Des SCIENC, MED., 3º série, t. III. ว. X. ด้างแก่เรื่องกับเรียดว่า หว้า เกราะโรก กาย ซอก การ การะบากฮ์ 🔾

⁽¹⁾ Voyez les récentes communications à ce sujet faites à la Société medicale des hopitaux de Paris et en particulier celle de M. Henri Roger (seance du 11 février 1876).

blyopie hystérique (1), et il y joignait l'observation d'une malade du service de M. Charcot, atteints d'hémichorée avec hémianes-thésie post apophectiques, chez daquelle des troubles de la vision étaient exactement semblables à ceux qui caractérisent l'amblyopie hystérique. Entin, quelques mois plus tard M. Berhardt (2) publia deux cas d'hémianesthésie d'origine cérébrale dans lesquels la fonction visitelle avait été attentivement étodiée et présentait les modifications indiquées par M. Charcot et par M. Landolt.

Les deux observations suivantes, recueillies à la Salpétrière dans le service de M. Charcot montrent également que dans l'hémianes-thèsic cérébrale la fonction visuelle est atteinte absolument de la même façon que dans l'hémianesthèsie hystérique. Dans les deux cas le phénomène principal est un rétrécissement concentrique du champ visuel ordinairement bi-latéral et plus marqué du côté anesthésié que du côté opposé, les troubles plus sérieux de la vas-cularisation et de la mutation de la papille ne se montrant que dans les cas graves, quand l'anesthésie est complète et permanente et qu'elle dure dejà depuis longtemps.

Oss. I. — Bassaler (Maric), agée de 58 ans, est entrée à la Salpetrière pour une hémiplégie gaucife! survenne le 76ctobre 1872. Cé jour là, la maladeavait vaque à ses occupations ordinaires, sans rien épronver d'anormal. Elle se mit à table, et pendant qu'elle prenait son repas du soir, elle sentit des fourmillements dans le membre supérieur, puis dans le membre inférieur du côté gauche. Quékues-minutés après, elle fut frappée d'apoplexie et resta six jours entiers dans le coma. Quand elle reprit connaissance, ses membres du jeous gauche étaient complétement inertes et anesthésies. On pouvait les piquer, les brûler, sans qu'elle-éprouvait la moindre douteur. Quelques mois après, les membres quaralusés devinirent traides te la sansibilité vientre un pleu, mais elle resta toujours beaucoup moins vive que du côté opposition

Etat actuel le 28 février 1876. — La malade a bien conservé son intelligénce let sa mémoire : elle parle facilément et raconte avec précision le début de sa maladie. Elle se plaint d'éntouver sonvent des maux de tiés, dent le la rapporte le siége de la région des indéleues d'avoir fréd que ment, des cauchemers, des vertiges et de petits étourdissements. Depuis son attaque d'apoplaye, elle ne peut, plus so leves du tout et per d'involontairement ses urines.

perd involontaliement sea urines, in sou des altransitation is un establistation at many perd involontaliement sea urines, in sou de contracture secondaire dans les menibres paralysés. La face est légiciement de le contracture secondaire dans les menibres paralysés. La face est légiciement de la sillon maso labial gauche est moins profond que le droit : la commission labiale gauche est abbassee, et la mortre gauche des lévres est moins mobile que la droite. La pointe de la langue est déviée vers la gauche. Les reliels musculaires sont conservés dans toutes les parties paralysées: 8081 (Teahormasel V. Gauche du du Teahormasel le sensibilité générale et les rensibilités spéciales sont très affaiblics dans la modifié gauche du corps alse controit simple qui est perçu normalement à droite n'est pas perçu du côté opposé. Les quignes profondes, les qui entre le paralysées: la malade sent vaguement qu'on lui fait mal;

(1) ARCH. DE PHYSIOLOGIE, 1875, p. 624.
(2) BERL. RL'N WOCKENSCHRIFT, septembre 1875. Analyse au Progrès Médical, 1875, p. 768.

mais elle ne peut apprécier exactement m'da mature, ni le siège de l'excitation. Quand on la pique au cou, elle dit qu'on la pince sur la joue, et si on la pince sur la cuisse, elle reasent la douleur au mollet. La sensibilité à la temperature est aussi notablement moins vive à ganche qu'à droite. En touchant, avec un vase d'étain très-froid, le ventre, le dos ou les membres de la malade, on provoque un mouvement de recul trèsbrusque, si le contact a lieu sur la moitié droité du corps, tandis qu'on n'observe aucun fressaillement si le vase froid est appliqué sur un point quelconque de la moitié gauché du corps. Le chatouillement de la plante des pieds détermine des reflexes à peu près légant des deux côtés.

Goût. — La piqure de la langue est perçue béaucoup plus vivement à droite qu' à cauche. La malade raconte que tout ce qu'elle mange lui parait fade comme de la charpie. Si on lui fait tirer la langue et si on laisse tomber sur la pointe de cet organe des substances faiblement sapides (vin, potion éthérée, erc.), elle ne réconnaît pas le goût de ces substances. Si on met de la coloquinte successivement sur les deux côtés de la pointe de la langue, elle sent bien l'amertume à droite et ne la percontipresque pas à gauche noutainement.

Odoratzi le chatouillement de la narine gauche ne provoque pas de nélexes. Les odeurs (éther, ammoniaque; etc.); sont perçues normalement par la narine droite, tandis qu'elles ne sont pas distinguées par la narine gauche diocetronne de stricter.

Vue. — La malade raconte qu'après l'attaque d'apoplexie, elle a en une chute de la paupière supérieure gauche qui a persisté plus d'une année. Elle raconte aussi qu'à cette époque elle avait de la diplopie, et que quand elle fermait l'œil droit elle voyait les objets qui l'entouraient d'iravers un'unage épais. Actuellement la chute de la paupière supéricure a complètement disparui; mars la sensibilité visuelle est toujours restée plus faible à droite qu'à gauche Ainsi, tandis que la malade distingue très bien de l'œil droite qu'à gauche est seul ouvert. M. Laudoit, qui a bien voulu faire un examen attentif des troubles de la cue chez notre malade, a obtenu les résultats suivants : œil gauche dévié en dedans; mouvement des yeux restreints surtout vers la gauche; acuité visuelle de l'œil droit = 1/2 de la normale; celle de l'œil gauche est encore plus faible; champs visuels des deux yeux rétréeis concentriquement pour le blanc et proportiomiellement pour les deux papilles; ce qui n'a riese de supprenentia d'àge de da conalade. Iln' yia minatrophie proprement dite du nerf optique, ni névrite optique, m' triomovione.

La malade est restée dans le service sans rien présenter de nouveau jusqu'au 7 mai 1876. Ce jour-li, elle éprouva, à quatre heures de l'après-mill, un violent chagrin. Elle se mir à pleurer abondamment; puis, tout à coup, elle poussa plusieurs cris et fut prise de convulsions épileptiformes qui durérent environ 20 minutes, puis elle tomba dans te tourait une heure après le début de ces accidents.

in coma et mourat une neure après le debut de ces accidents.

Mutopsie: — Als centre de la protúbérance existe un foyer hémorrhagique récent du volume d'une grosse noix. L'aquedue de Sylvius et le
quatrieme ventricule sont remplis dessang-noir set coagulé. Le cervelet
ne présente rien d'anormal. Les grosses; artères de la baseidu cerveau
sont saines : les méninges se détachent partout facilement de la substance corticale sous-jacente. L'hémisphère gauche pèse 515 grammes :
on n'y découvre aucune l'ésion appréciable. L'hémisphère droit pèse
505 grammes : en l'examinant par sa face interne, on constate que la
couche optique est sensiblement moins volumineuse que celle du côté
opposé de la conservé sa coloration et se consistance habituelles, mais
à l'union de son tiers postérieur avec ses deux-tiers antérieurs, on voit
une dépression profonde qui la divise en deux parties, dont l'antérieure
lisse et arrondie est deux fois plus volumineuse que la postérieure, qui
est ovoide et contourne l'origine du pédoncule cérébral. Au-dessus de

pêchent pas que bon nombre de maisons aient leur spuits particulier, souvent avec une pompe à la cuisine, donnant l'eau sur la pierre d'évier. De sorté que les humains consomment le plus habituellement cette eau médiocne que l'on a sous la main, tandis que la fontaine, pourvue de grandes auges en pierre, sert à abreuver les animaux et à pratiquer les grands blanchissages. J'ajouterai que plus ques de ces puits, situés à quelques pas de l'habitation, sont à orifice déconvert, et que si les in-illutations du sôl ne suffisaient pas à en altérer l'eau, les impuretés végétales où animales gui y-tombent, que les enfants y projettent, assureraient ce fâcheux résultat. Cette situation est à coup sûr déplorable; mais disons en passant qu'elle ne confirme guère la théorie de la propagation des miasmes par l'eau de boisson et par la voie gastrique. J'ai bien des sois constaté que cette eau de puits sent mauvais, même au moment où elle est puisée; cependant elle ne donne même pas la diarrhée à ceux qui en ont l'habitude. On a dit que la substitution de sontaines jaillissantes aux muits avait diminué les sièr res intermittentes dans certaines localités jusque-là en proie à ce lléan. Je ne le conteste pas. Mais il n'en résulte pas claîrement que le miasme palustre s'était auquaravant introduit par la voie gastriqué. En ellet, les puits et leur pourtour, où l'on répand inévitablement de l'eau, sont une surface d'emantions; la mauvaise eau, apportée à la maison et qui achève de s'y corrompre est un autre soyer; sans oublier que les conduites nécessitées par la fontaine drainent le sol et que, quand on est arriveà cette construction hygiénique, il est probable qu'on a dejà pris ou qu'on va prentruction hygiénique, il est probable qu'on a dejà pris ou qu'on va prentruction hygiénique, il est probable qu'on a dejà pris ou qu'on va prentruction hygiénique, il est probable qu'on a dejà pris ou qu'on va prentruction hygiénique, il est probable qu'on a dejà pris ou qu'on va prentruction hygiénique, il est probable qu'on a dejà pris o

dre tout un ensemble de mesures salutaires, qui élèvent de toutes facons le niveau de la sainté publique à fait de la sainté de la sainté publique à fait de la sainté publique à la sainté de la sai

L'ans-toute l'Europe, des paysans usent et abusent des boissons alcooliques d'ans notré dont pays de France, de vin coule à flots, et l'on peut dire que c'est la boisson populaire ul que finding d'accident

Les côteaux de Loraine, en particulier, fouenissent en abondance un vin modérement alcooligne, de gualités peu prononcées, en somme un bon vin de table et d'usage journalier, mais pas assez remarquable pour qu'il puisse étre heauxoup recherché paro le commerce extérieur. Ces millions d'hectolitres sont donn consommés presque sur place; la partie qui voyage ne fait que descendre du côteau pour se rendre aux villages de plame qui ont peu ou point de vignes. Tous les cultivateurs boivent régulièrement du vin, à peu près à chaque repas. Dans ces dernières années, l'Allemagne, la son passage en 1870, avait vidé nos carres; il ne lui en coûtait pas trop de faire infidélité à la bière; par suite des mauvaises récoltes des années suivantes, les paysans lorrains se trouverent quelque temps placés entre les gros vins; sans bouquet; du Midi, et la bière qui, jusque-là métait consommée qu'à titre de passe-temps. Ce fut une souffrance réelle. Enfin, la récolte de 1875 va remet-tre les choses dans l'état satisfaisant d'autrefois vels

On sait que les populations françaises du Nord-Ouest boivent du cidre et celles du Nord de la bière. La bière est aussi la boisson de la plus grande partie de l'Allemagne.

Ce n'est pas le lieu de s'arrêter au rôle physiologique des boissons spi-

cette dépression, sur la paroi ventriculaire, on remarque une tâche ocreuse, déprimée, à bords festonnés, large de 2 centimètres et longue de 3, dirigée obliquement en haut et en arrière vers la voûte du ventricule. A son niveau, le noyau coudé est détruit de telle sorte que la base de la plaque ocreuse paraît émerger directement de la couche optique. Sur des coupes transversales et verticales de l'hémisphère, on constate, en esset, qu'il existe au centre de la cauche optique un soyer ocreux, du volume d'une amande, qui se prolonge vers l'épendyme ventrieulaire pour former la plaque déprimée que nous venons d'y signaler. Dans son extension, ce prolongement du foyer principal détruit le noyau caudé dans une étendue de 2 centimètres, et atteint la capsule interne à l'union de son quart postérieur avec ses trois quarts antérieurs. À ce niveau, la portion la plus interne du noyan lenticulaire présente une teinte jaunatre diffuse, mais ses limites sont encore assez distinctes et sa substance n'est pas détruite. Les autres parties de l'hémisphère, la tête du noyau caudé, les deux tiers antérieurs de la capsule interne, le centre ovale, les circonvolutions ne présentent aucune lésion. Rien à noter non plus dans les antres organes.

L'autopsie confirmait ainsi pleinement le diagnostic régional porté pendant la vie par M. Charcot. La lésion de l'extrémité postérieure de la capsule interne dans les cas d'hémianesthésie cérébrale, est, du resle, établie actuellement sur un nombre assez grand d'observations pour qu'on puisse la considérer comme constante.

Obs. II. — Finchbohner, agée de 64 ans, est paralysée depuis le 19 avril 1853. L'hémiplégie est survenue la nuit, sans perte de connaissance : quand la malade a voulu se lever, elle s'est aperçue que ses membres du côté droit étaient inertes et absolument insensibles. Ses souvenirs paraissent très-précis à cet égard. Elle assure que son médecin lui ayant pincé très-fortement la peau en dissérents points du corps, elle sentait tres-bien à ganche, tandis qu'à droite elle ne sentait absolument rien. Elle raconte aussi que lorsqu'elle prenaît des bains de pieds, elle ne sentait pas la température de l'eau du pied droit. Après être restée trois ou quatre mois dans cet état, les mouvements et la sensibilité reparurent peu à peu. Cependant le côté droit est toujours resté plus faible et moins sensible que le côté gauche.

Etat actuel le 2 février 1876, — La malade est très intelligente : elle a parfaitement conservé la mémoire et parle facilement. Elle n'est pas gâteuse. Les membres du côté droit sont notablement plus faibles que ceux du côté gauche, mais les mouvements y sont conservés. La malade peut lever la main droite sur la tête, et s'en servir pour tricoter, pour se peigner, etc. Le membre inférieur est relativement plus affecté, car la malade peut à peine faire quelques pas, même lorsqu'elle est parfaitement soutenue par le bras.

Sensibilité. — Le simple contact et le chatouillement sont perçus à peu près également bien des deux côtés. Au contraire, les pincements, les piqures sont ressentis beaucoup moins vivement dans la moitié droite du corps que dans la moitié gauche. Il faut traverser de part en part la peau des membres du côté droit pour produire une sensation égale à celle que détermine à gauche une piqure légère. La sensibilité au froid est aussi considérablement émoussée du côté droit. Si on applique un objet froid sur la moitié droite du corps, la malade dit tout simplement : « Je sens que c'est un peu froid », mais si on applique le même objet sur la moitié gauche du corps, elle se retire vivement et accuse une sensation de froid beaucoup plus forte.

places sur la moitié droite de la langue, et elle y sent beaucoup moins vivement qu'à gauche l'amertume de la coloquinte.

Oute: Elle percoit le tic-tac d'une montre placée à 5 centimetres de l'oreille gauche, tandis qu'il faut rapproclier la montre jusqu'an confact de l'orcille droite pour qu'elle en entende le bruit

Vue. - L'examen de la sensibilité visuelle fournit les résultats suivants': les mouvements des yeux sont très restreints dans le sens honzontal. L'acuité visuelle est normale L'étendue du champ visuel de l'œil gauche est normale. Au contraire, le champ visuel de l'œil droit est rétréci concentriquement de un tiers pour le blanc et proportionnellement pour les couleurs, Les deux papilles sont un peu grises, sans traces de névrite optique.

Les deux observations dont nous venons de rapporter les détails jointes aux trois observations publices antérieurement par M. Landolt et parM. Bernhardt constituent un petit faisceau de documents. à l'aide desqueis on peut déjà concevoir assez nettement la nature des altérations fonctionnelles et anatomiques de l'organe de la vision dans les cas d'hémianesthésie cérébrale. Il semble même ressortir de la lecture de ces observations que l'amblyopie de l'hémianesthésie cérébrale se présente avec des degrés-divers de gravité correspondant aux divers degrés de gravité de l'hémianesthésie elle-même. 🕆

Dans une première catégorie de faits l'hémianesthésie est légère. On n'observe alors qu'un léger rétrécissement du champ visuel de l'œil du côté oppose à la lésion cérébrale (Obs. 11).

Dans une seconde catégorie de faits où l'hémianesthésie est plus marquée, l'ambliopie devient bi-latérale avec prédominance dans l'œil du côté anesthésié (Obs. i).

Enfin, dans les cas où l'hémianesthèsie est complète et permanente, le champ visuel est encore plus retreci deux côtes. En ontre, la pupille s'atrophie (Obs. vu du mémoire de M. Landolt, Arch. de phys., 1875, p. 650, et Obs. ir de Bernhardi) et les altérations de la nufrition de l'œil peuvent amener une amaurose complète da côté où existe l'anesthésie (Obs. 1, de M. Bernhardt).

Quant aux dispositions anatomiques qui expliquent la production de cette amblyopie et son extension aux deux yeux, bien que. la lésion soit uni-latérale, nous ne pouvons que renvoyer à la description; des corigines centrales /des perfs optiques qual faite M. Charcot, à son cours de 1875, et au schema à l'aide duquel il a représenté le parcours et les divers ennecroisements des fibres optiques. (Progrès Médical, 1875, p. 481.)

CORRESPONDANCE MEDICALE.

A M. le Rédacteur en chef de la GAZETTE MÉDICAGE DE PARIS. Monsieur le Rédacteur,

M. le docteur Tomassi, professeur de clinique médicale à Naples, a publié dans la Gazette du 8 juillet 1876 une lettre contenant Gout. - La malade ne reconnaît pas le goût du miel, ni du vinaigre | quelques détails fort intéressants à propos de l'histoire du diabète

ritueuses. Je me bornerai à dire que je les regarde plus comme un condiment et un stimulant que comme un aliment véritable, quelqu'efforts qui aient été faits pour leur faire reconnaître ce rôle, ne fût-ce que par des voies détournées.

(A suivre.)

Dr J. ARNOULD.

Faculté de Médecine de Paris. — Le Concours. — La Faculté de médecine, consultée par le ministre sur l'opportunité de rétablir le concours, a répondu négativement par 11 voix contre 10 Un des membres présents s'est abstenu. Six professeurs étaient absents.

FACULTÉ DES SCIENCES DE GRENOBLE. - M. Didelot, préparateur de chimie, est nommé préparateur d'histoire naturelle, en remplacement de M. Dharbonnel-Salle, démissionnaire.

M. Bonnet (Antoine), professeur de physique et de chimie au collége d'Agde, est nommé préparateur de chimie en remplacement do M. Didelot.

ECOLE DE MÉDECINE D'AMIENS. - M. Herbet, professeur de clini-

que externe, est nommé directeur, en remplacement de M. Padieu pere, admis, sur sa demande, à faire valoir ses droits à une pension de retraite. Industrate escarsian apail ali challare broid e and escarsia

** Traitement orthopéoique des hôpitaux: - La direction de ce service, devenue vacante par suite de la mort du docteur Duval, est confiée, par arrêté en date du 23 juin 1876, à Mi de Saint-Germain, chirurgien de l'hôpital des Enfants Malades h and ab omein

with the contract to the production to a Distinctions, honorifiques. - Les membres du service de santé militaire, professeurs à l'École du Val-de-Grâce; dont les noms sui-

Officiers de l'instruction publique: MM. Gaujot, médecin principal de l'e classe, professeur de clinique chirurgicale; Paulet, médecin principal de l'e classe, professeur d'anatomie des régions; Villemin, médecin principal de 2º classe, professeur de clinique principal de 2º classe, professeur de clinique principal de 2º classe, professeur de clinique médecin principal de 2º classe, professeur de clinique de 2º classe, professeur de 2º classe, dicale:

Officiers d'Académie. MM. Vallin, médecin major de fre classe, professeur d'hygiène et de médecine légale. Leplat, médecin major de 1º classe, professeur agrégé; Arnould, médecin-major de 1º classe, professeur agrégé; Spillmann; médecin-major de 1º classe, professeur agrégé; Jaillard, pharmacien principal de 2º classe. sucré; dans cette letire se trouve le passage suivant; « En plaçant des spermatozoïdes sous le champ da microscope, j'ai observé qu'ils étaient tués par la présence du sucre diabétique.....

Permettez-moi, monsieur le Rédacteur, de signaler un fait cli-

nique qui vient à l'appui de cette constatation :-

Un de mes amis, docteur en médecine, âgé de 26 ans, fut atteint l'année dernière d'un diabète passager, je l'espère; mais qui fut néanmoins assez intense, puisque, pendant trois mois, la quantité d'urine émise en vingt-quatre heures était de trois litres environ, chaque litre contenant de 25 à 30 grammes de sucre ; indépendamment de cette glycosurie, tous les autres symptômes du diabète existaient, et les facultés génitales n'avaient pas échappe à la dépression qui les frappe si fréquemment dans cette maladie. Ce dernier symptôme inquiétait notre ami, qui eut l'idée d'examiner son sperme au microscope; à trois reprises différentes, nous avons constaté avec lui que le liquide spermatique, quelques instants à peine après l'émission, ne contenaît que très-peu de spermatozoïdes, bien plus petits qu'à l'état normal et surtout complétement immobiles.

Depuis six mois, toute trace de glycosurie a disparu, l'état général est aussi bon que possible, les facultés génitales s'exercent d'une façon régulière, la guérison semble complète; or, l'examen microscopique du sperme, pratiqué dans les mêmes conditions qu'autrefois, donne des résultats tout différents : les spermatozoides sont nombreux, leurs dimensions normales et leurs mouve-

ments s'exécutent comme à l'habitude.

Sans attacher beaucoup d'importance à ce fait isolé, nous avons cru qu'il était intéressant de le faire connaître, car l'occasion de aire des constatations de ce genre doit se présenter bien rarement; en tout cas, notre observation semble confirmer l'expérience de M. le professeur Tomassi, qui peuf-être contribuera, comme il le dit lui-même, a expliquer deux symptômes fréquents du diabète sucré : la frigidité et l'impuissance.

Veuillez agréer, etc.

wantered M. of a se wind and G. Bussard Médecin aide-major.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS ET AMÉRICAINS

Absence congénitale du radius, par le docteur H. Lenox Hodge (de Philadelphie).

Nous reproduisons, d'après le London Medical Record, la relation

de ce fait intéressant

Il s'agit d'un cadavre apporté dans les salles de dissection de l'Université de Pensylvanie, et l'examen fut pratiqué par M. T.-M. Lloyd, étudiant en médecine. Le corps était très-bien développé, à exception de l'avant-bras et de la main du côté gauche. L'âge du sujet paraissait être de 70 ans environ. Le bras gauche offrait des dimensions normales depuis son extrémité supérieure jusqu'au coude ; l'avant-bras, au contraire, était atrophié et n'avait que huit pouces de longueur environ. La main et le poignet étaient situés Presque à angle droit par rapport à l'avant-bras, et en même temps déviés vers le bord radial. La face palmaire regardait le tronc. La main était beaucoup plus petite que ceile du côté opposé. La peau n'offrait aucune trace de cicatrices e proproduces car

La dissection révéla les particularités suivantes recente :

La veine céphalique n'existait pas mais on remarquait à la parti e interne du bras deux grosses veines, dont l'une occupait la position ordinaire de la basilique, et l'autre suivait le trajet de l'artère humérale; celle-ci présentait au-dessus du conde ses rapports habituels ; il. en était de même des ners médian; cubital et brachial cutané interne. Au-dessous du pli du conde, l'artère humérale donnaît naissance a une aftere radiale extremement grêle, qui se distribuait aux muscles de la région externe de l'avant-bras, passait en avant du premier métacarpieu et venait se terminer dans la paume de la main. L'artère cubitale, très-volumineuse au contraire, se distribuait à tous les muscles de la région interne et formait, presque il elle seule, les arcades, palmaires superficielle et profonde. Le nerf radial disparaissait complétement au-dessous du conde ; une grosse branche du médian se perdait dans les muscles de la région externe de l'avant-bras. Le biceps était trifide à sa partie supérieure ; la portion supplémentaire émergeait de la par-

tie supérieure du corps de l'humérus et venait se confondre avec les autres portions dans un tendon commun, dont une partie s'insérait à l'apophyse coronoïde. Un faisceau musculaire plat et triangulaire s'insérait à l'épitrochlée et venait se réunir au hiceps. Le long supinateur s'insérait en haut à sa place habituelle; mais, au lieu de descendre le long du bord externe de l'avant-bras, il croisait la partie antérieure du coude pour se terminer sur la cloison intermusculaire interne. Le fléchisseur sublime et le fléchisseur profond s'étendaient des deux tiers supérieurs du cubitus à leurs insertions inférieures ordinaires. L'extenseur commun s'insérait à la face antérieure du cubitus. Les pronateurs, ainsi que les fléchisseurs et extenseurs propres du pouce, faisaient absolument

Le radius n'existait pas. Quant au cubitus, il présentait ses apophyses coronoïde et olécrânienne très-bien marquées, ainsi que sa cavité sigmoïde. Sa longueur était de sept pouces et demi, et il était sortement recourbé d'arrière en avant. Son extrémité inférieure s'articulait presque à angle droit avec le carpe. (The London Medical Record, du 15 mai 1876.)

DE L'HYDRONÉPHROSE CONGÉNITALE, par le docteur Henry Morris.

La communication, dont nous allons donner l'analyse, a été inspirée à son auteur par l'observation du fait suivant :

« Il s'agit d'un enfant âgé de cinq jours, atteint de l'hydronéplirose congénitale, et présentant en outre une imperforation de l'anus. Au moment de la naissance, l'abdomen était considérablement distendu et son volume ne sit que s'accroître les jours suivants. Le cathétérisme fut d'abord pratiqué et amena l'issue d'une grande quantité d'urine. On s'occupa alors de l'imperforation de l'anus, et l'opération fut suivie d'un écoulement abondant de méconium. Lè ventre redevint tout à fait souple, mais l'enfant mourut d'épuisement deux jours après. Les parents mirent opposition à l'autopsie. » 1 t. 12 14 32 521

Il est probable que dans ce cas, comme dans beaucoup d'autres semblables, il existait une obstruction membraneuse de l'urêthre, contre laquelle les efforts de l'enfant étaient impuissants, mais qui

ne résista pas au cathétérisme.

Abordant ensuite le fond de la question de l'hydronéphrose congénitale, l'auteur fait remarquer qu'elle coexiste généralement avec des vices de conformation, tels que le pied-bot, le bec de lièvre, l'imperforation de l'anus, etc., etc.... Le plus souvent les deux reins sont atteints à la fois : la cause immédiate des phénomènes de rétention est, dans l'immense majorité des cas, une imperméabilité de l'urêthre et des urctères. On s'est pourtant demandé si, dans ces circonstances, l'énorme distension de l'appareil urinaire était réellement due à un obstacle mécanique gênant le cours de l'urine, ou bien une hypersécrétion rénale. La première hypothèse est la plus généralement admise; elle est, du reste, basée sur l'observation rigoureuse des faits. Une autre question a été posée : c'est celle de savoir si, au moins pendant la dernière période de la gestation, l'urine du fœtus se mélangeait au liquide amniotique. Beaucoup d'auteurs sont de cet avis (Lee, Prout, Kennedy, Billard, Howship). Les analyses de Rees, Woehler, Gusserow et autres, ont démontré la présence dans les eaux de l'amnios d'une certaine quantité d'urée et d'un grand nombre des sels de l'urine. D'autre part, dans quelques cas d'hydronéphrose congénitale, Kennedy et Madge n'ont pas trouvé d'urée dans l'urine du sœtus. Il ne saudrait pas conclure de ces derniers faits que l'urine en question n'avait jamais contenu d'urée, mais bien plutôt que cette substance avait passé du sang et de l'urine du fœtus dans le sang de la mère. En somme, M. Morris croit pouvoir admettre les conclusions suivantes :

1º Lorsqu'il existe une obstruction des voies urinaires du fœtus, l'urine secrétée ultérieurement occasionne des modifications semblables à celles que l'on observe chez l'adulte dans les mêmes con-

ditions.

2º Le liquide amniotique contient de l'urée, et des sels identiques à ceux de l'urine normale.

3º Dans un certain nombre de cas d'hydronéphrose congénitale, on n'a trouvé dans l'urine fœtale ni urée, ni acide urique. Les conclusions que l'on peut en déduire sont les suivantes :

La sécrétion urinaire est considérable pendant la vie intra-

L'urine est alors trop abondante pour pouvoir s'accumuler en to-lité dans la vessie et les uretères. talité dans la vessie et les uretères. il en résulte que, durant la dernière période de la gestation, au moins, Euréthre du fœtus donne issue à une certaine quantifé

d'urine qui se mélange au liquide amniotique. pais que le mandi la

La quantité d'urée contenue dans l'urine fœtale est probable ment plus petite qu'après la naissance. Et, comme dans les cas d'hydronéphrose congénitale, on n'a souvent trouvé dans l'urine ni urée, ni acide urique, on conçoit aisément que le liquide aniniotique en ait été aussi dépourvu dans un certain nombre de circon-

La quantité d'urée que renferme le plus généralement le liquide

amniotique ne dépasse pas 5 pour 1,000 por et 1800 mais

On sait que la proportion de l'albumine contenue dans les eaux de l'amnios diminue à mesure que la grossesse fait des progrès. En effet, de 10,77 pour 100 au quatrième mois, elle tombe à 0,92 au neuviente. Ce fait ne s'explique-t-il pas facilement par le mélange d'un liquide non albumineux, tel que l'urine; et cela d'autant mieux que la proportion des sels augmente en raison directe de l'abaissement du chiffre de l'albansine?

Des analyses faites avec le plus grand soin ont fait découvrir dans les eaux de l'amnios tous les éléments constitutifs de l'urine normale. Quelque répugnance que l'on ait à admettre que le fœtus puisse vivre dans un tel milieu, il faut cependant se soumettre à l'évidence, et ne pas perdre de vue les dangers considérables qui résultent de l'obstruction des voies grinaires avant la naissance. (THE BRITISH MEDICAL JOURNAL du 13 mai 1876)

EXTRACTION D'UN CORPS ÉTRANGER DANS LA BRONCHE GAUCHE, par le docteur MAUNDER.

Un jeune garçon de 13 ans avale, le 23 avril dernier, un bouton qui penetra dans la trachée. Aucun accident sérieux ne se produisit. Mais le 11 mai, le corps étranger ayant glissé dans la bronche gauche, il en résulta des phénomènes de collapsus dans toute l'étendue du lobe inférieur du poumon du même côté. La trachéomie fut pratiquée, mais sans résultat. Le chirurgien introduisit alors par la plaie une anse de fil d'argent d'une longueur de 7 pouces environdetifut assez heureux pour ramener au dehors de corps étranger entouré d'une assez grande quantité de matière mucopurulente. Les symptômes alarmants disparurent sur le champ, et aujourd'hui le malade est complétement rétabli. (The Lancer du 20 mar 1876).

The second of the second of Gaston Deckisnes of the second of the secon

l'indicaten des textos de la constitue de l'exploration d

derness isings fill ordinare il montrot es el ciel l'ups ng ar arteres es es **séance, du lundi, s juillet, 1976,** es in contro

sm unid 1997 Presidence de M. le vice-amiral Paris di 1901 et (4. 1. 1916 paris de 1901 paris de 1901 et (4. 1. 1916 paris de 1901 par

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. - DES CARACTÈRES ANATOMIQUES DU SANG DANS LES ANÉMIES. Note de M. G. HAYEM; présentée par M. Vul-

Dans cette première note, nous ne nous occuperons que des caracteres histologiques des globules du sange of the la la

Les globules rouges ont été étudiés au point de vue de leurs dimensions, de leur forme et de leur couleur, sen't sei robit

I. Dimensions. — A. Sang normal: Le sang normal contient constamment des globules de dimensions diverses. On peut distinguer, à ce point de vue, trois variétés de globules ; les grands, les moyens, les peuts. Les grands ont un diamètre moyen de 84,3; les plus grands atteignent 84,8 (en chiffre rond 94). Les moyens ont 74,5 de diamètre; les peuts 64,5 et les plus petits du sang normal 6µ.

On compte, en general, sur 100 globules. 75 moyens, 12 grands et 12 petits, ce qui donne, pour le diametre moyen, des globules du sang parfaitement normal 74,5.

B. Sang des anémiques. - Il faut distinguer l'anémic aiguë résultant de la perte subite d'une quantité importante de sang des anémies chroniques qui durent depuis un certain temps ou s'accentuent d'une manière progressive.

Dans l'anémie aigné, les dimensions des globules restent normales ; il en est sensiblement de même du rapport entre les variétés de

ces éléments.

Au contraire, dans les anémies chroniques ayant acquis une cer-taine intensité, les dimensions moyennes des globules sont toujours. Bien que ces observations afent eu pour objet des cas d'anémies. Ces modifications sont le résultat : l'o de la présence dans d'origines très-diverses (chlorosé, pertes de sang répétées de sang ré

le sang d'éléments dont le diamètre est anormal, 2º d'une altération plus on moins appréciable dans la proportion des diverses variétés sustration grobulaire speciale à telle ou telle varions d'asludolg ab

10 Le sang des anémiques contient presque toujours du certain nombre de globules plus petits que les plus petits globules du sang normal. Le diamètre de ces petits éléments varie de 2,2 à 64 ; les petits globules ne mesurant que 2,2 à 24,5 sont rares et ptonjours peu nombreux, tandis qu'il est fréquent d'en trouver un bon nombre mesurant 34,3; 34,8; 44; 54. Les plus communs sont ceux qui meantoni rie concern mons de matière colorante phasicale de strent

Dans les mêmes circonstances et presque aussi fréquemment on trouve des globules; plus volumineux que ceux du sang normal. Ces éléments, qu'on pourrait appeler globales géants, ont des globules tout particuliers. Ils mesurent en moyenne 10: à 12 camais lemai trouvé de plus larges encore, atteignant lar. Leur forme est régulie-ment discorde, comme celle des éléments normaux; mais ils sont moins nettement aplatis au centre et beaucoup moins épais que les globules sains. D'ailleurs, les globules des anémiques, quel que soit leur diamètre, paraissent souvent moins nettement excavés et moins épais que les globules normaux.

2º Les rapports que nous avons signalés plus liaut entre les glo-bules grands, moyens et petits dans le sang normal, sont, dans le sang des anémiques, plus ou moins profondement modifiés. Presque toujours, en effet, on constate dans ce dernier sang une abondance insolite de globules moyens et petuts parmi lesquels il existe une proportion plus ou moins forte de plus petits globules que les plus petits du sang normal.

La proportion des globules géants étant toujours très-faible (de 1/2 à 4 pour 100), ces modifications de diamètre produisent un resultat important, en quelque sorte fondamental, que nons formulerons ainsi : «

Dans tous les cas d'anémie chronique d'une certaine intensité, la moyenne des dimensions globulaires est toujours inférieure à la normale. Elle peut tomber à 74 ; 64,8 ; 55,5 et même 64,0500

Cette diminution du diamètre moyen entraîne un amoindrissement correspondant de la masse formée par les gichules ce qui revient à dire que chez les anémiques, pour un même nombre de globules, le volume de la masse globulaire est sensiblement moindre. En ne tenant pas compte de l'amincissement des globules des anémiques, et en prenant comme épaisseur générale des globules qu'on supposerait non aplatis au centre le chiffre de 14.5 on peut calculer appreximativement la diminution de la masse globulaire chez les objections de Miliepan a mainem a a la thir ri

Le globule normal, ayant en movenne 70, 5, représente une masse d'environ.

Le globule de 74 à pour volume environ de sissific les 1660 de Celui de 54,5
Celui de 54,5
Celui de 54,5
En conséquence, dans l'anémie, lorsque le diamètrs moyen des fléments tombe à 72, 400 globules correspondentes volume à pari-

éléments tombe à 7g, 100 globules correspondent en volume à envi-ron 80 globules sains; lorsqu'il descend à 6g,5, 100 globules ne valent plus que 75 globules normaix; entin, lorsque ce diamètre n'est plus que de 6. (ce qui est race), 100 globules me représentent plus que 65 globules sains (1.1/2017 estant à come de sains de l'action de globules des anémiques alteres de globules des anémiques alteres

éprouvent des déformations plus ou moins potables qui semblent indiquer un défaut de consistance. Les déformations portent parti-culièrement sur les globules moyens et petits. Lorsqu'elles sont per accentuées, les globules, au lieu d'être parfaitement circulaires, prennent une forme ovalaire allongée, Quand elles sont très-prononcées, elles donnent aux bématies des apparences très variables qui sont comparables aux formes d'un bâtennet, d'une raquelle, d'un corps ovalaire étiré en pointe à l'une de ses extrémités joulaux deux, etc. 1, and ne entres entres established et distillate

III. Couleur. - Outre les modifications précédentes, les globules rouges des anémiques présentent souvent un affaiblissement phis ou moins marqué de leur teinte propre.

Cette diminution de coloration porte rarement sur tous les glo-bules, elle atteint de préférence ceux qui sont déformés ou dont les dimensions sont anormales. Elle est constante et très marquée dans les globules géants, de sorte que ces éléments sont à la fois volumineux, amineis et d'une très-faible teinte. Ils ont de plus m aspect finement granuleux, indiquant une altération profonde: La proportion des globules pales est étre-variable suivant les échantilons de sang. Tantôt on note cette alteration da s'quelques globules seulement, soit dans 10 à 20 pour 100; dans d'antres cas la décolo-ration est appréciable dans la plupart des globoles et ceux qui ont une teinte normale sont rares. Enfiny on observe communément dans les anémies auciennes et profondes une diminution plus ou moins notable de la couleur des globules dans tous ces éléments sans

chexie paludeenne anémie sammine, cachexis cardiague, cachexie convereuse, taberculous, etc.), nous n'asons trouvé aucune altération globulaire spéciale à telle ou telle variété d'anémie 35

Les recherches précédentes établissent donc, en résumé, que dans toutes les anémies chroniques, quelle qu'en soit l'origine, les globules rouges sont alteres dans leurs volume, leur couleur et leur consistance gique, spour iun mombre Connéide ces éléments els duins seiglo--bulaire est non-seulement moins considérable que celle d'un nombre correspondants de aglobales normani, mais encore que cette masse amoindrie contient moins de matière colorante quine masseréquivalente de globules sains. ,- 1 5 800. 1 ...

Ainsi, nous disions tout à l'heurenque, relativement au volume, 100 globules d'un sang anémique ne valaient souvent que 75 glohules normand il faut ajouter qu'au point de vue de leur richesse cil c' i semém no Oci ir un inspirações se al sunciolos estada de les eléments normaux; manisa estada les eléments normaux; manisa estada esta

Ce dernier fait sera mis plus nettement en évidence dans nos communications ultérieures.

- · ACADÉMIE DE MEDECINE.

Séance du 25 juillet 1876.

Présidence de M. CHATIN. . .

La correspondance non officielle comprend :

19 Une pole relative à la description d'un appareil imaginé par M. le docteur Barandon, de Mende [Lozere], pour la dissolution des calculs dans la vessie.

2º Un pli cacheté relatif à la construction du forceps: déposé par M. Collin, fabricant d'instruments de chirurgie end en 20101

3º La description d'un appareil à air comprimé et désoxygéné pour l'ascension, des eaux minérales, par M. le docteur Garrigou.

-M. LARREY offre en hommage, au nom de M. Charles Brigham, am volume intitulé: Cas chirurgicaux. a a man a april

"M: VILLEMA présente une brochire du docteur Angelo Minich, intilnlée: Fraitement anti-septique des blessures.

-L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur le siège du souffle puerperal. , en officio en etimo . But ainique don confuerq ...

M. Boullium divise son discours en kais points and liréponse aux objections de M. Depaul relativement à la théorie iliaque que la comme de la chéorie iliaque que la comme de la chéorie de la chéorie

men de la théorie utérine de M. Depaul; 3º conclusions.

Avant de passer au premier point de son discours, M. Bouillaud commence, pour éviter, dit-il, les quercles de mois, par déclarer qu'il ne s'est jamais sérvi, pour désigner le bruit du souffle puerpequ'il ne s'est jamais sérvi, pour designer le bruit du souffle puerperal, des mots pulsation avec souffe ou souffle avec ballements, comme le prétend M. Depaul. Il s'est toujours servi des expressions dunt des ouffle, sins autre qualification; suns conservées s'and

ivil orateur refait ensuite Phistorique des bruits de souffle cit geneiral et du broit de soufile puerpéra en particulier ; il expose à nou-ment sa théorie, d'après plaquelle ce dérois d'init aurait son siège edpus les unteres pelviennes (urleus l'haques). Chemin faisant; il sétudie à réfuter les objections dirigées par M. Depunt théorie de de la laborde ensuite la théorie de M. Depunt (théorie de rieure de la laborde ensuite la théorie de M. Depunt (théorie de rieure de la laborde ensuite la théorie de M. Depunt (théorie de rieure de la laborde ensuite la théorie de la laborde ensuite la labor qu'il combat avec vivacité, et cherche à montrer que le volume des artères utérines est trop peu considérable pour devenir le siège du bruit de souisse de la gro-sesse il termine par la lecture des concin-

de phénomène découvert par M. de Kergaradec se compose de deux eléments isochrones entre eux et isochrones avec de pouls ma-

Le premier de ces éléments est un bruit de soufflet semblable au bruit de sousset des grosses artères soumises à une compréssion qui en rétrécit le calibre dans une certaine mesure, car ce révécisse-

ment, porie au point de suspendre le cours du sang dans ces artéres, fait di-paraître le bruit.

Le deuxième élément est une pulsation égaloment samblable a celle des grosses artères, mais qui n'est sensible ni au toucher ni à la vue, dans la région de l'abdomen où se fait enten ire ce bruit de southe. Elle n'a donc été admise que par la voie de l'induction suivante : puisque le soufile des grosses artères comprimées, auquel est semblable le souffle nouvellement découvert, se produit pendant et par la diastole de ces artères, isocurone à la systole du ventricule gauche, il doit en être ainsi de ce sousse nouvellement découvert.

La démonstration par cette roie n'est pas d'une claris senle à l'observation directe par la voie du toucher, mais elle est suffi-ante, parce qu'il est absolument impossible que la pulsation constatée par le toucher et la vite, dans le cas des grosses, artères extérieures acces-ibles à ces deux sens, n'existe pas aussi dans le cas d'arières intérieures non accessibles à ces deux sens.

"Cela posé, alis agit de déferminer quelles sont ces artères intérieures dans lesquelles s'opère ce bruit de soutstet découvert par été entendue, ni une, ni sentie.

M. de Kergaradec. Et d'abord ce souffle, en passant dans la cavité abdominale, puisque c'est dans les parois de cette cavité qu'on l'entend, et que la aussi se trouve l'organe de la gestation, il est évident qu'on ne peu le placer, à priori, que dans les artères de ladite

Mais de toutes ces artères et de la cavité abdominale, et de l'organe de la gestation, les artères pelviennes sont les seules assez grosses pour pouvoir donner le bruit de soufile qui nous occupe ; donc c'est en elles seulement que nous pouvons en placer le siège. Cette donnée du problème étant acquise, celle qu'il s'agit d'acquérir maintenant, c'est la compression des artères pelviennes ; or, ces artères sont situées à la partie la plus déclive de la cavité dans laquelle se trouvent l'organe de la gestation et le fœtus, et reposent sur une base résistante et point ou très-peu compressible. Il est donc physiquement, mécaniquement impossible que, à une époque donnée de la grossesse, la partie du poids de cette masse du fœtus et de l'utérus que ces artères pelviennes supportent nécessairement, n'exercent pas sur elles une certaine compression qui en rétrécit le calibre; nous possédons, par conséquent, la nouvelle donnée nécessarre la la solution de notre problème, à savoir : un rétrécissement des artères pelviennes par voie de compression, et surtout que l'absence du bruit de sousse pendant les premières périodes de la grossesse pendant lesquelles leur compression voulue n'a pas lien, s'accorde admirablement avec notre théorie.

Cette théorie stable, s'il en fût jamais, puisque l'analyse et, pour ainsi dire, la dissection de tous ses éléments nous la montrent aussi clairement que l'analyse de la lumière par le prisme nous montre les divers rayons dont elle se compose; cette théorie ne s'applique, encore une fois, qu'au bruit de souffle puerpéral tel que nous l'a découvert M. de Kergaradec. Comme dans mon premier discours, et plus encore peut-être, j'admets que d'autres artères abdominales et les arteres nierines en particulier, telles que nous en a découvert et montre M. Depaul, sont capables de produire un bruit de soufile puerpé: at d'une grosseur moindre que celui des artères pelviennes.

Que M. Depaul, au heu de tenter une entreprise physiquement impossible, s'applique à nous démontrer victorieusement l'existence de son souffle uterin, c'est une affaire à tenter une intelligence telle que la sienne, et si je vis encore à l'époque où il l'aura pleinement exécutée, je serai heureux d'être le premier à lui offrir le laurier qu'il aura mérité.

Je finis paraune proposition à M. Depaul, qui lui devra sourire. Il m'a affirme à je ne sais combien de reprises, que j'étais l'inventeur de la pulsation ou du battement avec souffle qui distingue, dit-il, mon souffle, pelvien on iliaque qui n'est pas, suivant lui, le vrai souffle puerperal. Ce vrai souffle puerperal est, au contraire, toujours selon lui, le souffle sans pulsation, qu'il place dans les artères utérines, tandis que, selon moi, si le souffle utérin sans pulsa-tion ne peut être le vrai souffle puerpéral découvert par M. de Ker-garadec, comme je plat jamais, depuis quarante que que j'étudie le souffle de la grossesse; trouve un seul cas dans lequel l'exploration de l'abdomen des femmes enceintes m'en ait fait reconnaître un avec battement ou pulsation, M. Depaul, qui l'a nécessairement constaté, lui, puisqu'il fait de ce battement le caractère différentiel essentiel entre lui et con sous le control de la con le plus fortuné et le plus reconnaissant des mortels, s'il veut bien me faire assister au spectacle d'une femme enceinte dont l'abdomen presentera une pulsation, un battement, un choc sensible à tous les assistants qui auront de bonnes mains et de bons yeux, la où le bruit de soutile puerperal se sera fait entendre.

Ajoutons que l'absence du bruit de souffle pendant les premières périodes de la grossesse, pendant lesquelles leur compression voulue n'a pas lieu, s'accorde agmirablement bien avec notre théorie.

ib (M. Derschfait observer qu'it a, pour expliquer le bruit de souffle, deux théories, l'une qui est celle adoptée par M. Bouillaud, l'autre qu'il démontrera tout à l'heure.)

ment vous pouvez distinguer les cas où vous accepterez la mienne.

Je nie qu'il y en ait.

M. Depaut déclare n'avoir que peu de mots à répondre à M. Bouilland. Au commencement même de cette discussion, il a reconnu que la théorie de son savant maître pourrait avoir sa sphère d'application mais très-restreinte. Il à admis que les artères iliaques ponvaient être le siége de bruits de soufie, et non-seulement les iliaques, mais toutes les artères de l'abdomen ayant un calibre suffisant, peut-être même les épigastriques. Mais autre est ce souffle, antre est celui de la grossesse. M. Bouilland a pris pour type de ce dernier les descriptions de M. de Kergaradec et de Laënnec ; mais M. de Kergaradec lui-même reconnaît son peu de compétence dans le mémoire dont il s'agit, et il a décrit le bruit qu'il avait déconvert cominicamental propertion avec soutile.

M. Bouillaud : Il ne faut pas confordre deux choses différentes : le souffle perçu par l'oreille, souffle parfaitement décrit par M, de Kergaradec, et la pulsation de l'artère, pulsation admise sans avoir

M. DEPAUL n'admet pas qu'il soit indifférent de trouver des batte- ! ments, des pulsations coıncidant avec un bruit de souffle. Si ces pulsations n'existent pas dans le souffle de la grossesse, les descriptions de M. de Kergaradec et de Laënnec étaient inexactes.

M. Boullaup déclare qu'on n'a pas bien saisi sa pensée. Il repète encore que le bruit de souffie, à l'auscultation, est un phenomène indépendant; les pulsations se perçoivent par le doigt et par l'œil, non

par l'oreille.

M. Depaul nie qu'il en soit ainsi. On entend fort bien les pulsa-tions en auscultant une grosse artère, telle que l'une des iliaques. Si le soufile de la grossesse était causé par la compression d'une grosse artère, on entendrait ce battement. D'ailleurs, comment expliquer avec cette hypothèse les localisations diverses de ce bruit? On l'entend le plus souvent sur les côtés, mais parfois aussi sur la ligne médiane. Plusieurs observateurs même peuvent l'entendre à la

M. Depaul fait remarquer que le bruit de souffle n'a pas les mêmes caractères pendant toute la durée de la grossesse; qu'il augmente en force et en intensité avec les progrès de la gestation, ce qui n'aurait pas lieu s'il avait son siège dans l'artère, dont le volume reste toujours le même, tandis que celui des artères internes augmente avec

le développement de l'organe utérin.

M. Coun ne pense pas que la théorie de M. Depaul puisse être acceptée par aucun physiologiste. Les petites artères, dont le calibre égale celui des artères utérines développées par la gestation, ne donnent jamais aucun bruit de soulsse quand on les ausculte soit sur le cheval, soit sur le Lœuf. Chez ces animaux, cependant, il est des régions où elles sont très-superficielles, situées sur une surface os-seuse et où il est facile de leur faire subir avec le stéthoscope une compression légère. Il n'est donc pas probable que les artères utérines puissent être le siège d'un bruit de sousse intense. Quant aux différences de caractère que M. Depaul a trouvées entre le sousse de la grossesse et celui qu'il a obtenu en comprimant l'artère iliaque, ces différences sont faciles à comprendre dans la théorie de M. Bouillaud, car la compression ne s'exerce pas de la même manière par un stéthoscope que par le globe utérin. Celui-ci passe sur une grande surface, il peut comprendre à la fois plusieurs vai-seaux. Il pèse assez pour faire disparaître leurs mouvements pulsatifs.

M. Depaul dit que la preuve expérimentale de la possibilité du souffle a été donnée par lui devant l'Académie à l'aide d'un appareil de tubes en caoutchouc au moins aussi petits que les artères

M. Colin fait remarquer qu'il n'y a aucune parité à établir entre les tubes artériels qui sont lisses, et les tubes en caoutchonc, tou-jours rugueux, et dont les rugosités peuvent facilement donner naissance à des bruits de souffle par le frottement des liquides."

M. DEPAUL répond que les tubes en caoutchouc ont la même disposition dans toute leur étendue ; or, on n'entend aucun bruit partout ailleurs que sur le point où a lieu le changement de calibre par suite de la division en deux tubes égaux chacun au tube primitif.

- La séance est levée à cinq heures et demie.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séauce du 8 juillet 1876.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

Modification survenue dans l'état de l'écorce cérébrale par SUITE DE LA DISPARITION DE DIFFÉRENTES CATÉGORIES D'INCITATIONS régiphégiques, par le docteur Luys.

M. Luvs présente à la Société une série de cerveaux destinés à montrer les modifications qui surviennent dans les différents territoires de l'écorce cérébrale, lorsque certaines régions du système nerveux péri-phérique viennent à disparaître ou à cesser de fonctionner pour une cause ou pour une autre.

1º La première communication a pour objet la présentation du cerveau d'une amputée. La malade dont il est question a eu la jambe 'amputée au tiers supérieur vingt ans avant sa mort, arrivée à l'âge de 65 ans.

A l'examen microscopique on reconnut que le lobe droit était 1 centimètre en longueur plus petit que le lobe gauche, et que, d'une autre part, une atrophie très-notable se faisait remarquer dans la partie superieure de la circonvolution frontale ascendante. Celle-ci apparaît en effet, sur la pièce présentée, très-manifestement amaignie, et offre en arrière et en avant deux sillons de séparation très-notablement amplifiés. Cette atrophie de cette région spéciale de l'écorce cérébrale se révèle encore d'une façon bien nette en examinant le même lobe par sa face interne. On constate en effet, au niveau du lobe paracentral une encoche très-nette avec résorption de substance nerveuse. Les autres territoires de l'écorce du même lobe ne présentent pas de

modification très-notablement appréciable.

M. Luys fait encore remarquer, à propos des lesions d'origine penphérique qui se manifestent dans un lobe cérebral, que le lobe du côté opposé, précisément dans les points symétriques, présente des modifications apparentes concordant avec celles qui existent dans son congénère, mais à un moindre degré de développement. Ainsi, pour le cas en question, le processus atrophique qui s'était localisé principalement dans la frontale ascendante du côté gauche et les régions environnantes, a porté son action du côté opposé, et s'est révelé par les mamfesta-tions atrophiques similaires. Et, chose romarquable, c'est par l'intermédiaire des fibres commissurantes que cette modification de tissu s'est produite. Sur la pièce qu'il présente, en effet, on voit que l'épaisseur du corps calleux (libres commissurantes) est très-notablement amoindrie dans les régions qui correspondent à la frontale ascendante si notablement diminuée de volume.

2º La seconde pièce est relative au cerveau d'une femme sourde, morte à l'âge de 75 ans, et qui était sourde, paraît-il, depuis près de

Cette femme vivait parmi les pensionnaires de l'hospice, et pourvoyait elle-même, comme toutes ses compagnes, à ses besoins journaliers; elle allait, venait dans les cours sans aucune trace de paralysie. Elle était absolument sourde et n'entrait en aucune façon en communion avec ses semblables; elle s'irritait souvent contre les personnes de son entourage; croyant qu'on lui adressait des injures. et, après avoir fait deux fois par jour ses promenades dans la cour, elle rentrait, s'assevait dans un coin. toujours le même, et s'absorbait dans la lecture de livres usuels. Entrée à l'infirmerie pour une maladie de poitrine, elle succomba très rapidement.

L'autopsie de l'encéphale fit constater les particularités survantes : une atrophie bilatérale notable des racines acoustiques dont les fibrilles sont très-délicates et grisâtres; une atrophie similaire des fibrilles d'implantation des glosso-pharyngiens à droité et à gauche; et, chosè remarquable, la persistance notable, sous forme de tractus blanchâtre, de ces éléments nerveux, décrits sous le nom de barbe du calamus.

(L'examen intime du bulbe et des noyaux des hippoglosses sera ul-

térieurement indiqué.) : का अंग्रह

L'examen du cerveau fit constater, dans l'agencement des circon-locutions, des particularités insolites se manifestant d'une façon symétrique dans le lobe gauche et dans le lobe droit. Ces particularités consistaient surtout dans ce fait que les deux circonvolutions frontale et pariétale de chaque lobe, au lieu d'être isolées l'une de l'autre et d'être séparées comme cela a lieu ordinairement par toute la profondeur du sillon de Rolando, se trouvaient, au contraire, vers leur fiers supérieur anastomosées et reliées par un pont, véritable pli de passage, qui les faisait communiquer l'une avec l'autre.

Les deux pariétales étaient néanmoins toutes deux amaignes et les frontales, par compensation, relativement augmentées de volume. La frontale gauche était plus particulièrement interrompue dans sa continuité par une incisure. La troisième circonvolution frontale gauche se presentait avec un caractère d'atrophie notable; elle était quasi mdimentaire et privée des replis qui la caractérisent si nettement dans les cas ordinaires; elle était en outre séparée de la deuxième frontale

par un sillon-considérablement excavé:

La deuxième et la première frontales, dans le même lobe, étaient également très-peu onduleuses. Les mêmes régions, étudiées dans le lobe droit, se présentaient avec des caractères identiques. M. Luys fait remarquer, en outre, que la circonvolution supplémentaire, dont il à entretenu précédemment la Société, n'existe nullement dans ce cerveau, et que les dispositions habituelles du pli courbe et du lobe occipital ne présentent pas de modifications bien notablement apparentes.

3º La troisième présentation, dans le même ordre d'idées, a pour objet le cerveau d'une femme amaurotique. Il s'agit d'une malade, agée de 66 ans, qui, six ans avant sa mort, à la suite, disait-elle, d'excès de travaux de couture, ayant nécessité qu'elle passât un grand nombre de nuits, perdit successivement l'œil droit et l'œil gauche, en même temps que des douleurs très-vives se manifestaient dans la région frontale. Cette femme fut emportée par une maladie aiguë sans qu'on ait pu faire l'examen ophthalmoscopique de ses yeux, et voici ce que fit constater l'étude de son cerveau :

Les nerfs optiques étaient notablement atrophiés; le droit était grisâtre; les tubercules quadrijumeanx, ainsi que les corps genouillés, également atrophiés.

Il en était de même des couches optiques, qui présentaient une teinte générale grisâtre sans que les novaux se dessinassent d'ime façon nette dans leur intérieur. 🔑

Les circonvolutions frontale et pariétale ascendantes, sauf quelques étranglements manifestes, surtout à la region supérieure de chaque pariétale, se présentaient dans leurs rapports habituels. Mais, où M. Leus constata des particularités remarquables, ce firt dans les circonvolutions frontales. En effet, la première et la deuxième frontale, à environ 2 centimètres au-dessus de leur émorgence du lobe sus-orbitaire, pré-sentaient des plaques ulcératives qui étaient constituées par un ramotlissement très-notable de l'écorce en ces mêmes points. Elles étaient entourées d'un réseau vasculaire très-intense avec adhérence de la pie-mère aux tissus sous-jacents de la pie-

M. Luys fait encore remarquer, à propos de l'examen de ce cerveau, par comparaison avec celui de la sonrde qui ne parlait pas, combien les troisièmes circonvolutions frontales sont nettement dessinées et abondamment pourvues de sinuosités, et signale encore la profondeur du sillon inter pariétal dans chaque lobe et les irrégularités de contexture de chaque deuxième circonvontion temporale, qui est bosselée le long de sa continuité et comme fragmentée en trouçons successivement places les uns au devant des autres.

Il ajoute que c'est actuellement là le froisième, exemple qu'il rencontre de coıncidence de lésion frontale (samollissement) avec altération de la vision. and side ne

4º La quatrieme présentation est le cerveau d'une femme de 28 ans, atteinte de rhumatisme chronique. Cette malade, qui avait commence à subir les atteintes de son mal dans le courant de l'Inver de 1870, eut successivement tontes les jointures envalues et, depuis trois ans, ses monvements étaient devenus progressivement impossibles, si bien que cette malheureuse, immobilisée dans son lit, ne pouvait plus faire aucun mouvement spontané, si ce n'est quelques vagnes ébauches de motricité avec ses doigts. Les articulations de l'épaule, de l'avant-bras, des hanches et des genoux étaient littéralement ankylosés, et, dans les derniers temps, celles de la mâchoire inférieure étaient parcillement envalues. Cette malade souccomba aux progrès d'une endocardite chronique. Il est à noter qu'elle n'était ni sourde, ni avengle, et qu'elle n'avait présenté aucune manifestation de paralysie; son intelligence était intacte. Son cerveau, préparé suivant les procedés habituels, présenta les particularités suivantes : les circonvolutions frontales étaient très-richement pourvues de sinuosités multiples, mais la pariétale ascendante, surtout celle du côté gauche, présentait des déformations véritablement tout à fait imprévues, que M. Luys dit n'avoir pas encore rencontrées jusqu'ici. Ces déformations sont constituées par des rensements et des retrécissements successifs le long de cette circonvolution, qui est ainsi tout à fait en dehors de sa configuration naturelle.

La circonvolution similaire du lobe droit était bien moins troublée dans sa constitution.

Ainsi, en résume, M. Luys fait remarquer que, si la question des localisations cérébrales a fait, ces derniers temps, de tres-notables progrès, il est néamoins prudent de mettre encore une certaine réserve dans ses affirmations, attendu que les faits connus ne sont pas encore en assez grand nombre pour gu'on puisse se prononcer définitivement sur leur valeur. Les faits qu'il présente aujourd'hui sont comme les amorces de voies nouvelles à créer dans cette direction ; ils sont destinés à montrer le parti que l'on peut firer de l'étude de lu suppressien fonctionnelle de telle ou telle catégorie d'impressions sensorielles pour con-naître quels sont les territoires de l'écorce qui peuvent consécutivement subir isolément la dégénérescence afrophique et révéler ainsi leur signification physiologique.

M. GRIWAUX a obtenin par synthese Hullantoine CHIGAZOS, principe excrementitiel de l'organisme, que Vauquelin et Bunya ont découvert au commencement du siècle dans le liquide allantoïdien, et que Liebig et Wehler avaient préparé par oxydation de l'acide urique. Une partie d'acide glycoxylique C3H2O3 étant chaulfée à 1009 avec 2 parties d'urée, il s'elimine de l'eau, et il se forme un composé qui, par ses propriétés chimiques, sa forme cristallisée et sa solubilité, est absolument identifié avec l'allantoine.

-M. Gellée continue à exposer le résultat de ses études sur la sensibilité acconstique à l'aide du fube internucionlaire , or est de congression

-M: Courridonne la relation d'un cas de compression de la moelle. (Sera publié.)

La séance est levée à 5 lieures et demie.

Séance du 15 juillet 1876.

M. Kunckel expose le résultat de ses recherches sur certains phénomenes respiratoires qui se produisent chez les nymphes au moment de la métamorphose...

- M. P. Pickeo communique le travail suivant:

Sur les injections d'air dans La veine-porte.

Après l'injection d'air dans les rameaux d'origine de la veine porte convenablement faite, les animaux succombent en deux, trois, quatre heures : l'opération a amené le développement immédiat d'un état anatomique spécial; et il en est résulté de suite un ensemble morbide parfaitement distinct et impossible à confondre avec aucun autre. Je ne décrirai pas la totalité des phénomènes qui constituent cet ensemble. Je me bornerai aux traits essentiels et fondamentaux, à ceux qui le caractérisent comme espèce morbide distincte. — Je ferni nilleurs et en autre temps la description complète de la maladie et l'anatomie pathologique. On peut le constater de visu : Immédiatément après l'opération, le sang, arrêté dans la région du foie s'accumule en arrière, distend les vaisseaux mésentériques de divers ordres et produit une congestion extrême des divers organes qui sont en rapport avec eux. Ce sang, ainsi immobilisé dans le système porte, est en dehors de la circulation générale, il est, dans ce système, distinct comme s'il était hors des : vaisseaux, et le système circulatoire général, qui nourrit l'organisme, ?

se trouve par cette soustraction dans les conditions où l'aurait placé une hémorrhagie abondante.

La plupart des phénomènes morbides résultent de ces deux conditions corrélatives : immobilisation d'une masse de sang dans la veineporte et ses affluents, et vacuité du système circulatoire général.

C'est là un fait qui est connu pour avoir été signalé comme suivant la ligature simple de la vene-porte, et j'ai souvent en l'occasion de le constater dans la suite de cette opération et sous la direction de mon maître, M. Cl. Bernaed.

le n'insisteral que peu sur cette partie des phénomènes, attendu, je le répète, qu'ils sont identiques à ceux qui suivent la ligature simple, ce que les personnes qui ont l'habitude de cette opération constateront facilement.

Le point que je me propose en rédigeant cette note n'est pas de revenir sur ces faits bien établis, mais d'insister sur des pliénomènes qui, à la suite de l'injection d'air, me semblent procéder d'une cause autre que celle que j'ai signalée (vacuité du système sanguin général), et me semblent être dus à la suppression du passage à travers le foie de cette petite quantité de sang, qui est demeuré dans le système sanguin général et entretient les propriétés vitales jusqu'à la mort.

De ces phénomènes, il en est un auquel on ne peut refuser de reconnaître cette cause, et d'autres auxquels je pense pouvoir l'attribuer sur les analogies et en réservant la démonstration.

Ceci étant dit et le problème ainsi posé. j'entre dans mon sujet : Exp. Chez un chien jeune, vigoureux, à jeûn de dix-huit heures, on introduit, dans le bout central de la veine rectale, une canule prolongée par un tube de caoutchouc inextensible. On place un tube semblable dans le bout central de l'artère crurale gauche. On injecte alors avec une seringue 40 centimètres cubes d'air dans la veine rectale, et huit

minutes après l'opération on mesure les pressions dans l'artère : La pression artérielle est égale à 7 centimètres. La pression dans la veine

avec de faibles oscillations au-dessus et au-dessous.

Cette mesure de la pression montre que l'opération a été faite convenablement, qu'il y a accumulation de sang dans le système porte et vacuité du système général.

Ultérieurement, on observe un abaissement lent des deux pressions : la pression artérielle finissant par une valeur nulle au moment de l'arrêt du cœur, tandis que la pression dans la veine-porte conserve alors encore une valeur positive,

Les battements du cœur ont augmenté de fréquence des le moment de l'opération et la force a diminué peu à peu. La respiration est modifiée de façon variée, le plus souvent ralentie; elle est accélérée par instants; mais, comme fait constant, elle est ralentie dans les derniers temps de la vie,

La température s'abaisse peu à peu et d'une façon presque uniforme malgré l'accumulation du sang dans l'intestin, ce qui était à prévoir.

			_	-	
			7	. sur la peau	qui
- 11 m	464 4			recouvre	
i an tube pr	nogi - rings est	. Take so go ${f T}_{f c}$	rectale. 1	e grand pecto	ral.
Chien an n	noment de l'opéra: après : ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	ion 38	4	36.5	
Dami haun	Compine (1977)	-51 - 3 - 3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	0. 5.7.5.2	25.5	
Demi-neure	apres	100 4 10 4 A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,O	00,0	
Demi-heure	après		5	34.3	
	1			,-	

Les symptômes signalés jusqu'ici sont analognes à ceux qui suivraient une hémorrhagie grave; mais en observant le chien mis en liberté, je suis frappé de son habitus; il se tient immobile et couché, et meurt dans un coma véritable sans avoir jamais présenté ces phénomenes convulsifs qui sont constants à un degré quelconque, lorsqu'on tue un chien par hémorrhagie. — Il y a là, dans ces symptômes, une opposition nette avec ce qui a lieu dans l'hémorrhagie; et souvent, pour m'assurer de la valeur de cette différence, j'ai, chez d'autres chiens, placés dans les mêmes conditions, soustrait quelques grammes de sang. En agissant ainsi, on superpose toujours des phénomènes convulsifs au coma dans lequel l'animal allait succomber.

Analyses. En faisant les analyses du sang chez des chiens opérés, comme celui indiqué ci-dessus, on peut constater une opposition des plus nettes : Ou sait que par les hémorrhagies on détermine une suractivité dans la fonction glycogénique du foie, une augmentation immédiate de la quantité de glucose contenue dans le sang, et en règle générale, l'animal meurt avec une proportion de sucre plus élevée que la normale. — Or, après les injections d'air, rien de semblable; au moment de la mort, j'ai analysé le sang et je n'y ai pas trouvé trace de glucose, et cependant l'analyse du foie a montré qu'il contenait une forte proportion de cette substance et de la matière glycogène qui l'engendre.

La disparition du sucre du sang et sa persistance dans le foie. C'est là un fait qui mu senlement différencie la mort par hémor-rhagie de celle par injection l'air, mais encore distingue cette dernière de tous les genres de mort que je commais. Il est donc évident que le sang de la veine-perte ne traverse plus le frie; on ne peut avoir aucun doute à ce sujet : Peur l'inject ca d'air, un case au état hémorrhagique dans leccel le sang ne part pas se surcharger de glucose dans le In autre fait dans lequel l'opposition n'est pas moins nette est le

On sait que par les hémorrhagies on augmente la quantité de sibrine qu'on peut relirer du sang, els bien, dans l'injection d'air, on a, au contraire, une rapide diminution de cette substance.

Fibrine pour 1,000 de sang. 1r Exp. 2. Esp.
Au début: 3,6 3,7
2 heures et demie après: 1,8 2,75 (1 h. 1/2 après.)

Ce fait montre que la fibrine est susceptible de diminuer rapidement dans le sang, comme le glucosé, et on sait qu'elle peut aussi augmenter, comme lui, dans les mêmes conditions. On doit se demander, en présence de ce parallélisme dans les faits, s'il n'y a pas parallélisme dans la cause. Et comme on voit ici que la fibrine diminue, comme le glucose, dans un état général qui derrait les augmenter l'un et l'autre, on peut se poser le problème de savoir si ce n'est pas dans le cas de la fibrine, comme dans celui du glucose à la suppression du passage du sang à travers la veine-porte, qu'il fant en denander la cause.

Si la circulation à travers cet organe n'est pas nécessaire pour l'apparition dans le sang de l'un comme de l'autre substance, à coup sûr on n'a aucune notion récllement acquise au sujet de la fibrine, de ses lieux de formation et de disparition, et toute indication fournie par l'expérience doit être suivie comme un sit conducteur.

Dans une autre communication, je dirai les efforts que j'aurais faits avec cette pensée, et, puisque la mort par injection d'air est distincte d'une mort par hémorrhagie, je dirai à quelle cause on doit l'attribuer.

SOĆJETE DE CIJIKURGIE.

Séance du 5 juillet 1876.

the street of the see to show only our Possidence de M. House, on the a secretain to

oland Panastit un rapport sur deux Memoires de M. Poncet, relatifs au glaucôme hémorchagique et au synchysis étincelant. Nous ne reviendrons pas sur ces deux intéressantes communications, dont nous avons donné d'analyse dans un : de mos précédents (comptest nateuse, puis de marrite chodique, qui réanit les derluiges

M. Nepyey donne lecture dum travail intitule :: Contribution à l'étuile de la dépudation des nerss. Ce travail sera l'objet d'un

rapportance sort of district a Loow to the rest metres elected apportance of the control of the la malade a gueri; dans l'autre elle a succombé aux suites de l'opération. La première malade souffrait depuis deux ou trois ans, mais depuis quelques mois les douleurs avaient considérablement augmenté. L'abdomen était (rés-volumineux et sensible à la préssion, surtout à gauche. L'atérus était mobile et complétement indépendant de la tumeur. L'examen de celle-ci permit de diagnostiquer un kyste multiloculaire de l'ovaire; avec deux grandes poches latérales

L'opération fut pratiquée au mois de février Après avoir mis le kyste à découvert, M. Terrier ponctionna l'une des grosses poches, qui four nit environ I litre et demi d'un liquide visqueux et grisâtre, Une deuxième ponction demeura presque sans résultat. La tumeur fut alors extraite. La réunion fut faite au moyen de fils d'argent. Les suites furent des plus simples et le dernier fil fut enlevé le douzième jour. La malade est retournée chez elle, complétement guérié, mais il subsista une éventration qui nécessite l'usage d'une ceinture abdominale. กระที่ อก ละเอาะ กลดี เปล่น เป็น

Dans la deuxième observation, il s'agit d'une jeune fille de 20 ans, qui éprouvait des douleurs dans le ventre depuis l'ûge de 12 ans. En 1871, ces douleurs s'exaspérèrent, et il y eut une réritable attaque de péritonite. L'année suivante, nouvelle attaque pour laquelle la ma ade entra dans le service de Demarquay, qui diagnostiqua la présence d'un kyste de l'ovaire. En 187h survint une troisième crise, qui détermina la malade à entrer à la l'itté dans le service de M. le professeur Verneuil. Celui-ci fit une ponction qui donna issue à cinq litres de liquide, et l'adressa ensuite à M. Terrier, qui diagnostiqua un kyste multiloculaire avec adhérences. La veille du jour fixé pour l'opération, il se déclara une pneumonie, bientôt suivie de phlegmatia alba-dolens.

L'opération, retardée nécessairement par ces complications, ne fut pratiquée que le 17 avril 1875. Elle dura trois heures et demie, Le kyste présentait trois bosselures. Une première ponction donna 6 litres de liquide, une deuxième et troisième ponction ne permirent d'extraire que quelques grammes d'une matière visqueuse. La tumeur fut alors enlevée, et l'on trouva en arrière des adhérences

qui répondaient probablement au gros intestin.

Après l'opération, il y eut un abaissement marqué de la tempéra-. 6 Tout parut d'abord marcher assez bien, et le lendemain, il n'y

avait aucun symptôme alarmant, sauf cependant quelques intermit desenti re. diminucion de la bosso sanguine elingquinesonsi

Le surlendemain le ventre se ballonna et devint frès doulouren. Unresicatoire, applique immediatement, produisit un soulagement marqué. La nuit fut assez calme; mais vers le matin, les phénmènes de péritonite suraigue s'accentuérent; et la mort survint res une heure de l'après-midi.

A l'autopsie, on trouva le grand spiploon absolument sain. Unis la cavité péritonéale renfermait un liquide jaunaire, coloré par la bile. Pas de fausses membranes. Las tumeur pesait en tout 9 lilo. grammes et demi. igmis suid seb eros so. 19 50 c. 19 50 c.

M. Potatules rappelle on'il' a, lui aussi, observe la phiegnatia alba-dolens dans un cas de kyste de l'ovaire chez une jeune file de 14 ans. Cette malade, dont l'observation est relatée dans la Thèse de M. Ziembicki, offrait en même temps de l'ascite, un état chloroanémique des plus prononcés et une dyspnée intense. L'autopsie fit découvrir une lumeur solide de la grosseur d'une tête d'adulte, et de nature cancereuse.

En terminant, M. Polaillon appelle l'attention sur l'extrême gravité des kystes qui compliquent la gossesse. Cette dernière marche souvent très-bien; l'acconchement se fait sans difficulté; mais les suites de couches sont ferribles, et bien des fois ce n'est qu'ace moment qu'on s'est apérçu de l'existence de la production morbide.

- M. TILLAUX présente un malade de 15 ans, chez lequel il a opere le redressement d'un genu vulgum double, par le procéde de M. Delore (de Lyon). Le genou a été redresse le 3 novembre 187, et le membre est resté pendant deux mois dans un appareil inamovible. An mois de février dernier, la famille viot supplier M. Tillaux de faire la même opération sur le genou droit. Le même procédé fut mis en usage, et avec un égal succes. Aujourd'hur, ce jeune garon est absolument droit; il marche et court comme tous ses camarales. Il ne reste plus de traces d'une infirmité qui était poussée d'un tel point que, dans le rapprochement des genoux, les malleoles offraent un écart de 20 centimètres.

M. Porort pense qu'il sérait utilé de savoir ce que l'on fait a juste dans l'opération de Delore. On sait que ce procéde consiste à appuyer le membre sur le bord d'une table et à unliser l'espèce de bras de levier ainsi constitué, pour épérer de force le redressement.
Or, que fait en alors? Il est bien certain qu'on casse quelque chose; mais sur quel point précis du squélente la ffacture point précis du squélente la ffacture point au propose su pro

M. Sez admire les résultats de M. Tillaux, mais il croit avoir de

tenu des succes tout aussi complets par l'emploi des apparellans.

M. Tillar répond qu'il ne s'agit actuellement que diffice per tation de malade, et non pas d'une sommunication sur le field même de la méthode de M. Delore. En réalité, en ne sait pas ententente de la méthode de M. Delore. En réalité, en ne sait pas ententente de la méthode de M. Delore. exactement ce que l'on fait lorsqu'on opère le redressement brusque d'un genu vulgum. Il semble pourtant que ce soit l'épiphyse fémorale qui cède. Le seul danger qu'il, y aurait à graindre serait une déclurure des ligaments, parce qu'alors il y aurait une véritable entorse, pouvant entraîner un affaiblissement consecutif du membre. Mais cet accident n'a jamais été observé; intensati anodrent à

aidi d'Anneconque admet qu'il existe trois espèces de cagneux les rachitiques, les vieillards atteints d'arthrite seche; les adolescents non rachitiques. Pour ces deraiers, M. Lannelongue pense que la déformation demonté, dans l'amménse majorité des casy à la seconde enfance, mais qu'elle s'accemue au moment où l'individu commence à être soumis à des travaux péniblestant de reivel est n'up 192 "Dans l'opération de M. Delore les Rigaments ne sont pas déchires, par la raison qu'ils s'insérent au-dessous de l'union de la diaphyse et de l'épiphyse. Le seul danger qu'il y ait de craindre, c'est le dére loppement d'une arthrite.

loppement d'une arthrite. 🕠 🚉 🗇 L'operation n'est d'ailleurs pas indiquée dans tous les cass On ne devient reellement cagneux qu'au bout d'un certain temps! Au debut done, on fera hien de recourir aux appareils et de s'occuper de l'étal

Scance du 12 juillet 1876.

M. VERNEUIL lit un rapport sur une observation adressée à la Société par MM. Bourdelay et de la Quennerie, médecins de marine. Il s'agit d'un timonnier du vaisseau l'Aspic, qui, ayant séjourné du mois à Tonkin, sut pris de sièvres intermittentes, qui se guérirent sous l'insuence du sulfate de quinine. Cet homme, agé de 22 ans sul arrêté plus tard comme désertour, Au moment d'arriver au fort, il se tira un coup de révolver dans le crâne. Transporté immédiate ment à l'infirmerie, il n'avait pas perdu connaissance. A 2 centime tres au-dessous du rebord orbitaire inférieur droit et à 7 centime tres du pavillon de l'oreille, il existait une plaie taillée comme l'emporte-pièce. Il y avait, en outre, une bosse sanguine de trus cedème palpètral. Un stylet introduit dans la plaie peneira jusqu'a une motoridem de fine facilité la comme motoridem de fine sanguine motoridem de fine sangu une profondeur de 5 4 6 centimètres, mais sans rencontrer ni corp étranger, ni esquille. La sensibilité et la motilité étaient intactes-

Le lendemain, 11 décembre, douleur intense avec hyperalgésie du

constitute la iète. Issue de manere cerebrate par la plate. - l'as-

d'esquilles esso sur manuscret lies manuscret en manuscret le la décembre, diminution de la bosse sanguine; légen meure. ment fiéhrile ; un peu d'agitation pendant la nuit

Le 13 décembre, l'hyperalgésie a augmenté. Accès de fiévre prolonge. . La natifiet were talmes mass to be made.

Le 11 décembres sommeil and cris, agitation On administre le Le 15 décembre, amélioration générale. sulfate de quinine.

Les 16, 17 et 18 décembre, Je mieux s'acceatue, La matière céré-

brale a complétement, cessé de s'écouler. La marche de la plaie est dés lors des plus simples, Le le janvier, la cicatrisation est complète, et le 15, le blessé quitte l'ambulance complétement guéri.

M. Verneul rapproche ce fait des cas de névralgies traumatiques précoces observés par lui. Il approuve la conduite des auteurs de la communication, qui se sont abstenus de rechercher le projectile. Il faut les imiter toutes les fois que l'on aura affaire à de petits projecules qui peuvent rester inoffensifs, alors que l'exploration pourrait provoquer des accidents redoutables.

M. Thinkux partage l'avis de M. Verneuil : il pense même qu'on a eu tort d'enfoncer un siylet à 7 centimètres dans le cerveau. Mieux vaut s'abstenir complétement, toutes les fois qu'un corps étranger a penetre dans une des grandes cavités du corps, crane, thorax, abdo-

—M. Тя. Angea présente à la Société plusieurs moules de genoux cagneux datant de l'enfance. M. Auger a remarqué que souvent cette déformation du genou était consécutive au pied-bot, Le mécanisme serait le suivant. Tont d'abord il y aurait une certaine laxité des ligaments. Plus tard, le condyle interne se développe, et l'axo du membre subit une déviation au niveau de l'articulation. Cette déviation est encore peut-être exagérée par les appareils assez lourds que l'on applique pour remédier au vice de conformation du pied Enfin, la cagnosité peut être savorisée par un arrêt du développement musculaire.

M. Le Dentu demande quelles sont les variétés de pied-bot que M. Anger a surtout observées. Dans le pied-hot varus, en effet, tout l'effort porte sur le ligament latéral interne du genou, ce qui expli-

querait assez bien l'origine de la cagnosité.

M. House fait observer que le pied-bot valgus est extrêmement rare, tandis que le yarus est très-fréquent.

M. Akcer répond qu'en effet il n'a guère eu à soigner que des

M. SAINT-GERMAIN dit que le talus valgus s'accompagne souvent de genu valgum; mais alors la déviation n'est nullement primitive,

mais constitue, au confraire, un phénomène consécutif, M. TILLAUX est d'avis d'opérer le pied-bot le plus tôt possible. En intervenant immediatement après la naissance; on évite bien des in-convénients, notamment celui d'immobiliser l'enfant au moment où il commence de muraller après de la marche de la moment où

il commence à marcher.

M. Brot dit qu'il imports de déterminer d'abord à quelle variété de pied-bot ou a affaire. Ainsi, on guérit très-bien sans opération le pied-hot-inlus, lorsqu'il n'est que le résultat d'une position ricieuse dans le sein maternel. Il n'y a d'ailleurs ancum inconvénient à temporiser. Le développement naturel des membres tendant plutôt à les redresser qu'à les dévier davantageaned autorant est a simple et à

Williams est davis dioperer le plus tôt possible, à la condition que l'enfant se porte bien.

M. Marjoury pense que l'opération est d'autant plus dangereuse qu'on se rapproche davantage de l'opoque de la naissance.

M. See est également d'avis d'opérer les enfants très-jeunes.

- M. VERNEUM dépose, sur le bureau, une thèse de M. Moriez, intitulée : Des rapports de l'impaludisme avec le traumatisme. ..

GASTON DECAISNES 12 ... Interne des bôpitaux.

BIBLIOGRAPHIE.

100 100 100

TRAITÉ CLANQUE DES MALADIES DE L'UTÉRUS; PAR J.-B. DEMARQUAY, et O. SAINT-VEL. (Paris, 1876, in-8°.)

· Les médecins qui ont quelque souci de la littérature médicale ne doutent pas que la gynécologie soit l'une des branches de notre art les mieux étudiées de nos jours. Nous avons, de ce côté, heaucoup acquis depuis un siècle, et si l'on veut bien se reporter aux anciens ouvrages des Astruc, des Colombat, et des anciens accoucheurs que l'on ne cite même plus, l'on sera convaincu des progres de la science, tant au point de vue du diagnostic que de la richesse des procédés de traitement dus à nos contemporains. En France, Aran, Bernutz, Courty, Huguier, Alphonse Guerin, etc.; à l'étran-

5 - garage 14 - 12 5 - 20 - 31 - 32 - 33 - 35 - 31 - 3 - 32 1 - 3 - 32

ger, Bennett, Churchill, Scanzoni, Simpson, Sims, West, etc., peuvent revendiquer tine part légitime, dans les résultats acquis, et tous les ouvrages de ces auteurs, se succédant à des intervalles

rapprochés, sont devenus classiques.

Le regretté Demarquay, placé à la tête d'un service hospitalier important, offrant chaque année un nombre considérable de cas compliqués, avait en la pensée, d'accord avec l'aide d'un de ses meilleurs élèves, de publier un traité consacré à la pathologie tout entière des inaladies des organes sexuels de la semme ; l'ouvrage devait avoir deux volumes, et, si l'on songe à la grande activité du chirurgien de la maison Dubois, l'on peut assirmer sans crainte que l'ouvrage ne serait pas resté incomplet. Malheurensement la mort, cette grande nécessité, implacable et indifférente, n'appas permis l'achèvement de l'œuvre, et un premier volume nous sera sans douté offert, seul, par M. Saint-Vel, chargé, par une disposition testamentaire, de continuer la rédaction de l'ouvrage. Cette première partie, qui forme, il faut le dire, un tout homogène, contient la pathologie des voies ntérines; l'on a donné à la sin un article sur le vaginisme, dont les lecteurs de la Gazette médicale connaîssent déjà la valeur réelle, article analysé et reproduit par les principaux organes de la presse étrangère. Et quoique, au rebours de maître Petit-Jean, « je sache très-bien mon commencement », je n'hesite pas, neanmoins, à commencer par la fin, pour engager vivement le consciencieux collaborateur de Demarquay à ne pas perdre de vue la rédaction du second volume de l'ouvrage projeté; l'article vaginisme est-un-travail d'une originalité réelle, il est à la fois si sciencé et si sensé qu'il serait hien regréttable que les cahiers préparés pour les annexes de l'utérus et les parties extérieures de l'organe de la génération demourassent inédits. Quoi qu'il puisse advenir, nous essaierons de donner une idée,

malheureusement trop: superficielle; da volume que nous avons sous les yeux. Il se divise en trois livres :.

Le premier, est consacré à la métrite; le second, aux corps fidreux de l'utérus, avec toute la série des déplacements de l'organe; le troisième, aux dégénérescences et aux hémorrhagies de l'utérus. nts an glaccome nemor, and the real

Les chapitre de la métrite sont complets ; à la classification plus généralement adoptée de métrite muqueuse et de métrite parenchymateuse, puis de métrite chronique, qui réunit les deux premières, Demarquay et: M. Saint-Vel ont ajouté deux subdivisions : la métrite du col: et la métrite chronique des vierges ; ce dernier article surtout est neuf. Fleetwood, Churchill, le plus complet des grnecologistes, nomme à peine cette dernière métrite; il n'attache aucune importance à la métrite du col. Quant au traitement de la métrite chronique, en général, fai lu avec plaisir qu'après avoir szivi de pres Scanzoni, quelque peu desesperant, et sans nier que la maladie soit longue et rebelle, nos auteurs p'étaient pas loin de considérer la guerison comme parfaite lorsque la muladie était dé: barrassée des principaux symptômes morbides et des troubles fonctionnels les plus pénibles. En réalité, la métrite chronique est longue et rebelle; soit; cela est indéniable, mais il n'est rraiment pas rare de rencontrer des semmes chez lesquelles la maladie a cédé; non pas au temps seul; invoqué frop souvent, comme la cause ignorée des effets produits, mais à des soins judicieux, à un traitement methodique et à des conditions d'hygiene et d'existence sagement dirigées. Les modes de traitement, la thérapeutique, sont, dans ce premier livre, l'objet d'un grand soin, et chacun l'objet d'un examen très-attentif; les auteurs ne livrent-rien à Limprévu. innas la denviem i i semitara, el cuy idi.

Le livre deuxième est coxsacré aux corps fibreux de l'utérus, aux kystes, aux myômes, aux polypes et à tous les deplacements de l'uterus. De même que pour la métrite, les anteurs passent surtout en revue, en les soumettant à une judicieuse critique, tous les procédes chirurgicaux applicables à tous les cas donnés, et, bien loin de leur reprocher leur personnalité propre, peut-être faut-il s'étonner qu'elle ne soit pas plus souvent en vedette. Ceux de nos lecteurs qui ont suivi de pres les cliniques de nos hôpitaux depuis une vingtaine d'aquées férent comme nous la même remarque. Demarquay, on peut le dire sans lui retirer rien de ses qualités, n'avait pas la prétentioni de poser pour la violette i il était d'une nature expansive et brayante qui appelait la publicité, et nous ne verrions aucun inconvenient à ce qu'un choix de ses observations accompagnat la prochaine édition de ce premier volume. C'est aïnsi que quelques fignes sur les anaplastics périnéo-vaginales, par exemple, amenent l'exposé d'un procédé qui a donné au chirurgien de la maison de

sante d'excellents résultats.

Le livre troisième, le moins considérable dé l'ouvrage, traite des dégérescences et hémorrhagies de l'utérus. Il renferme de trèsbonnes observations de cancer de l'utérus, recueillies à la maison de santé, et un résumé suffisant des ressources actuelles de la science contre cette cruelle affection.

Enfin, l'article sur le vaginisme, que j'ai rappelé an commence-ment de mon compte rendu, termine le volume. Nos lecteurs se rappellent que, pour les auteurs, le vaginisme n'est point l'expression d'une névrose; ils le considérent avec Sims comme une hyperesthésie excessive de l'hymen et de la vulve, en ajoutant que la sensibilité a presque toujours pour siège une sissure cachée dans un repli de la vulve et du vagin,

Le Traité clinique des maladies de l'utérus est un bon livre à ranger à la suite de ceux précédemment publiés sur le sujet; un grand nombre des pages prudentes qu'il contient sont dues certainement au travail et à la modestie de l'auteur survivant; le meilleur moyen de le féliciter, c'est de lui demander le second vo-

Au point de vue de la disposition typographique, nous réclamerons de iui une plus grande subdivision de chapitres. Cette subdivision facilite les recherches et la lecture.

Dr A. Dureau.

VARIÉTÉS.

CHRONIQUE.

LE PROJET DE LOI SUR L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR DEVANT LE Sénat: - Le projet de loi sur l'enseignement supérieur voté par la Chambre des députés n'a pas été adopté par le Sénat. Nous avons consacré assez d'articles à l'étude de cette question pour ne pas juger utile de revenir sur la discussion dont elle a été l'objet devant la Chambre haute. Nous ferons simplement observer que la solution que nous avons constamment défendue, c'est-à-dire l'institution d'un jury d'Etat, indépendant du corps enseignant tant officiel que libre, aurait probablement réuni la majorité du Sénat, et évité ainsi un désaccord, sinon un conflit entre nos deux Assemblées délibérantes, tout en répondant mieux qu'aucune autre aux vraies principes de liberté et aux intérêts de l'enseignement supérieur. L'institution des jurys mixtes était de toutes les solutions la moins favorable à ces intérêts, et c'est celle, en définitive, qui, après de si longues délibérations, va prévaloir. Nous ne pouvons que regretter une fois de plus l'influence malheureuse de la lutte des partis sur l'issue d'un débat d'où la passion politique devait être exclue.

termadura jura - *** LA COMMISSION PARLEMENTAIRE SUR LES EAUX MINÉRALES. On se souvient que M. Parent, député de la Savoie, avait déposé à l'Assemblée nationale, des 1872, un projet de loi sur les eaux minérales ; ce projet avait été l'objet de quelques études préparatoires qui n'aboutirent pas, et l'Assemblée se sépara sans avoir statué sur cette intéressante question.

M. Parent a cru devoir reprendre devant la nouvelle Chambre son projet de 1872, amendé sur quelques points de détail. La nouvelle proposition de loi qu'il a présentée peut se résumer dans les trois points suivants; 1º Suppression de l'autorisation préalable pour l'exploitation des eaux ; révision-de la législation relative au périmètre de protection, 2º Libre usage des eaux thermo-minérales sans ordonnance médicale. 3º Suppression de l'inspectorat médical.

La Chambre des députés s'est réunie dans ses burcaux lundi dernier pour procéder à l'examen de la proposition Parent et au choix des commissaires chargés de préparer le rapport. La lutte a été vive, plus vive qu'on ne pouvait s'attendre à propos d'une proposition qui n'a, en elle-même, aucun caractère politique; mais deux intérêts considérables se trouvaient ici en jeu, celui des propriétaires de sources, menacés dans leur monopole, et celui des inspecteurs menacés dans leurs priviléges.

Le choix des commissaires montre dès à présent que la Chambre est pour la réforme du monopole de l'exploitation des eaux et la suppression de l'inspectorat médical. Huit commissaires sur onze sont favorables au projet Parent; trois commissaires lui sont hostiles. Un de ces trois commissaires doit sa nomination à une circonstance singulière': il avait combattu le projet contre un député bonapartiste qui réclamait la suppression du périmètre et de l'inspectorat. Encore que la majorité du bureau fût de cet avis, elle a

porté ses voix sur le député républicain, mais en exprimant des réserves qui ont été formulées au sein de la commission.

Le corps de l'inspectorat se sentant menacé dans son existence, avait sait écrire une brochure, publiée sous un nom de guerre, que chaque député avait reçue. Ce factum, rédigé sous une forme déplorable, et où l'auteur verse le ridicule sur une classe honorable de médecins, les médecins libres exerçant près des stations thermales, a produit sur la Chambre un tout autre effet que celui qu'en attendaient les intéressés. Nous devons ajouter que ce factum ne respecte pas plus la vérité que les convenances. L'auteur du libelle a essayé d'établir scientifiquement cette thèse chère à l'inspectorat. que les caux minérales sont de véritables médicaments, identiques à ceux que préparent les pharmaciens, et, qu'en consequence, nul ne doit approcher des caux sans être muni d'une ordonnance médicale. Sachant bien qu'il s'adressait à des hommes pour la plupart étrangers à la médecine et incapables de contrôler son dire, l'auteur de la brochure s'est laissé aller à soutenir qu'il y a des eaux minérales qui contiennent 16 centigrammes d'arsenic par litre. On sait que les caux les plus puissantes que nous possédions. celles de la Bourboule, contiennent environ 12 milligrammes d'arséniate de soude par litre.

La commission a tenu une première séance, et a choisi pour président M. Laussedat, et secrétaire M. Liouville. De la discussion sommaire qui a en lieu dans cette séance préparatoire, il résulte que la loi de 1856 sur le périmètre de protection sera considérablement amendée dans le sens de l'aticle 552 du Code civil, qui assure au propriétaire d'un terrain la libre disposition du sol et du sous-sol: Il est évident aussi que l'inspectorat actuel subira une transformation radicale, de telle façon qu'il cesse de constituer un privilége en faveur d'un seul au préjudice de plusieurs. Nous tiendrons nos lecteurs au courant des discussions de la commission et des résolutions qui seront prises.

Avant de finir, nous devons dire ici quelques mots d'une motion faite dans une autre enceinte, qui vise directement la question des eaux minérales, nous voulons parler du legs Gerdy fait à l'Académie de médecine, et du règlement qu'il vient de proyoquer. Il ya vingt ans que Gerdy est mort, et c'est aujourd'hui pour la première fois que l'on songe à exécuter les dispositions testamentaires du legs, en instituant, à l'aide des fonds laisses par Gerdy, un concours pour l'envoi d'élèves stagiaires aux eaux minérales. Mais nons craignons hien que ce remède applique in extremis ne parvienne pas à sauver l'inspectorat.

Le réglement institue deux ordres d'épreuves : le premier relatif à la chimie et à la physique ; le second relatif à la physiologie et à la pathologie. Nous ne dirons rien de l'examen portant sur la physique et la chimie; mais il est permis de se demander si l'examen de physiologie et de pathologie répond aux nécessités, à toutes les nécessités du concours. Remarquons, en effet, que le réglement n'admet à concourir que les élèves en médecine ayant passé avec succès les trois premiers examens de doctorat et rempli, pendant deux ans au moins, les fonctions d'internes titulaires nommés au concours, c'est-à-dire des étudiants justifiant de connaissances sérieuses en anatomie et en physiologie : des lors où est la nécessité de les soumettre à de nouveaux actes probatoires sur ce sujet; où est même l'opportunité pour l'anatomie du moins; attendu que dans les stations minérales, ils n'auront jamais l'occasion de pratiquer des autopsies? Et pendant que le réglement insiste sur des connaissances au moins superflues, il reste muet sur celles qui sont le plus indispensables, celles qui concernent la climatologie médicale, l'étude des milieux, de ces puissants modificateurs extérieurs, qui tiennent une place si grande dans la médecine thermale et dont les essets se superposent constamment à ceux des caux minérales.

Les conditions mêmes du legs permettent peu d'espérer que le concours puisse répondre aux besoins de l'inspectorat. En effet, le concours n'est ouvert que tous les deux ans et n'institue que deux places de stagiaires; en résumé, c'est un stagiaire par an, et nous avons en France, à l'heure qu'il est, plus de trois cents stations thermales, dont cent cinquante au moins sont classées et peuvent donner lieu à un service d'inspection : on voit tout de suite combien seraient difficiles, pour ne pas dire impossibles, les conditions. du recrutement des inspectenrs.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr F. DE RANSE.

REVUE GENERALE.

ÉTUDE CRITIQUE DU PROJET DE RÉGLEMENT D'ABMINISTRATION PUBLIQUE. (Loi de protection de l'enfance du 23 décembre 1874.)

Nous avons reçu, sur le projet de réglement d'administration, relatif à la protection des enfants du premier âge, l'article critique qu'on va lire. Bien qu'il soit écrit sous une forme peu usitée dans ce journal, nous n'avons pas hésité à lui donner l'hospitalité. D'abord l'auteur, M. le docteur Bessières (d'Egreville), est un lionorable confrère qui, depuis de longues années, s'est dévoué à la tâche de l'enfance. Médecin-inspecteur des enfants surveillés par la Société protectrice de l'Enfance de Paris, il a épuisé toute la série de récompenses que cette Société décerne chaque année à ses collaborateurs les plus actifs. Il connaît donc la question de la protection des enfants du premier âge, non-seulement pour l'avoir étudiée dans son-cabinet, mais pour s'être hearté à toutes les difficultés que, dans la pratique, elle présente. En second lieu, cette question n'est plus une simple question d'humanité; depuis l'arrêt constaté dans la progression de la population française, elle est devenue véritablement une question nationale; il ne faut pas oublier, en effet, que la mortalité du premier age entre pour une large part dans l'étiologie de ce fait si grave pour l'avenir de notre pays. Or, dans le moment où l'on parle sérieusement d'apporter une digue à cette mortalité, il importe d'écouter les avis des hommes vraiment compétents. Nous nous empressons donc de passer la plume à notre estimable confrère d'Egreville, et nous accueillerons avec le même empressement tout travail propre à éclairer l'Administration sur les meilleures mesures à prendre pour assurer l'action effective de la loi Roussel.

C'est tout fortuitement que ce projet m'est tombé, il y a quelques jours, entre les mains, et je dois avouer que j'ai été réellement surpris de l'insuffisance de connaissances spéciales que je constate à chaque page de ce projet.

Tout ce qu'on y lit est très joli en théorie; mais en pra-

tique !

Je crois être un grand admirateur de ce qu'on appelle lois, décrets ou reglements, mais a une condition, e est que ce soit praticable et, dans le cas particulier qui m'occupe, je dois reconnaître que la surtout, il y a bien loin de la coupe aux levres.

de veux suivre pas à pas les auteurs du projet et étudier à fond

chacun des articles.

Si cependant, tout en faisant des efforts pour rester dans les termes d'une critique de bonne compagnie, il m'arrivait de laisser échapper quelques réflexions un peu trop vives, j'espère qu'on voudra bien n'y voir qu'un entraînement facile à comprendre, lorsqu'il s'agit de défendre une cause aussi chère que celle de l'enfance.

A l'œuvre donc et commençons, al fin

Article 1er:

l'avoue que, des ce début, je n'ai pu retenir un véritable soubresaut en lisant le deuxième paragraphe ainsi conçu :

"Un certificat delivre par un médecin, constatant l'état de santé

des parents.

-Ahl messieurs, est-ce sérieusement que vous avez rédigé cet article?

Comment ! vous voulez que je fasse connaître à M. le maire les petites misères de Mme X...., ma cliente, ou les petites infirmités de son mari?

Mais, c'est un véritable cours de pathologie médico-chirurgicale que nous allons imposer à ce pauvre maire, sans parler des tracas que lui réserve la suite de ce projet

Eh bien let le secret professionnel? que devient-il dans cette affaire? Nous le mettons sous nes pieds, n'est-ce pas? a 24

Oh! mais non, messieurs, ne comptez pas sur moi pour un pareil service et soyez persuadés que mes confrères vous feront la

Si le prêtre refoule au plus profond de ses souvenirs les misères morales de ses pénitents, le médecin agit de même pour les mi-

seres physiques de ses clients

En second lieu, il est plus que probable que le père et la mère de l'enfant, la mère surtout, ne permettront pas au médecin de se livrer aux recherches nécessaires.

Pourquoi ne pas demander tout simplement au médecin de constater que l'enfant et ses père et mère ne semblent atteints d'aucune affection contagieuse ou dangereuse pour la nournice?

Et si les parents présentent cette affection?

- Et si les parems presentent ceste ancountrificat demandé et la - Dans ce cas, le médecin refusera le certificat demandé et la mère se chargera elle-même de son enfant.

Elle perdrait par ce fait le droit de le placer ailleurs et tout cer-

tificat plus explicite deviendrait inutile.

Je passe à la troisième ligne de ce même paragraphe et je lis : 4 et le genre d'allaitément, naturel ou artificiel, qu'il est néces-» saire de lui procurer..»

Pourquoi nécessaire? Mais il me semble qu'il n'y a qu'un genre

d'aillaitement nécessaire, c'est l'allaitement au sein.

Il n'est jamais nécessaire d'élever un enfant au biberon ou au

On le fait, faute de micux.

ll est nécessaire à l'homme de manger du pain, mais non pas du pain sec ; demandez-le plutôt à ceux qui en mangent.

Donc, laissons le mot nécessaire pour les nécessiteux, c'est-à-dire pour ceux qui ne peuvent avoir mieux.

Disons donc : " Et le genre d'allaitement convenu entre les parents et la nourrice.

Quant au « mode d'hygiène qu'il est indispensable de suivre », ceci sera du ressort du médecin inspecteur ou du médecin traitant.

En tout cas, il sera toujours bon de donner à la nourrice le petit guide ou code rédigé à son usage par l'Académie de médécine.

chest of the Art. 2.

Oui! je l'ai bien lu et relu, cet article 2, je ne me trompe pas; et l'on prétend qu'il n'y a rien de nouveau sous le soleil! Il est vrai que l'idée de passer un collier au cou de chaque nouveau-né n'est pas neuve, car la présecture de police l'ordonne pour les toutous des l'âge le plus tendre ; mais la médaille matricule ! voilà du nouveau! ารอยเรียงเป็นเป เหตุกันสอบ ลนา ch

C'est sans doute pour remplacer la plaque réglementaire des colliers sus-nommés. At their

Noyons I réellement ce projet n'est pas sérieux.

Je vous en prie, dites-moi donc, messieurs, quel est votre but? An'en pas douter, vous voulez empêcher les changements d'entants, la suppression d'état en un mot. andre et et

Eh bien! je sous assirme que si telle est votre pensée, vous vous

trompez étrangement.

Est-ce que deux nourrices qui s'entendront pour échanger leurs nourrissons, ou une nourrice qui rendra son propre enfant à la place de son nourrisson, est-ce que ces femmes, dis-je, ne pourront pas enlever ces colliers aussi facilement que le premier collier de perles venu? manticant aucce, cio de allies.

À moins cependant que l'administration ne se charge de river les colliers de ces pauvres innocents, ni plus ni moins que le car-

can des forçats. it minn q li'ng poseq esta

Je suppose que ce collier sera de perles plus ou moins fines; mais le lien qui les réunira, quelle en sera la substance?

En fer? Allons donc! et la rouille?

En cuivre? Et le vert de gris?

En or ou en argent? Et le prix? Pourquoi imposer cette dépense à de pauvres femmes qui ont souvent bien de la peine à payer les mois de leur enfant?

En fil ou en coton? Mais la sueur et l'humidité auront bientôt

pourri ce fil:

Et alors, vite on courra, à trois lieues de la, prévenir le médecininspecteur pour qu'il vienne, par un procès-verbal, constater le delit. leicou

Total, 24 kilomètres (aller et retour), pour avoir le plaisir, sous la pluie, le vent ou la neige, d'aller enfiler une vingtaine de perles, après avoir reconnu la rupture du fil; et le tout bien et dûment constaté, signé, paraphé et légalisé sur un procès-verbal comme il est dit ci-dessus.

Au moment où l'écris ces lignes, un ami me dit que le collier pourrait être un fort cordonnet de soie dont les deux extrémités seraient réunies dans une médaille formée de deux plaques, d'un métal assez malléable, serrées et appliqués l'une contre l'autre à l'aide d'un moule en forme de tenaille et portant une empreinte à l'intérieur. En supposant que l'administration adoptât ce moyen, il faudrait que chaque médecin-inspecteur possédat des cordonnets de rechange pour parer aux accidents inattendus, un mandrintenaille, des plaques pour médailles et des poinçons pour marquer | les chiffres et les lettres de l'enfant. Nous voyons le médecin-inspecteur frappant et poinçonnant des médailles, nous le retrouvons plus loin faisant marcher la presse à copier.

Un mot encore. Une jeune femme chrétienne vient d'être mère... malheureusement elle ne peut nourrir son enfant, elle doit s'en

séparer-

Mais si son cher trésor est loin de ses yeux, il est près de son cœur; et dans sa foi profonde, le vouant à la Vierge, elle entoure son cou d'un collier de blanches perles et y suspend une médaille bénite dans un pieux pèlerinage.

Eh bien! messieurs, allez-yous arracher du cou de cet innocent ce symbole de foi pour y substituer le collier administratif?

Oh non! vous ne le ferez pas, car ce serait une atteinte à la liberté individuelle, à la liberté de conscience.

Encore l'histoire du collier et de la médaille ; n'en parlons plus.

D'après cet article, les parents qui auront une nourrice chez eux seront tenus de prévenir M. le maire de son entrée et de sa sortie. Je crois que la dernière clause surtout passera souvent aux oubliettes. Art. 6.

Lorsque les parents oublieront de payer la nourrice, ce qui, de jour en jour, devient de plus en plus l'état normal), ils seront poursuivis en remboursement des sommes avancées par les comités locaux, à l'effet de garantir l'allaitement de l'enfant.

Mais on croirait en lisant cet article, messieurs, qué vous prenez

au sérieux les comités locaux. 😘 🖘 🖟 🖟 🖟 🖟 🖓 🖟 🗸

Où donc ces pauvres comités puisent-ils les ressources dont vous voulez bien les gratifier?

Il n'en est pas même parlé dans la loi.

J'en connais plusieurs de ces comités; malheureusement ils n'existent que sur le papier.

Dernièrement rencontrant un brave paysan, conseiller municipal et membre du comité de son village, installé dépuis cinq ou

six ans, je lui demandai des nouvelles de ce qui s'y passait. Là-dessus il bâilla, me regarda comme s'il eût fixé le sphinx de Thèbes, et finit par m'avouer qu'il ne comprenait pas ce que je lui disais, n'ayant pas été convoqué une seule fois depuis la fondation du comité.

Vous voyez que, s'ils ne sont pas partout lettre morte, ils peuvent avoir au moins la prétention d'être les comités de l'avenir. J'espère que ces comités, qui ne sont pas sérieux aujourd'hui, le deviendront lors de la promulgation de la loi Roussel. « Il en sera de même des frais de visites et de soins médicaux ordonnés d'office par le maire. » on noint les

Si vous laissez à un maire le droit de provoquer les visites du médecin, il y aura bientôt abus, parce qu'il y aura incapacité de la

part du maire pour apprécier l'urgence.

Art. 7.

Pourquoi les parents qui ne peuvent plus payer la nourrice doivent-ils en prévenir le médecin-inspecteur? Voilà qui me semble au moins inutile.

Et si, par impossibilité de payement, ils aiment mieux abandonner l'enfant que de le reprendre, le maire n'a qu'à le faire déposer à l'hospice des enfants assistés du Département.

Ce n'est pas plus difficile que cela.

« Tout abandon de l'enfant chez la nourrice pourra être assimilé au délaissement dans un lieu solitaire. »

Mais la loi ne fait aucune allusion à cette circonstance. Qu'on agisse comme dans l'article précédent modifié et cela I tot a she are me and

Art. 9,

Pourquoi vouloir installer des registres dans les mairies, chez les inspecteurs et chez les secrétaires des comités pour recevoir les plaintes des parents et celles des nourrices?

Ne suffit-il pas de déposer une plainte chez le maire qui, à son

tour, préviendra le médecin inspecteur?

Comment! vous voulez aussi que toute femme ou fille enceinte, dépourvue des ressources nécessaires pour subvenir aux frais de

ses couches, en fasse la déclaration à l'inspecteur, au maire etmême à un membre du comité.

Pourquoi ne pas faire tambouriner l'état de ces dames ou demoiselles?

Passons donc l'éponge sur cet article, si vous le voulez bien.

Art. 11. . Convenien to 30.3) areadem

Il est bien entendu que toute nourrice, qui veut se placer sur lieux et qui met son propre enfant chez une autre nourrice, doit se pourvoir d'une nourrice au sein.

But JArt. 12. and anomin labour filebook

Je n'admets pas que les parents puissent être bons juges de la puissance d'allaitement de la nourrice à laquelle ils confieraient deux enfants.

D' Em. Bessières (d'Egreville). De Chiefe

(A suivre.)

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

DE L'ACTION PHYSIOLOGIQUE DU NITRITE D'AMYLE ET DE SON emploi dans le traitement de l'épilepsie, par Bourneville. (Note communiquée à la Société de Biologie, juin 1875.)

B. FAITS RELATIFS A L'ÉTAT DE MAL ÉPILEPTIQUE.

Snite. - Voir les nos 43, 47, 24 et 30.

Les observations détaillées communiquées précédemment à la Société, nous dispensent d'entrer dans des explications sur les symptômes qui caractérisent l'état de mal épileptique. Les reflexions sur le traitement, dont nous les avons fait suivre, ont sans doute laissé dans l'esprit du lecteur une impression décevante. S'atténuera-t-elle après l'exposé que nous allons entreprendre des cas où le nitrite d'amyle a été mis à contribution? Nous l'esperons, bien que, en pareille matière, il soit prudent de se tenir sur une sage réserve.

ETAT DE MAL ÉPILEPTIQUE; COMA PROFOND; AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE ; INHALATIONS DE NITRITE D'AMYLE ; RETOUR DE LA CONNAISSANCE; DIMINUTION DE LA TEMPÉRATURE ET DU NOM-BRE DES ACCÈS. (CRICHTON BROWNE, loc. cit.)

Oes. XVII.—Hélène C.., 43 ans. Epilepsie remontant à une douzaine d'années. Le 4 février 1872, alors qu'elle était convalescente d'une pneumonie pendant laquelle les accès avaient été suspendus, elle eut une attaque d'un caractère très-grave. Le 6, deux accès; le 7, trois; le 8, quinze. A partir de ce jour, l'état de mal fut franchement établi ; la connaissance ne reparut pas entre les crises convulsives. Le 10, on compta vingt-cinq accès: le pouls était à 84; la respiration précipitée; la tem-pérature à 390,5 le soir. Le bromure de potassium à dose élevée de meura impuissant; on le supprima et on recourut aux applications de glace sur l'épine dorsale. Le 11 février, C., eut une série continue d'accès et tomba dans un coma profond. P. 130; T. 38°,8 le matin et 40° le soir. Le corps était couvert de sueurs, la peau cyanosée. Deux injections d'ergotine de 60 centigr. chacune furent faites et la glace fut continuée. Ce traitement ne produisit aucune amélioration, et la malade, qui avait en quatre-vingt-onze accès dans les dernières vingt-quatre heures, était dans un état désespéré à 9 heures 45 du soir, quand ou fit la manifela de la continuée. quand on fit la première inhalation de nitrate d'amyle: L'effet immé diat consista en un certain degré de réveil; la malade se plaignit et remua la tête sur son oreiller. Au bout de dix minutes, on fit une seconde inhalation de dix gouttes. La face devint rouge, noirâtre ; les plaintes et les mouvements de la tête s'accentuèrent davantage. Durant la nuit, C... n'eut que six accès, et le lendemain matin, quand on reprit les inhalations, un mieux sensible se fit sentir. P. 100; T. 37°,7. A partir de ce moment, il ne survint plus aucune attaque.

EPILEPSIE; ACCÈS DE FURIE; ÉTAT DE MAL ÉPILEPTIQUE; COMA; AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE; NITRITE D'AMYLE; DIMINUTION DE LA TEMPERATURE ; RETOUR DE LA CONNAISSANCE ; DIMINUTION DU NOMBRE DES ACCÈS. (CRICTEON BROWNE, loc. cit.)

Oss. XVIII. - Lydie H..., 26 ans. Acces intenses, suivîs de folie furieuse. 10 février, dix accès; 11 février, quatre accès, auxquels succède de l'excitation; 12, 13, 14 février, un accès tous les jours; 15 février, dix-huit accès; 16 février, vingt et un accès. Coma profond, injections sous-cutances d'ergotine (65 centigr. à la fois); pas d'amélioration. 17 février, vingt-quatre accès; 18 février, à une heure de l'après-midi, on avait déjà compté trente-quatre accès. A ce moment, la malade paraissait mourante. P. 130; T. 39°,4. Immédiatement après un accès, on lui fit respirer du nitrité d'amyle. H... parut reposer tranquillement et pendant deux bource alle vier et pendant deux bource ment et, pendant deux heures, elle n'eut pas de nouvel accès. Durant ce

lans de temps, on avait fait deux inhalations; à partir de ce moment, jusqu'à minuit, il y eut cinq accès seulement; puis les accès cesserent, la connaissance fut rapidement recouvrée, et en quelques jours toutes les traces de l'état de mal s'évanonirent.

Epilepsie; excitation; état de mal; accune lueur de connais-sance entre les accès; élévation de la température; ni-TRITE D'AMYLE; ABAISSEMENT DE LA TEMPÉRATURE; RETOUR DE LA CONNAISSANCE (CRICHTON BROWNE, loc. cit.)

Oss. XIX. - Jean W..., 50 ans. Accès d'épilepsie avec excitation maniaque d'abord, puis stopeur. 6 mai 1873, seize accès ; 7 mai, deux accès; 8 mai, seize accès. La malade ne recouvre pas connaissance entre les accès; la déglutition est gênée. 9 mai, dix accès; 10 mai, treize accès; 13 mai, jusqu'à 2 heures de l'après-midi, 11 accès. Etat grave, perte de connaissance absolue, respiration stertoreuse et lividité de la face; sueurs copieuses. P. 140; T. A. 39°,4. On supprime le bromure de potassium qui avait été administré sans succès, et on recourt au nitrite d'amyle, dont on fait respirer au malade cinq gouttes toutes les heures. Une amélioration sensible suivit la première inhalation; la respiration devint moins pénible. De 2 heures de l'après-midi à minuit, trois accès seulement; 12 mai, cinq accès; parfois retour de la connaissance. P. 120; T. 37º,7. Déglutition plus facile. 13 mai, deux accès ; 14 mai, deux accès. La malade est maintenant capable de répondre aux questions qu'on lui adresse; les inhalations sont continuées toutes les trois heures. Guérison de l'état de mal.

Epilepsie; accès fréquents, suivis de délire. État de mal épilep-TIQUE; COMA, ÉLÉVATION DE LA TEMPÉRATURE. NITRITE D'ANYLE; ABAISSEMENT DE LA TEMPÉRATURE; RETOUR DE LA CONNAISSANCE. (CRICHTON BROWNE, loc. cit.)

Obs. XX. - Isaac B. ..., 31 ans, épileptique, très-dangereux, sujet - à des paroxysmes de fureur, surtout lorsque ses accès sont sur le point d'éclater. 24 avril, cinq accès; 22 avril, trois; 26 avril, cinq; 27 avril, dix; 28 avril, neuf; 29 avril, six; 30 avril, huit; 1er mai, douze; 2 mai, seize. Sa situation sembiait désespérée; tous les traitements mis à contribution avaient échoué. Perte de connaissance, déglutition impossible, cyanose de la face, du cou, et même du corps; respiration bruyante, stertoreuse; P. 140; T. 38°,9. Inhalation de 10 gouttes de nitrite d'amyle. En quarante secondes, le malade ouvrit les yeux; en une minute, il leva la tête et regarda autour de lui; après deux minutes, il reprit un peu connaissance et répondit à l'appel de son nom.

Après trois minutes, on lui sit inhaler dix gouttes de nitrite d'amyle et il put avaler alors sans difficulté un verre de lait. Son pouls était à 150; sa figure plus vermeille. Peu après il perdit encore connaissance, mais n'eut plus d'attaque. Pendant la nuit et le lendemain, on sit une inhalation de nitrite d'amyle toutes les heures et rien n'entrava plus la guérison de l'état de mal.

L'intérêt que présentent ces observations n'échappera à personne. Dans toutes, il s'agissait bien de l'état de mal épileptique avec tous ses caractères, et en particulier l'élévation de la température, caractères que nous avons depuis longtemps minutieusement décrits. · Malgré la gravité de la situation dans laquelle se trouvaient ses malades, M. Crichton Browne eut le bonheur de les voir tous revenir à la guérison. Si l'on ajoute à ces observations deux autres de M. Mc Bride, relatives à des états de mal moins intenses, il est vrai, et qui ont eu également une terminaison heureuse, on aurait ainsi six cas dans lesquels le nitrite d'amyle aurait rendu de réels services, alors que la plupart des médicaments usités en pareille circonstance avaient échoué. Malheureusement cette constance dans les résultats ne paraît pas être la règle, et le fait suivant recueilli par nous, qu'il nous faut maintenant rapporter, est loin d'être aussi encourageant.

Etat de mal épileptique; élévation de la température; nitrite D'ANYLE, DIMINUTION DE LA TEMPÉRATURE; CESSATION DES ACCÈS, PARALYSIE A DROITE; AMÉLIORATION NOTABLE PENDANT DEUX JOUSR, COMA SUBIT; MORT. (OBS. PERS.)

Oss. XXI. - Da. , malade du service de M. Trélar à la Salpétriere.

13 mai. Accès très-fréquents; environ une vingtaine dans la journée. . Application de ventouses scarifiées le long de la colonne vertébrale.

14 mai. Les accès continuent avec la même fréquence.

15 mai. Accès dans la matinée; dans l'après-midi la malade est agitée.

16 mai. Les accès deviennent plus fréquents. Nouvelle application

17 mai. Dans la matinée accès fréquents, de 1 heure à 8 heures du soir environ une quinzaine. Ces accès ont continué pendant la nuit. Durant toute la matinée, ils se sont succédé sans intervalle de repos : à 11 heures 1/2, nous trouvons la malade en plein état de mal épilep-

tique. A peine un accès est-il fini qu'un autre commence, la face est rouge, vultueuse, couverte de sueurs; la bouche laisse couler une écume sanguinolente, les membres sont, en quelque sorte, constamment rigides. En moins de cinq minutes nous assistons à trois accès. La déglutition est impossible, le coma absolu. A ce moment la température vaginale est à 40°,6.

Nous faisons inhaler du nitrite d'amyle à la malade pendant une dizaine de minutes, en ayant soin de retirer la compresse durant de légers intervalles. Pendant ce temps, on n'observe plus que quelques secousses convolsives. Soir Depuis l'inhalation, la malade n'a plus eu d'acces; la face et les yeux sont dirigés vers la gauche; la pupille droite est normale, la gauche est dilatée, la conjonctive oculaire, des deux côtés, est légèrement injectée. Les paupières sont rouges, les joues fraîches, le con rigide. Il existe une paralysie très-manifeste du côté droit.

19 mai. Absence complète d'accès, P. 100°. T. V. 39°,2. Soir. P. 108. R. 28. T. V. 399,3.

20 mai. Pas d'accès, la malade est un peu plus éveillée. P. 108. R. 24 T. V. 37°,7. Soir. 37°,8. 21 mai 37°,6. Soir T. V. 38°. 22 mai. T. V. 37°,2. Soir. P. 100. R. 24. T. V. 39°,4.

23 mai. La malade est retombée dans le coma. T. V. 3708.

Le soir, à 5 heures, elle meurt sans avoir eu de nouvelles convul-

Le nitrite d'amyle a fait cesser très-promptement les accès devenus subintrants; ce point est incontestable. De plus, la malade qui, avant l'inhalation, était dans un coma profond, s'est éveillée avec lenteur, il est vrai, et avait même repris connaissance. Tout semblait annoncer une heureuse issue quand, cinq jours' après la disparition des accès, elle a succombé, sans que rien, ni dans les symptômes, ni dans l'autopsie, ne nous ait révélé la cause de la terminaison fatale.

Si maintenant nous jetons un coup d'œil d'ensemble sur les observations d'état de mal épileptique que nous avons analysées, nous relevons sur-le-champ une différence considérable entre celles de M. Crichton Browne et la nôtre. Plus favorisé que nous, le savant éditeur des West Riding Lunatic Asylum Reports a vu ses malades guérir rapidement, tandis que nous n'avons eu que des demi-succès ou des insuccès. L'administration tardive ou insuffisamment répétée du nitrite d'amyle, dans notre cas, suffit peutêtre à expliquer cette contradiction relative. Toutefois, nous devons insister sur ce point, c'est que chez notre malade, il y a eu au moins une amélioration momentanée, grâce aux inhalations de nitrite d'amyle.

(A snivre.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

DES CENTRES VASO-MOTEURS DE LA SUBSTANCE CORTICALE DES HÉMISPHÈRES; par les professeurs Enlenburg et Landosi (de 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. 18 1. Greifswald).

Les expériences des auteurs ont été pratiquées sur de jeunes chiens, et voici les résultats qu'ils ont observés :

1º La destruction de certaines portions de l'écorce de la partie antérieure des hémisphères, au niveau de la région pariétale, détermine une élévation subite et considérable de la température dans les deux membres du côté opposé. Cette élévation de la température s'observe avant même que les animaux soient sortis du sommeil chloroformique, et avant que leurs membres aient exécuté le moindre mouvement volontaire. Elle peut aller jusqu'à 5 et 7 degrés centigrades; d'autres fois la température ne s'élève que de 1 à 2 degrés. L'élévation de température peut être plus marquée dans le membre supérieur ou dans l'inférieur, ce qui dépend du siège et de l'étendue de la lésion, de l'intensité plus ou moins prononcée de celle-ci dans les différents points. Lorsque la lésion est suffisamment circonscrite, il peut même arriver, par suite de l'excitation de la substance corticale avoisinante, que le membre antérieur de côté opposé présente une élévation de température, en même temps que le membre postérieur correspondant est refroidi, er er et atte

2º On peut assigner comme limite antérieure à la portion de l'écorce qui entre en jeu pour produire ces effets thermiques, le sillon croisé. Elle embrasse surtout les parties latérale et postérieure des circonvolutions qui, chez le chien, se réunissent en forme

de crochet, et qui correspondent à la circonvolution centrale antérieure de l'homme et du singe (circonvolution post-frontale). Les centres thermiques qui correspondent aux membres antérieurs et postérieurs peuvent être nettement délimités. Celui qui correspond aux membres antérieurs est situé plus en avant et en dehors dans le voisinage immédiat de l'extrémité latérale du sillon.

Les lésions de la circonvolution qui forme le bord supérieur de la scissure de Sylvius et de celles qui sont situées plus en dehors et en arrière, quand elles sont suffisamment circonscrites, restent

sans influence sur la température.

3º Quand les effets thermiques se produisent, on observe, en général, au moment où les animaux se réveillent, des troubles plus ou moins accusés de la motilité et de la sensibilité musculaire, portant également sur les membres du côté opposé, troubles dus à ce que les centres moteurs découverts par Hitzig et Fritsch ont été plus ou moins intéressés. C'est là une preuve que les centres thermiques de la substance corticale siégent dans le voisinage des centres moteurs.

4º L'élévation de la température se maintient presque toujours quelque temps après l'expérience; avec des oscillations bieu accusées. Elle persiste parfois trois semaines après l'opération, étant presque aussi marquée qu'au début. Mais, presque toujours, dès le deuxième ou le troisième jour, la température revient au degré normal; elle peut même, d'une façon passagère, descendre aux lé-

sions,

5º Des irritations électriques locales, portant sur les départements en question de l'écorce des hémisphères, déterminent, quand les courants employés sont suffisamment faibles, un abaissement passager de la température, de 0°,2 à 0°,6 centigrade, appréciable à l'aide d'appareils thermo-électriques, et siégeant dans les extrémités du côté opposé. Quand on emploie des courants plus forts, ou qu'on applique des courants faibles pendant un temps prolongé, on n'obtient pas d'abaissement constant de la température : On observe ou des oscillations irrégulières, ou même une élévation de la température, qui persiste parfois un temps plus ou moins long. Des excitations électriques avec des courants faibles et portant sur des portions de la substance corticale situées plus en avant ou plus en arrière sont impuissantes à développer des effets thermiques.

6º Les irritations ou les distributions intéressant la portion lombaire de la moelle, ou les troncs des nerfs périphériques (ischiadique) entraînent encore les modifications thermiques habituelles dans les extrémités postérieures, lorsque ces irritations se produisent un certain temps après la destruction des centres thermiques

de l'écorce des hémisphères.

De ces faits, les auteurs concluent qu'il existe dans la couche corticale du cerveau des appareils vaso-moteurs constituant les terminaisons centrales des nerfs vaso-moteurs qui traversent les pédoncules cérébraux. Peut-être ces centres sont-ils le point de départ des influences que les excitations psychiques exercent sur les nerfs vaso-moteurs; en même temps qu'ils seraient le siège de la conscience des modifications de la témpérature locale. (Centlal-blatt fur medic. Wissench, 15, 1876).

Elévation de la température des membres a la suité de lésions du cerveau; par le professeur Hitzig (de Zurich).

Hitzig a observé, à l'extirpation de l'un des hémisphères cérébraux, l'élévation de la température de toute une moitié des corps, élévation telle, que la seule application de la main suffisait à la constater. Il a pu vérifier ainsi l'exactitude des faits avancés par Enlenburg et Landosî. (Centralelatt. fur medic. Wiss., n° 18).

Contributions a la physiologie du cervelet, par le professeur

A la suite d'expérimentations entreprises sur des lapins, Vothnagel conclu:

1º Que le cervelet est sensible à des excitations mécaniques

consistant en de légères piqures d'épingles.

2º Que les mouvements qui s'observent dans ce cas peuvent être développés par l'excitation de parties variées des hémisphères et des vermis; il n'est point nécessaire que ces excitations portent sur les parties profondes avoisinant les pédoncules cérébelleux.

3º Des excitations mécaniques de l'un des hémisphères développent, en premier lieu, des mouvements réflexes siegeant du côté opposé. Il en est de même pour les lésions d'une moitié du vermis. Quand l'excitation porte sûr la ligne médiane du vermis, on observe des mouvements réflexes simultanément des deux côtés.

4º a on peut extirper la plus grande partie de l'un des hémisphères; b ou la plus grande partie des deux hémisphères, à l'exception des fibres qui vont s'irradier dans les pédoncules cérebelleux; c on peut détruire toute la partie antérieure et dorsale du vermis sans que des symptômes, traduisant ces lésions, se développent chez l'animal.

5º Par contre, la destruction d'une portion déterminée du vermis provoque des troubles moteurs, manifestes et durables, qui ne sont autres que ceux décrits par Flourens. (lp., nº 22.)

ÉTUDES EXPÉRIMENTALES SUR LES FONCTIONS DU CERVEAU CHEZ LES NOUVEAU-NÉS, par le docteur Soltmann.

Le but que s'est proposé l'auteur, en expérimentant sur des chiens et des lapins nouveau-nés, était de rechercher si les mouvements volontaires, qui ont leur point de départ dans les centres moteurs de la couche corticale du cerveau, se produisent également dans les premiers temps de la vie. L'auteur a constaté que le centre qui préside aux mouvements des extrémités antérieures n'est développé qu'au dixième jour de la vie extra-utérine, et occupe alors une étendue heaucoup plus considérable que celle qu'il occupera plus tard. A cette même époque, les autres centres moteurs ne semblent point encore exister. Le développement du centre qui préside aux mouvements des membres postérieurs n'apparaît que le treizième jour. Le seizième jour les deux centres sont nettement délimités.

Ces données sont confirmées par l'absence de phénomènes paralytiques et ataxiques à la suite de lésions des départements en question de l'écorce cérébrale, pendant les dix premiers jours de la vie. Les phénomènes morbides font défaut, même quand les animaux survivent aux-lésions au-delà du délai indiqué. Ainsi, un chien chez lequel, avant le dixième jour, on avait lésé la couche corticale du cerveau des deux côtés, ne présentait, à l'âge de huit semaines, d'autre particularité que son faible développement et la lourdeur de sa démarche, particularités qu'on observe chez les

chiens qui n'ont été opérés que d'un seul côté.

En cherchant à léser les parties du cerveau plus profondément situées, l'auteur a vu que les lésions du corps strié sont impuissantes à développer des contractions musculaires, mais que celles qui intéressent les sibres de la capsule interne déterminent des contractions dans les membres du côté opposé. Le point précis de la capsule interne, dont la lésion est le point de départ de ces mouvements, varié avec l'âge et les individus. On a plus de chance de réussir en lésant la capsule interne entre la couche optique et le corps strié. On voit alors se produire des mouvements à une époque où l'irritation de la substance corticale du cerveau est incapable d'en développer. Pour expliquer les résultats négatifs qu'on observe chez les nouveau-nés, à la suite de l'excitation des portions de la substance corticale qui correspondent aux centres moteurs, l'auteur admet qu'à cette époque, les fibres nerveuses n'étant pas toutes pourvues d'une gaîne de myéline, les voies de conduction ne sont point isolées. En extirpant chez un chien les deux hémisphères, y compris les corps striés, et en ne laissant que les couches optiques et les tubercules quadrijumeaux, l'animal restait capable d'executer les mêmes mouvements qu'auparavant. JARBUCH FUR KINDERHEILK, t. IX.)

E. RIKLIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 10 juillet 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Physiologie pathologique. Des caractères anatomiques du sang dans les anémies. Deuxième Note de M. G. Haven, présentée par M. Vulpian.

L'examen anatomique du sang doit, pour être complet, comprendre : 1º l'étude histologique des éléments; 2º la détermination de la couleur ou du pouvoir colorant du sang; 3º la numération des éléments dans un volume connu.

Après avoir décrit dans une première Note les caractères histologiques des globules rouges dans lès anémies, nous résumerons dans celle-ci les résultats de nos recherches sur le pouvoir colorant Dans les études anatomiques entreprises sur les anémies, on s'est préoccupé surtout, jusqu'à présent, de la numération des éléments du sang, et l'on croit généralement que cette opération permet d'apprécier trés-exactement le degré de l'anémie. Cependant, d'après les faits rapportés dans notre précédente Note, il est évident que, du moment où les globules rouges sont altérés, tout procédé tenant uniquement compte de leur nombre est imparfait. Nous montrerons même que la numération fournit souvent des résultats qui sont en contradiction formelle avec l'état réel des malades. Il est donc nécessaire de chercher à évaluer par un autre moyen la proportion de substance globulaire active contenue dans le sang, c'est-à-dire la proportion d'hémoglobine.

L'hémoglobine étant la seule matière colorante du sang (car on peut négliger la faible matière colorante du plasma), il suffit, pour atteindre le but que nous indiquons, de déterminer exactement la couleur de ce liquide ou mieux son pouvoir colorant.

On entend par pouvoir colorant du sang l'intensité de coloration que peut produire, dans une certaine quantité de liquide, un volume de sang déterminé.

C'est John Duncan, qui le premier, croyons-nous, ent l'idée, en 1867, d'étudier le pouvoir colorant des globules à l'aide de solutions de sang salées. Les recherches fort intéressantes de cet anteur, faites sur la chlorose, le conduisirent à penser que, dans cette maladie, les globules éprouvent individuellement des altérations, et que chacun d'eux contient moins d'hémoglobine qu'à l'état normal. Duncan fit de cette lésion des globules rouges un caractère propre à la chlorose.

Nous avons repris cette étude, en nous servant de nouveaux procedés et en étendant ce genre de recherches à toutes les anémies.

Afin de rendre la détermination du pouvoir colorant du sang facile et expéditive, nous utilisons le mélange sanguin préparé pour la numération des globules, Après avoir pris la goutte nécessaire pour faire cette numération, on verse le mélange sanguin dans une cellule de verre, formée par un anneau de verre blanc collé sur une lame également de verre blanc. En appliquant cette sorte de cuvette sur une feuille de papier écolier ordinaire, la conche de sang dilué qu'elle contient présente une teinte particulière, qui varie nécessairement suivant la richesse du sang en hémoglobine.

Comme, d'autre part, on a fabriqué à l'aquarelle un certain nombre de rondelles coloriées du même diamètre que la cellule de verre et représentant une échelle de teintes aussi analogues que possible d'à celles des divers mélanges sanguins, il ne reste plus qu'à détermiminer, par comparaison, à quelle teinte correspond la couleur du mélange contenu dans la petite cuvette.

Au premier abord, ce procédé ne paraît pas être très-rigoureux, et, à la vérité, il est loin d'être sans défaut; mais il a l'avantage de n'exiger qu'une goutte de sang et par conséquent de pouvoir être mis en pratique, sans aucun inconvénient, chez tous les malades. De plus, l'expérience m'a démontré qu'il est d'une précision parfaitement suffisante, ce qui tient surtout à la netteté des différences de coloration qu'il s'agit d'apprécier.

Nous ajouterons que nous avons essayé en vain de nous servir de l'instrument d'optique appelé colorimètre et qu'on utilise particulièrement dans l'industrie des sucres. Ce colorimètre nécessiterait l'emploi d'une certaine quantité de sang, qu'il faudrait se procurer par la saignée. Il ne serait donc pas applicable aux recherches cliniques, et cet inconvénient ne serait probablement pas compensé par une exactitude plus grande.

Après avoir obtenu une échelle de teintes, il restait à déterminer la valeur de chaque teinte. Nous avons choisi comme point de départ; comme étalon en quelque sorte; la plus forte coloration qui puisse donner chez l'adulte le sang du bout du doigt rec'est la teinte que présente habituellement le sang veineux. Nous avons en ainsi le nº 1 de notre échelle, c'est-à-dire celui qui correspond à la proportion d'hémoglobine la plus forte du sang normal.

Nous appelons R la quantité d'hémoglobine et nous posons R=1 pour représenter le maximum de matière colorante contenue dans le sang normal. Ce maximum correspond à 6 millions de globules sains par millimètre cube.

En faisant varier nos dilutions de sang normal dans des proportions convenables, nous avons pu estimer la valeur de chacune de nos teintes par rapport à 1. De plus, en faisant, comme contre-épreuve, la numération des globules dans chaque dilution, nous avons pu inscriré, à coup sûr, à côté de la valeur de chaque teinte par rapport à 1, le nombre correspondant de globules normaux.

L'examen du sang, fait d'après ces princîpes et par ce procédé, chez plusieurs individus sains et un grand nombre de malades, nous a permis d'arriver aux principales conclusions suivantes :

La quantité d'hémoglobine contenue dans le sang varie, à l'état pathologique, dans des proportions considérables. Soient, comme nous l'avons posé plus haut, R la quantité d'hémoglobine et l'la va-

leur de R dans le sang le plus riche. La quantité d'hémoglobine, soit R, peut osciller de l'à 15 c'est-à-dire 0,66, sans qu'il y ait anémie, studiet asé riova n

A l'état normal, on trouve le plus souvent R = 0.85 ou 0,90.

L'anémie commence lorsqu'on trouve R

Quand on embrasse tous les degrés et toutes les variétés d'anémie dans un tableau d'ensemble, on voit que R varie de $\frac{1}{1.5}$ $\frac{1}{8}$, soit de 0,66 à 125, ce qui constitue un vaste champ d'oscillations, dans lequel on peut trouver toutes les proportions intermédiaires entre les deux chiffres extrêmes, de gourges de la constitue de la constitu

Dans les anémies profondes, la quantité d'hémoglobine contenue dans le sang est donc environ lmit fois moins forte qu'à l'état nor-

N'ayant pas observé de mort par anémie, il nous est actuellement impossible d'indiquer le minimum de la valeur de R, c'est-à-dire la proportion d'hémoglobine qui cesserait d'être compatible avec la vie.

Dans les anémies de moyenne intensité, R oscille entre $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{4}$, soit entre 0,50 et 0,25.

Cela posé, lorsqu'on met en regard de la richesse du sang en hémoglobine le nombre des globules rouges, on obtient des valeurs qui sont loin d'être proportionnelles, et ce rapprochement permet d'apprécier l'importance de l'altération individuelle des globules. C'est sur ce dernier point que portera notre prochaine Communication.

Influence de la fatique sur les, variations de l'état électrique des muscles pendant le tétanos artificiel. Note de MM. Morat et Toussaint, présentée par M. Chaude Bernard.

Dans une précédente note, nous avons exposé les résultats fournis par la contraction induite pour l'étnde des phénomènes électriques de la contraction volontaire et du tétanos artificiel provoqué par une série d'excitations rapprochées.

En comparant soit plusieurs tétanos produits dans des conditions différentes, soit les phases d'un même tétanos, et en enregistrant simultanément dans les deux cas la contraction de la patte induité, on arrive à cette conclusion implicitement contenue dans notre précédent travail : « Le graphique de la contraction directe, qui est l'expression exacte du travail-mécanique du muscle, ne peut pas donner d'indications rigoureuses sur les variations de l'état électrique de ce muscle; ces variations sont au contraire fidèlément accusées par les indications du tracé de la patte induite: »

Nous avons de plus démontré que, de même que les contractions intermittentes qui constituent le tétanos sont transformées en un travail continu, les oscillations concomitantes du courant musculaire peuvent être atténuées au point de fixer le courant musculaire en état de variation négative presque constante; et cela par le même procédé, c'est-à-dire en obtenant une fusion plus parfaite des secousses composantes du tétanos.

Nous nous proposons dans ce travail d'insister spécialement sur les moyens qui nous ont servi à démontrer la corrélation plus ou moins prochaine, suivant les cas, qui existe entre le travail physiologique et le travail électrique du muscle tétanisé, en étudiant spécialement un des facteurs les plus importants qui interviennent dans la fusion des secousses, savoir la durée ou l'allongement de chaque secousse en particulier. Dans le cas d'excitation de nerfs sectionnés cet allongement dépend surtout d'une condition qui, nulle au début, va en croissant à mesure que le tétanos se prolonge : c'est la fatigue du muscle ou plutôt du nerf excité.

Tout tétancs provoqué par un nombre relativement peu fréquent, mais constant, d'excitations, s'il se prolonge un certain temps, présentera trois phases, nullement distinctes dans son propre graphique, mais qui se traduisent dans le tracé de la patte induite par trois phases bien nettes, correspondant à des états électriques différents du muscle inducteur; première phase : les sécousses brêves du tétanos inducteur, que le graphique montre déjà fusionnées, s'accompagnent en réalité d'oscillations accentuées de la variation négative (tétanos induit); deuxième phase : la fusion des sécousses devient de plus en plus parfaite (chute graduelle du tétanos induit); troisième phase : les secousses composantes du tétanos induit); troisième phase : les oscillations électriques s'atténuent au point de ne plus provoquer de réactions dans la patte galvanoscopique (cessation du tétanos induit).

On peut se rendre un compte exact des modifications que subit le tétanos inducteur et rendre ces modifications sensibles sur le graphique même de ce tétanos, à la condition d'obtenir isolées la première et la dernière de ses secousses.

En produisant une seule excitation immediatement avant lui et une

autre immédiatement après, on isole de la sorte deux secousses dont la première représente exactement sa contraction initiale et l'antre

sensiblement sa secousse terminale.

En produisant une série de tétanos plus ou moins prolongés tou-jours sur un nerf frais ou reposé, pour avoir des débuts compara-bles, on réalisera facilement les différentes phases que nous avons indiquées.

La secousse initiale obtenue à chaque début dans les mêmes conditions ne change pas; la secousse terminale, au contraire, présente des modifications de forme de plus én plus accusées, à mesure que l'on a affaire à un tétanos plus longtemps prolongé. Son sommet s'arrondit, sa ligne de descente devient de plus en plus oblique et reste à une assez grande hauteur au-dessus de la ligne des abscisses.

Ainsi, en tenant compte des modifications de l'état électrique des muscles, nors pouvous distinguer dans le tétanos artificiel deux types: I'un dans lequel les secousses sont assez parizhement fusionnées pour être presque invisibles dans le graphique musculaire, mais où la valeur de la variation négative subit néanmoins à chaque secousse des oscillations capables d'induire un tétanos secondaire; ce type peut être considéré comme un tétanos encore imparfait. Dans l'autre type, non-seulement les secousses sont fusionnées, mais la variation négative est amenée à une valeur à peu près constante; c'est le tétanos parfait, celui que les indications de la patte galvanoscopique nous montrent semblable à la contraction volon-

CHIME ORGANIQUE. - INFLUENCE DES FORCES PHYSICO-CHIMIQUES SUR LES PHÉNOMÈNES DE FERMENTATION. Note de M. H.-Ch. BASTIAN.

J'ai l'honneur de soumettre à l'Académie des faits nouveaux qui me paraissent démontrer, contrairement à la théorie des germes atmosphériques, que certains liquides organiques contiennent les substances complexes chimiques, qui, sous des influences diverses, s'or-ganisent, deviennent visibles, et finissent par former différentes espèces de bactéries.

Mes observations ont été faites sur de l'urine portée à l'ébullition, soustraite à l'influence de tout germe atmosphérique, et qui, par consequent, dans la théorie des germes, devrait rester stérile. Pour déterminer la production des bacteries dans cette urine, j'ai fait intervenir, comme influence chimique, la potasse et l'oxygene, comme influence physique, une température de 122 degrés F. (50 de-

J'ai constaté, dans des expériences nombreuses et variées, que de l'urine, rendue stérile par les procédés connus, pouvait entrer en fermentation et engendrer les bactérier sons les influences que je viens d'indiquer. Il y a plusieurs mois, j'ai reconnu pour la première fois qu'une température de 122 degrés F. (50 degrés C.), que l'on considére, en général, comme peu favorable à la fermentation, pouvait, au contraire, favoriser le développement des bactéries dans l'urine et quelques autres liquides organiques.

Dans l'automne de 1875, j'ai constaté que l'urine normale et acide, rendue stérile par l'ébullition, pouvait devenir fertile en deux ou trois jours lorsqu'elle était saturée exactement par la potasse, sans autre contamination, et après avoir été exposée à une température

élevée.

Il m'est împossible, dans cet extrait, comme je le fais dans mon Memoire, de donner les détails de mes expériences, mais je dois dire que j'ai pris les précautions les plus minutienses pour éviter, dans mes essais, l'influence des germes qui auraient pu se trouver dans la potasse ou sur les parois des appareils que j'employais; j'ai éliminé également, avec le plus grand soin, tous les germes que l'air aurait pu apporter.

Quant à l'influence de l'oxygene dans la fermentation de l'urine, je l'ai constatée en soumettant l'urine (rendue stérile), neutralisée par la potasse, à l'action d'un courant électrique, au moyen d'électrode en platine que j'avais placées préalablement dans les flacons qui contenzient l'urine; dans ces expériences comme dans les précédentes, toutes les précautions ont été prises pour éliminer les germes

atmosphériques.

Les résultats de ces expériences furent très-remarquables; sous l'influence combinée de la potasse, de l'oxygène et de la température de 122 degrés F. (50 degrés C.), l'urine stérile fermenta rapidement et fut remplie de bactéries en sept à douze heures, c'est-àdire dans un temps heaucoup moins long que celui qui aurait été nécessaire pour faire fermenter à l'air l'urine normale, pendant

Tels sonts les faits principaux que je voulais soumettre à l'Académie. Si l'on veut bien les examiner sans prévention, on reconnaîtra qu'ils sont absolument en opposition avec les germes atmosphériques. En effet, M. le professeur Tyndall, qui est partisan de cette théorie, a déclaré lui-même que l'on détruit pour toujours les bactéries et leurs germes qu'une liqueur peut contenir, en soumettant cette liqueur pendant une minute ou deux à une température de 212 de-grés F. (100 degrés C.); or, c'est dans ure pareille liqueur, rendue stérile par une l'ébullition, que je vois apparaître des bactéries en

faisant intervenir l'oxygène, à une température convenable, et en sa-turant l'acide libre par de la potasse; en un mot, en plaçant les substances organiques qui existent en di-solution dans la liqueur dans des conditions convenables pour le développement des bactéries.

Il résulte donc des expériences que je viens d'analyser que la fermentation de l'urine est absolument indépendante des germes qui

peuvent exister dans l'air.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 1er août 1876.

Présidence de M. CHATIN.

La correspondance non officielle comprend une lettre de M. Mariaud, qui soumet au jugement de l'Académie un nouvel instrument dit baillon, ou dilatateur destine à maintenir la bouche ouverte pendant les opérations qui se pratiquent dans cette cavité.

M. Delpech présente, au nom de M. le docteur Ferrand, une brochure intitulée : De l'empoisonnement par les phénols

M. Bourdon présente, de la part de M. le docteur Bostolazz (de Venise), une brochure en italien, intitulée : La Donna

M. Bouchardat présente un ouvrage en italien, de Male docteur Cesare Contini, intitulé : Manuel d'hygiène populaire.

- M. le docteur Maurice RAYNAUD, candidat à la place vacante dans la section de pathologie médicale, lit un travail intitulé : Des crises nephrétiques dans l'ataxie locomotrice progressive.

Le but de ce travail, dit l'auteur, est de faire voir qu'il peut se montrer, dans le cours de l'ataxie locomotrice, des accès douloureux qui, par leur siége et par leur physionomie symptomatique, présentent, avec les accès de colique néphrétique de cause calculeuse, les plus étroites analogies et peuvent ainsi devenir l'objet d'un diagnostic des plus difficiles...

L'auteur, après avoir donné avec de longs détails l'observation du malade qui lui a inspiré ce travail, résume cette observation dans

les termes suivants :

« Le trait essentiel qui ressort de cette longue observation, le symptôme capital et qui prime tous les autres, ce sont des crises douloureuses paroxystiques atteignant l'intensité la plus extrême, et qui, au point de vue de la marche générale qu'elles ont affectée, uvent se diviser en trois périodes : une première, pendant laquelle elles ont été séparées par des intervalles de santé à peu pres par-faite; une seconde, où elles deviennent en quelque sorte subintrante et où elles acquierent plus de fréquence qu'elles ne perdent en intensité: le dépérissement général de l'organisme est déjà évident une troisième, enfin, où les crises font insensiblement place à un endolorissement profond et continu qui se confond avec les symptômes de plus en plus dessinés de la phihisie pulmonaire.

Les caractères de la douleur, son siège, les caractères objectifs de la crise, principalement la rétraction du testicule du côté affecté et la notable diminution de la quantité des urines pendant la crise, allant quelquefois jusqu'à l'anurie complète, et souvent accompa-gnée de ténesme vésical, ont évidemment, avec ceux de la colique néphrétique de cause calculeuse pour le moins, de grandes ressem-

blances,

Aussi l'auteur établit-il avec soin les caractères différentiels de la crise ataxique et de la colique néphrétique : longue durée de l'accès allant parfois jusqu'à quatre, six, et même huit jours sans interruption, ce qui est tout à fait exceptionnel dans la colique néphrétique légitime.

La fréquence du retour des accès, qui est ici remarquable, fréquence qui se manifeste pendant un, deux et même jusqu'à six mois, avec une répétition incessante, inconnue dans la colique néphrétique; enfin, et c'est la ce qui domine tout, dans la lithiase rénale, il y a toujours, en dehors de l'anurie, des troubles caractéristiques de la sécrétion urinaire, tels que hématurie, présence de calculs, de graviers, de sable, quelquetois du pus, tous signes qui font absolument défaut dans les crises néphrétiques de l'ataxie locomo-

D'ailleurs, il est bien entendu qu'il ne faudra jamais négliger de s'enquérir des symptômes concomitants, ainsi que des commémeratifs.

Dans l'observation de M. Raynaud, la réalité du diagnostic a été confirmée par l'examen anatomique du malade, qui a montré dans toute sa pureté la lésion type de l'ataxie locomotrice progressive, à savoir, la sclérose des cordons postérieurs.

— M. Wolllez est appelé à la tribune pour la continuation de la discussion sur le spirophore.

L'auteur avait annoncé, dans la séance du 20 juin, qu'il devait faire le lendemain une expérience publique sur le spirophore. Cette expérience a été faite, et i! a été constaté par les nombreux médecins présents, qu'à chaque abaissement du levier, un litre d'air, et quelquefois plus, pénétrait dans la poitrine, et qu'une même quantité ressortait des poumons quand on relevait lentement ce levier.

Le fait expérimental est donc bien établi ; mais îl a été adressé à M. Woillez, soit pendant la durée de cette expérience, soit dans la presse médicale, des observations et des critiques auxquelles il vient répondre.

On a pense d'abord que, chez l'asphyxie soumis à l'action du spirophore, il pouvait survenir des troubles dans la circulation du sang, analogues à ceux que provoque la ventouse de Junod et susceptibles

de déterminer, par suite, une anémie cérébrale mortelle.

M. Woillez répond que le cas est tout autre, car c'est en se précipitant dans les cavités pulmonaires que l'air extérieur obeit à la ten-dance du vide, lorsqu'une rupture d'équilibre a lieu entre l'air extérieur et celui de la caisse. Il est vrai de dire qu'il n'entre qu'environ un litre d'air dans la poitrine, alors qu'un coup de levier en a fait sortir vingt litres du spirophore; mais il ne faut pas oublier que l'occlusion n'est pas complète ; la toile imperméable, maintenue autour du cou du patient par un assistant, ne s'oppose jamais assez complétement à la pénétration de l'air extérieur dans la caisse au moment de l'aspiration, pour que cette aspiration ne soit pas gran-dement atténuée dans sa force, des que la poitrine a été dilatée. D'ailleurs, ceux qui ont essayé de cet appareil n'en ont éprouvé aucune sensation anormale ailleurs que dans la poitrine. On a également accusé l'appareil d'aspirer de l'air dans l'estomac et dans l'intestin par l'œsophage. M. Woillez croit que l'écoulement des parois de l'œsophage rend la chose impossible. Si, d'ailleurs, on venait à constater dans la pratique que l'usage du spirophore a des inconvénients dus à une trop grande force d'aspiration de l'appareil, l'abaissement moins complet du levier et le relâchement de la toile împer-. méable maintenue autour du cou y remédieraient facilement.

M. Woillez répond ensuite à M. Depaul, qui préfère à l'application du spirophore la respiration artificielle par insuffiation. D'après l'examen même des faits contenus dans la mémoire de son éminent côllégue, M. Woillez ne croit pas à l'innocuité absolue ni à la parfaite efficacité de cette méthode. Il faut un très-long temps pour arriver ainsi à la dilatation de toutes les vésicules pulmonaires, et souvent même on n'y arrive pas. 2

D'ailleurs, pratiquée avec grand soin par des médecins autres que M. Depaul, l'insufflation a donné lieu souvent à un emphysème interstitiel ou sous-pleural par rupture des vésicules, ce qui n'est point à craindre avec le spirophore. Aussi M. Woillez croît-il que l'inspiration avec le spirophore chez les nouveau-nés est préférable

à l'insufflation.

M. Colin lit, sur la question du spirophore, un discours qu'il

résume dans les termes suivants :

Les expériences dont je viens de donner le résumé montrent que le temps nécessaire pour rendre mortelle l'asphyxie dans l'air et dans l'eau est plus court qu'on ne le pense généralement.

Elies font voir que l'asphyxie se produit un peu plus vite sous l'eau

que dans le cas d'occlusion des voies aériennes.

Que le temps nécessaire à l'accomplissement de l'asphyxie n'est pas invariable; qu'il est plus long chez le cheval et les grands animaux que chez les petits.

Le cheval et le bœuf périssent après cinq à six minutes de suspension des actes respiratoires. Le chien, le chat, le lapin, après trois à quatre minutes.

Si la différence est en rapport avec la taille, l'homme doit se placer entre les grandes et les petites espèces domestiques.

Ces expériences montrent qu'au moment où cessent les actes mécaniques de la respiration et les mouvements généranx, où surviennent la résolution musculaire, la dilatation des pupilles, l'insensibilité, la mort n'est qu'apparente.

Une période d'une, deux, trois minutes, caractérisée par la persistance des mouvements du cœur, sépare la mort apparente de la mort définitive. Celle-ci est marquée par la cessation des systoles com-

plètes du cœur.

Pendant cette période intermédiaire il: se produit spontanément quelques battements, quelques secousses des parois costales, en un mot des efforts respiratoires qui peuvent, s'ils sont assez répétés et assez étendus, ranimer le sujet asphyxié dans un très-court délai.

La respiration artificielle ne paraît être essicace que si elle est employée à cette période de transition, alors que les monvements du cœur persistent. Elle ne le ranime pas une fois qu'ils sont arrêtés dans les vésicules, bien que les oreillettes continuent à agir encore

pendant un temps assez long-

Des que les mouvements du cœur sont suspendus ou qu'ils ne sont plus assez énergiques pour pousser le sang dans les artères, la respiration artificielle, si bien dirigée qu'elle soit, est impuissante à opérer l'hématose, puisque le sang ne se renouvelle pas dans le système capillaire du poumon, et que la fraction oxygénée n'est pas lancée dans les organes à revivifier. On se fait donc illusion quand on croit à la possibilité de ranimer les asphyxiés longtemps après le début de la mort apparente.

Il n'y a plus rien à espérer des que la circulation est arrêtée, et elle s'arrête une demi-minute, une minute, une minute et demie après la suspension des mouvements respiratoires, quelquefois plus tôt, rarement plus tard.

Dans l'asphyxie, le système nerveux paraît mourir le premier; la mort des autres organes semble bien plus la conséquence de celle du

système nerveux que l'effet du défaut de sang oxygéné: »

M. Le Roy de Méricourt n'a pas l'intention de critiquer le spirophore, alors que cet instrument en est encore au début de la période experimentale. Mais il rappelle que, lorsqu'il s'agit d'as-phyxie, l'important est de pratiquer la respiration artificielle le plus tôt possible. Le succès dépend de l'instantanéité de l'application. Or, il existe plusieurs procédés toujours à la disposition de chacun, celui de Marshall-Hall et celui de Sylvester, préconisés l'un et l'autre par la Sociéte humaine anglaise; en outre, celui de Pacini, simple variante de la méthode Sylvester.

On:a reproduit par la photographie les positions qu'il faut donner au patient dans les divers temps de ces procedés. Il faudrait répandre ces photographies à profusion, de manière à ce que chacun sût facilement comment s'y prendre pour ramener à la vie l'homme qu'on vient de retirer de l'eau.

Sur les navires, il n'est pas besoin de spirophore; il est très-rare qu'on ait à y soigner des noyés. Si, en effet, un homme tombe à à l'eau, alors qu'un navire est en marche, il arrivera de deux choses l'une : ou bien il pourra se maintenir à la surface de la mer jusqu'à ce qu'on vienne à son secours ; ou bien il se laissera couler au fond, et il sera complétement impossible de l'y rechercher, faute de

Les choses se passent autrement dans les cours d'eau; mais, là encore, il est essentiel de ne pas perdre le moindre temps pour ra-

nimer le noyé.

Or, on se trouvera souvent plus ou moins éloigné des lieux où serait déposé le spirophore. En outre, l'emploi de cet appareil a l'inconvénient assez grave de mettre obstacle à l'application des autres moyens accessoires, mais cependant tres-importants, qui ont pour but de réchauffer le noyé, d'exciter la sensibilité cutanée et de ranimer la circulation, tandis que ces divers moyens peuvent être employés pendant l'application des autres méthodes artificielles de respiration.

 M. Léon Le Fort présente à l'Académie une malade à laquelle il a créé un vagin, sans recourir à l'instrument tranchant. Cette femme, âgé de 26 ans, a présenté, des l'âge de 15 ans, les troubles généraux qui accompagnent les périodes menstruelles ; mais, par suite de l'absence du vagin, les règles ont été remplacées par des hémorrhagies supplémentaires, hémoptysies, hémorrhagies par la peau des jambes, épistaxis accompagnées de douleurs toujours très-vives et souvent atroces. En 1872, elle entra à l'hôpital de la Pitié, où M. Léon Labbé lui pratiqua successivement dix opérations qui n'eurent pour résultat que de créer un infundibulum vulvaire de quelques centimètres de profondenr. Découragée par l'insuccès de ces tentatives, la malade quitta l'hôpital, après y avoir séjourné dixhuit mois. Les douleurs, les hémorrhagies supplémentaires conti-nuant, elle entra, en juillet 1875, à l'hôpital Beaujon, où M. Th. Anger, suppléant à ce moment M. Le Fort, pratiqua une onzième opération, qui augmenta la profondeur de l'infundibulum, mais fut suivie d'une pelvi-péritonite très-grave et qui força M. Le Fort à ne s'occuper activement de la maiade qu'en janvier 1876.

Le moyen qu'il employa consista à introduire un cylindre de buis, terminé par un embout métallique mis en rapport avec le pôle positif d'une batterie de petits éléments au sulfate de cuivre, le pôle négatif aboutissant à une plaque métallique entourée d'un linge mouillé placé sur l'abdomen; le courant, très-peu énergique, n'est pas senti par les malades, et n'amène de petites eschares qu'au contact immédiat des réophores métalliques. L'appareil était mis en place chaque soir et conservé toute la mit. Peu à peu la tige fit son chemin dans la cloison vésico-rectale, et le 26 février, elle avait pénétré jusqu'au col utérin ; car, pour la première fois, la malade eut à l'époque menstruelle un écoulement de sang par le vagin, écoulemeni peu abondant, se faisant jour difficilement encore, car il y eut, conjointement, des douleurs abdominales et une légère hémoptysie. Mais, le mois suivant, le traitement qui avait été continué, avait creuse un canal suffisamment large; les règles furent normales, sans douleurs, et ont depuis continué avec la plus grande régularité.

Après deux mois de séjour au Vésinet, séjour que prolongea une pneumonie dont y fût atteinte la malade, elle rentra à l'hôpital Beaujon le 1er juillet, et l'on reprit le traitement pour donner, cette fois, au vagin la largeur suffisante. Enfin, le 29 juillet, l'examen au spéculum, devenu po-sible, permit de constater la présence du col utérin, col petit et irrégulier, placé à 10 centimètres de profondeur. Un kystéromètre introduit par l'orifice du col, pénetre à 5 centimetres 1/2 de profondeur dans la cavité utérine qui présente, par conséquent, sa longueur normale. Le résultat est donc complet. Pour le rendre permanent et éviter le rétrécissement du canal artificiellement formé, il suffira à la malade, à défaut de moyens plus physiologiques que comporte son âge, d'introduire quelquefois, pendant la nuit, un pessaire intra-vaginal formé d'une tige cylindro-conique de buis ou d'ivoire.

La séance est le rée à cinq heures.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 8 juillet 1876.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

M. Charcot a observé de nouveaux faits qui ont pleinement confirmé les vues qu'il avait précédemment émises relativement aux localisations cérébrales. On sait ce qu'il faut entendre par là: le cerveau est un organe complexe, formé de parties qui ont des fonctions distinctes; les lésions de ces parties se traduisent par des symptômes spéciaux, à l'aide desquels on peut remonter au siège de la lésion et indiquer avec précision dans quelle partie de l'organe elle est localisée.

On peut distinguer deux sortes de localisations cérébrales : les

centrales et les corticales,

Dans les localisations centrales les lésions occupent les masses centrales du cerveau, c'est-à-dire les parties qui portent le nom de corps striés, de couches optiques, d'avant-mur de capsule interne, etc., et constituent un ensemble très-complexe. Dans ces masses centrales, les capsules internes sont les seules parties dont les lésions donnent lieu à des symptômes assez caractéristiques pour que l'on puisse en déterminer, pendant la vie, la localisatiou; de nombreuses observations ont démontré que toute lésion qui interrompt la continuité de la capsule interne dans son tiers postérieur à pour conséquence une anesthésie totale du côté opposé, anesthésie tout à fait semblable à celle que l'on observe chez les hystériques, et présentant comme elle cette particularité remarquable de porter simultanément sur la sensibilité cutanée et sur les sensibilités spéciales.

Cette hémi-anesthésie peut exister seule; si, comme il arrive fréquemment, les lésions intéressent en même temps les parties antérieures de la capsule, on observe concurremment une hémiplégie; celle-ci existe seule enfin, si le tiers postérieure de la capsule a été res-

pecté.

Les belles recherches de M. Duret, sur la circulation cérébrale, ont permis de reconnaître que ces différences de localisation ne sont pas l'effet du hasard; elles ont montré, en effet, qu'il existe dans, les masses centrales, des territoires vasculaires indépendants les uns des autres; les trois grandes artères du cerveau contribuent à la formation du système artériel des masses ganglionnaires centrales, mais la sylvienne y prend de beaucoup la plus grande part, c'est elle, en particulier, qui fournit toutes les artérioles qui se distribuent à la capsule interne; les plus importantes, parmi celles-ci, sont les artères striées externes; dont on distingue deux groupes: les lenticulo-striées et les lenticulo-optiques. Les premières se distribuent aux parties antérieures de la capsule; c'est à la rupture des dilatations anévrysmales, qui se forment souvent sur leur trajet, qu'est due le plus habituellement l'hémorrhagie cérébrale; le foyer n'intéresse alors que la partie antérieure de la capsule interne; il donne lieu à une hémiplégie sans anesthésie. Cette hémiplégie a pour caractères de porter à la fois sur les membres et la partie inférieure de la face, d'être persistante et de s'accompagner bientôt d'une contracture permanente.

. Les artères lenticulo-ortiques fournissent le sang artériel à la partie postérieure de la capsule; quand, par exception, elles sont le point de départ d'une hémorrhagie, il se produit une hémi-anesthésie; il va de soi que si la lésion intéresse à la fois les parties postérieures et les parties antérieures de la capsule, la paralysie portera sur le mouvement et

le sentiment.

En résumé, l'existence d'une hémi-anesthésie totale permet d'affirmer qu'il existe une lésion de la partie postérieure de la capsule interne; c'est la seule localisation centrale qui soit possible aujourd'hui.

Les localisations corticales ont été longtemps considérées comme impossibles en raison même des notions qui régnaient en physiologie relativement aux fonctions de l'écorce cérébrale. On a généralement considéré, jusqu'à ces derniers temps, la surface du cerveau comme douée, dans toutes ses parties, des mêmes propriétés.

M. Taine a exprimé cette manière de voir sous une forme saisissante, en comparant la surface du cerveau à un grand polype, dont chaque

partie constituante posséderait les propriétés du tout.

En présence des expériences et des observations qui démontrent la réalité des localisations corticales, il faut renoncer à cette théorie. La plupart des physiologistes reconnaissent également que, contrairement aux idéee qui avaient longtemps dominé, la surface du cerveau est excitable. Les expériences de Hitzig et de Ferrier, celles de Carvill et Duret, paraissent avoir positivement établi que l'excitation de certains points de l'écorce cérébrale donne lieu à des mouvements qui se produisent toujours dans les mêmes parties; on peut ajouter, il est vrai, que

l'excitation ne porte pas sur la substance grise, mais sur les fibres blanches sous-jacentes; mais la présence immédiatement au-dessois de l'écorce et des points détermines de fibres destinées à certains muscles serait encore un argument en faveur des centres corticaux.

Plusieurs expérimentateurs ont essayé de déterminer le côté plusiologique de ces centres moteurs en les détruisant isolément à l'aide de
caustiques; mais ces expériences n'ont donné que des résultats peu
précis; l'observation a été ici bien supérieure à l'expérimentation. Il se
produit, en effet, fréquemment des ramollissements circonscrits à des
parties peu étendues de la surface cérébrale, En étudiant comparative
ment un certain nombre de ces faits, on est arrivé à reconnaître que les
lésions de certaines parties se traduisaient constamment par des symptômes identiques; de là la possibilité de localisations corticales. Il
est bien établi, par exemple, que les lésions de troisième circonvolution
frontale que l'on a appelée, à juste titre, la circonvolution de Broca; se
traduisent constamment par de l'aphasie. On peut également considérer
aujourd'hui, comme un fait bien démontré, que les lésions des parties
que l'on peut désigner dans leur ensemble sous le nom de système des
circonvolutions ascendantes donnent lieu à des troubles déterminés de
la motilité.

Ce système comprend, sur la face externe du cerveau, les circonvolutions frontale et pariétale ascendantes séparées par le sillon de Rolando; sur la face interne, le lobe paracentral qui n'est autre chose que l'éganouissement des mêmes circonvolutions. Ce système est caractérisé, au point de vue histologique, par une particularité de structure très-frappante.

On y trouve, dans la partie la plus profonde de la couche, des cellules pyramidales que renferme l'écorce grise des cellules géantes qui émettent par leur base un prolongement axile tout à fait comparable à celui des cellules motrices des cornes antérieures.

Ces particularités et les expériences de Hitzig et Ferrier permettaient déjà de soupçonner que ces circonvolutions exerçaient une action sur la motricité; les faits cliniques recueillis par M. Charcot sont venus en donner la démonstration.

Ils établissent clairement, en effet, que les lésions des circonvolutions ascendantes dans leurs deux tiers supérieurs et celles du lobe paracentral se traduisent par une hémiplégie très-analogue à celle que produisent les lésions de la capsule interne. Car, comme elle, elle est permanente et s'accompagne de contractures secondaires; elle en diffère cependant, en ce sens que la paralysie n'intéresse pas constamment la face, surtout quand la lésion est limitée au lobe paracentral; une hémiplégie des membres sans paralysie faciale permet donc de considérer comme probable l'existence d'une lésion du système des circonvolutions ascendantes et plus spécialement du lobe paracentral. Comme les lé sions de la capsule interne, ces soyers corticaux donnent lieu à des dégénérations secondaires. M. Charcot peut citer aujourd'hui au moins quinze observations à l'appui de ces propositions, et elles sont absolument démontrées ; c'est ainsi, par exemple, que dans deux cas d'hémiplégie permanente des membres sans paralysie faciale on n'à trouvé d'autre lésion capable d'expliquer ces symptômes qu'un petit foyer exactement limité au lobe paracentral. Dans les cas, au contraire, où l'on a trouve à l'autopsie des lésions corticales qui n'intéressaient pas les systèmes des circonvolutions ascendantes, la lecture de l'observation a montré qu'il n'y avait pas eu de paralysies.

On a donc la preuve et la contre-épreuve : l'existence d'un rapport entre ce système et les fonctions de motricité peut être considérée comme démontrée.

M. Parror communique le résultat de ses recherches sur l'anatomie pathologique de l'erythème des nouveaux-nés. Cette affection se présente sous deux aspects différents; le plus communément elle est surtout constituée par de petites vésicules acuminées qu'entoure un cercle rouge ; elles ne sont généralement visibles qu'à la loupe ; elles se groupent d'habitude en nombre considérable et occupent alors des surfaces étendues; plus rarement, et seulement chez les enfants un peu plus âgés, l'éruption est formée par de petites papules rouges violacées et luisantes; souvent elles deviennent le siège de petites érosions, plus rarement de véritables ulcérations, dont les bords sont taillés à pic. C'est sur la forme vésiculeuse, sur l'érythème des nouveaux-nés proprement dits que porte la communication de M. Parrot. Si l'on étudie au microscope une coupe de la peau pratiquée au niveau d'un vésicule, peut constater les particularités suivantes : la couche cornée est, à ce niveau, épaissie, doublée ou triplée de volume. Le corps muquent est également très-épaissi; ses éléments sont altérés; les cellules les plus rapprochées de la conche cornée ne sont plus aplaties comme à l'état normal; leur forme est devenue sphéroïdale, leur volume est considérablement augmente; ces alterations sont appreciables jusque dans la partie la plus profonde du corps muqueux, mais elles deviennent de inoins en moins prononcées à mesure que l'on s'éloigne de la conche cornée. Il faut ajouter que ces cellules ne se colorent plus par le carmin, qu'elles sont remplies d'un liquide transparent, légérement granu-leux et que leur novau est gonfié. Dans les points où l'alteration est plus avancée, certaines de ces cellules se sont rompués de manière à communiquer les unes avec les autres, on ne peut plus en distinguer le noyau. S'il s'est fait alors une exiliceration, on voit que la couche cornée est comme brisée sur ses bords, on en distingue seulement les extrémités rompues. On voit donc que, sous l'influence d'une irritation, les cellules superficielles du corps muqueux se gonflent, deviennent lyctocytiques et finissent par se détraire; il en résulte la formation d'une petite cavité dans laquelle de nouvelles cellules, également altérées, viennent se ranger, et donnent lieu ainsi à un seintement. Il peut arriver enfin que les cellules les plus superficielles du derme entrent en prolifération; mais ce travail morbide est peu fréquent et reste trèscirconscrit. Enfin les vaisseaux les plus superficiels de la peau s'injectent dans les points qui correspondent aux papules.

RÉTINITE ALBUMINURIQUE.

M. Ponerr (de Cluny) résume ainsi le résultat de ses recherches dans cinq cas d'albuminurie.

Les lésions qui atteignent les membranes profondes de l'œil, dans certaines variétés d'albuminurie, se rencontrent sur la rétine, dans le corps vitré, dans la choroïde et dans le nerf optique.

Sur la membrane nerveuse se produisent des hémorrhagies, des exsudats liquides, des plaques fibrineuses, des taches de dégénérescence colloïde graisseuse.

Les hémorrhagies, nées dans les couches les plus internes de la rétine, s'étalent à sa surface, en suivant l'expansion des fibres du nerfoptique ou susent dans l'épaisseur, le long des travées de Müller. Les globules sanguins peuvent atteindre les bâtonnets.

L'exsudat liquide se produit surtout dans la couche du nerf optique, qu'il dissocie et refoule par paquets-contre le tissu conjonctif en laissant de larges loges vides. Ce liquide ne contient pas d'éléments figurés : c'est l'œdème simple.

Les plaques d'exsudation fibrineuse se présentent sous une forme caractéristique quoique variable, suivant le niveau où la fibrine s'est déposée.

Entre les fibres du nerf optique, l'exsudat fibrineux, coagulé par le liquide de M. Müller, apparaît sous l'aspect d'un fin réseau irrégulier à fibres à double contour, anastomosées, sans noyau. Cette masse et le liquide exsudé chassent les fibres du nerf optique contre la couche des cellules ganglionnaires, détruisent la disposition régulière des fibres connectives de Müller et les déchirent en partie.

Dans les couches inférieures, l'exsudat fibrineux peut s'étendre partout, mais il occupe surtout l'intervalle entre les deux couches des grains. La encore il écarte un certain nombre de fibres radiées, qui forment une espèce de loge où le fin lacis fibrillaire est mélangé à quelques travées de Müller brisées. Ces pelotons isolés sont disposes presque régulièrement entre les bandes des grains qui diminuent elles-mêmes de hauteur.

Enfin l'exsudat peut atteindre les bâtonnets et les cônes. Ces éléments s'atrophient alors, deviennent granuleux et forment un magma colloide, semi-transparent, où les franges des bâtonnets et des cônes ressortent encore avec la plus élégante régularité. Plus bas, l'exsudat décolle la rétine d'avec la choroide; il se mélauge de cellules pigmentaires altérées

Dans certains points de la rétine, si l'exsudat ne se coagule pas en fibrilles, il forme des plaques granuleuses englobant toutes les parties voisines et au centre desquelles on retrouve la lumière d'un fin capillaire.

Les taches graisscuses, si remarquables par leur aspect brillant, ont donné lieu à bien des interprétations différentes (Müller, Heymann, 1856; Wagner, 1857; Charcot, Lécorché, 1858; Nagel, 1860; Schweiger et Graefe, 1860-71; Hulke, 1862; Roberston Argyll, 1870; Rosenstein, 1874). Donnant à la rétine une épaisseur souvent cinq on six fois plus grande qu'à l'état normal, ces plaques siégent d'une façon absolue dans la couche des fibres du nerf optique, en dedans des cellules ganglionnaires et des grains : ces deux derniers éléments n'y prennent aucune part.

Sur des préparations plates, amincies au pinceau et colorées, la plaque blanche apparaît, sous les lines fibres de l'expansion du nerf optique qu'elle dissocie, pour montrer de gros éléments irréguliers, plonigeant vers la profondeur et peu colorés. Au centre de ces éléments ronds, ovoïdes, fusiformes, on reconnaît souvent, soit une apparence de noyaux rouges, mais sans nucléole, soit un corps central, cylindrique, déformé, qui se perd dans le fond de la préparation.

Sur les dissociations de ces taches, il est aisé de distinguer deux éléments particuliers: 1º des fibres de l'expansion de la papille, à renflements, fusiformes, énormes et devenues granulo-colloides; 2º d'autres fibres commençant par un large entonnoir conoïde se terminant en un mince filament après plusieurs renflements graisseux. Au centre de l'entonnoir peu coloré plonge un cylindre axe très-vivement carminé, et, suivant que ce cylindre axe est examiné plus ou moins de face ou de côté, on voit un noyau central homogène, ou un noyau suivi d'une portion de cylindre.

Sur des coupes perpendiculaires, les plaques blanches, refoulant tout à leur périphérie, apparaissent composées d'une série de sections plus ou moins rondes, ayant à leur centre une seconde section plus ou moins oblique, d'un corps également cylindrique. La partie externe se colore difficilement; le cylindré central, très-aisément, par le carmin. Entre

ces sections perpendiculaires des fibres du nerf optique existent des fibres connectives de Müller peu altérées. On trouve aussi de la graisse en petites vésicules isolées ou en gros globules granuleux.

Les plaques blanches graisseuses sont donc constituées par la dégénérescence colloïde et graisseuse, avec hypertrophie des fibres du nerf optique, et par la même lésion, sur l'infundibulum interne des travées de Müller. Les coupes et les dissociations démontrent la présence d'un cylindre axe soit au milieu des fibres du NO altérées, soit dans l'infundibulum de certaines travées radiées de Müller. Le cylindre axe ressort nettement dans ces cylindres colloïdes, et l'on a pris pour des cellules les sections plus ou moins perpendiculaires des fibres radiées ou nerveuses, dégénérées:

Les plaques exsudatives et les taches graisseuses peuvent se combiner sur un même point de la partie la plus interne de la rétine. Les altérations des vaisseaux rétiniens se rattachent à l'endartérite granulo-graisseuse des gros vaisseaux et des plus fins capillaires.

Les lésions précédentes de la rétine amenent, dans le corps vitré, une prolifération on une migration de gros éléments cellulaires, sur la limitante interne, où ils peuvent former relief.

Le nerf optique, à la papille, offre souvent toutes les lésions de la névrite en saillie. Ce renfiement pathologique amène la destruction d'un certain nombre de bâtonnets et de cônes près de l'anneau sclérotical. Les hémorrhagies et les taches graisseuses à la pupille ne dépassaient pas, dans les cas observés, la limite de la lame criblée.

Nous avons constaté une endartérite avec oblitération complète de l'artère centrale du nerf optique, per un caillot, dans un cas de cécité albuminurique qui s'était eusuite notablement amélioré : la rétine ne présentant pas alors les lésions précédemment décrites.

La choroïde n'échappe pas aux altérations générales. Les capillaires et les gros vaisseaux sont irrégulièrement pris de dégénérescence colloïde sur une très-grande étendue. De là, des hémorrhagies interstitielles, une choroïdite généralisée et des exsudats en dehors de la rétine, avec décollement de cette membrane.

.—M. Onimus, pour obtenir la représentation figurée des déformations paralytiques des pieds, invite le malade à poser la plante du pied sur une feuille de papier noirci par la fumée; l'empreinte, ainsi produite, est fixée à l'aide d'un vernis; ses contours différent selon qu'il s'agit d'un pied-bot paralytique ou d'un pied d'hémiplégique, suivant qu'il y a paralysie ou contracture.

M. Onimus dépose ensuite sur le bureau la thèse de M. Bricon, de Strasbourg; sur les vaso-moteurs. M. Bricon admet la contraction autonome des artères; il admet que les troubles vaso-moteurs, produits par la section d'un nerf, sont d'abord des phénomènes actifs; il s'attache enfin à démontrer, conformément aux vues de Legros et Onimus, que les mouvements péristaltiques augmentent le débit des tubes élasques.

- M. Bochefontaine communique à la Société la note suivante :

PENTASTOME DENTICULÉ PROVENANT DU POUMON D'UN COBAYE.

Le pentastome denticulé, que je mets sous les yeux de la Société, vient d'être trouvé dans un petit kyste sitné à la surface d'un des poumons d'un cobaye. Ce pentastome n'est pas un ver inconnu, mais on le rencontre rarement, et c'est à cause de sa rarcté que j'ai cru devoir le présenter. Celui-ci a six millimètres de long et un peu plus d'un millimètre de large. On distingue très-nettement, avec un faible grossissement, les quatre crochets volumineux qui sont situés près de l'orifice buccal, deux de chaque côté; on distingue également bien les séries d'épines implantées sur les anneaux.

Il semble qu'à gauche de l'extrémité anale de tube digestif on distingue un ruban qui se bifurquerait à son extrémité postérieure. L'animal est vu par le ventre. Si cet aspect n'est pas le résultat d'un artifice accidentel de la préparation, on pourrait supposer que l'on a sous les yeux un spicule bifide. Mais les helminthologistes ne reconnaissent pas d'organes génitaux au pentastome denticulé, qui, d'après Leuckaert, serait une larve du pentastome tenioïde.

— M. Claude Bernard a étudié, à l'occasion du cours qu'il fait en ce moment sur l'unité vitale dans les deux règnes, les effets de l'éthérisation appliquée aux végétaux et aux animaux. Chez ces derniers l'éthérisation n'agit pas seulement, comme on l'a cru longtemps, sur le système nerveux, mais sur tous les tissus, sans exception; c'est ainsi que, sous son influence, les muscles deviennent rigides et perdent momentanément leurs propriétés; c'est ainsi que chez les grenouilles on voit s'arrêter les mouvements du cœur, des cils vibratils, etc.

De même dans le règne végétal, on voit l'action de l'éther arrêter les mouvements de la sensitive, et ce n'est pas là un fait isolé; tous les actes vitaux, dans le règne végétal comme dans le règne animal, subissent l'influence des anesthésiques; la germination des plantes en fournit un exemple frappant: M. Bernard met sous les yeux de la Société des graines de cresson alénois disposées sur des éponges dans des tubes qui renferment de l'eau; ces graines, dans ces conditions, germent d'ordinaire du jour au lendemain; mais une partie d'entre elles ont été soumises à l'éthérisation et elles n'ont pas germé, l'éther metiant obs-

tacle à la germination comme aux autres actes vitaux. Cet obstacle n'est que temporaire; la graine conserve toute sa vitalité, car si elle cesse d'être soumise à l'éthérisation, elle commence bientôt à germer, le chloroforme a la même action. Ces anesthésiques exercent sur la levûre de bière une influence analogue. Si l'on agite ce ferment avec de l'eau éthérée ou mélangée de chloroforme et qu'au bout de vingt-quatre heures on y ajoute du sucre, la fermentation alcoolique ne se produit pas; mais la levûre a conservé son pouvoir inversif sur le sucre de canne; la levûre reprend d'ailleurs toutes ses propriété de ferment alcoolique dès qu'elle a cessé d'être éthérisée. En résumé l'on doit considérer l'anesthésie comme un fait général à tous les êtres vivants; l'éthérisation annihile momentanément l'irritabilité de tous les tissus. Elle agit sur le protoplasma, la matière vivante; elle le rend opaque, elle en détermine pour un laps de temps variable la coagulation; c'est ainsi que l'on voit les fibres musculaires éthérisées devenir rigides et opaques. Cette coagulation peut devenir définitive si l'action de l'éther est trop prolongée : autrement elle disparaît bientôt, quand l'éther dont le tissu était imprégné à été emporté par la circulation.

M. Claude Bernard a observé en outre que les anesthésiques ont la même action sur la fonction chlorophyllienne des feuilles. Une plante verte anesthésiée cesse de dégager de l'oxygène sous l'influence de la radiation solaire, mais elle continue à respirer et à former de l'acids carbonique. Ici encore les anesthésiques, le chloroforme ou l'éther distinguent les phénomènes vitaux ou protoplasmiques des phénomènes

chimiques ordinaires.

— M. Paul Beer a étudié l'action de l'éther sur la sensitive, il a reconnu que, si la plante cesse de réagir contre les excitations, elle continue à présenter les mêmes mouvements diurnes et nocturnes qu'auparavant, et il a été conduit à penser que ces deux ordres de mouvements se produisent suivant des mécanismes différents. Les mouvements spontanés sont dus vraisemblablement à un appel d'eau dans une région déterminée de la plante, dans un renslement situé à la base du pétiole. Cet appel d'eau peut s'expliquer par la présence d'une substance os notique dans les cellules qui composent ce renslement; cette substance se formerait sous l'influence des rayons jaunes et disparaîtrait sous-l'influence des rayons violets.

M. Duray communique une observation d'hémorrhagie de la protubérance et du quatrième ventricule (sera publiée).

La séance est levée à 5 h. 40.

Le Secrétaire, H. HALLOPEAU.

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE.

Traitement de l'éclampsie puerpérale par l'hydrate de chloral. — M. Chouppe conclut de l'étude d'un nombre considérable d'observations soigneusement prises, que le chloral hydraté est, dans l'état actuel de la thérapeutique, l'agent le moins infidèle dans le traitement de l'éclampsie puerpérale. Dans douze cas, où le chloral a été employé seul, la terminaison à été favorable, et cependant plusieurs malades étaient dans un état désespéré au moment où le traitement a été commencé.

De la lecture du travail de M. Chouppe ressort cette conclusion que l'hydrate de chloral est manifestement indiqué dans tous les cas d'éclampsie. Son emploi doit même être généralisé davantage et trouver place, en dehors de la maladie confirmée, dans tous les cas où, chez une femme enceinte, atteinte d'œdème et d'albuminurie, quelques phénomènes subjectifs font craindre l'apparition des convulsions. Tels sont une céphalalgie frontale violente avec bourdonnements d'oreilles et hallucinations de la vue, l'agitation de la malade; des crampes ou des douleurs vagues dans les membres, etc.

Dans beaucoup de cas, le trismus empêchera d'administrer le médicament par la bouche; il faudra alors avoir recours à l'usage des lavements qui offriront ce grand avantage de pouvoir être administres pendant l'accès, et de permettre une absorption plus rapide du chloral.

On n'emploiera point de suppositoires au chloral, qui paraissent devoir être tout à fait insuffisants; mais il sera peut-être permis parfois, vu la gravité des circonstances et la nécessité d'agir vite, de recourir à la méthode hypodermique ou même aux injections intra-veineuses. Les injections hypodermiques auront beaucoup de chances pour produire des phlegmons consécutifs; les injections dans les veines seront plus dangereuses encore; mais il peut se présenter tel cas où la nécessité de produire un effet immédiat fera passer par dessus ces inconvénients.

Les doses varieront selon la tolérance des malades et la violence des accès; mais il est nécessaire de débuter par une quantité un peu forte, surtout si les accès sont rapprochés et violents, de manière à agir puissamment et vite. Après le premier calme, et si les crises ne reparaissent pas, on peut se contenter de faire donner quelques doses légères qu'on continuera pendant vingt-quatre heures environ, pour se mettre en garde contre les retours possibles du mal. Si de nouveaux accès ont lieu, il faut continuer l'emploi des doses massives jusqu'à la cessation complète des paroxysmes.

En lavement, on peut toujours commencer par une première dose de 2 grammes, à répéter au bout de dix minutes. Par la bouche, on doit donner au moins 3 grammes d'emblée, et continuer par gramme de quart d'heure en quart d'heure. La dose à employer dans une attaque violente variera, en général, entre 8 et 12 grammes, même par les injections sous-cutanées ou intra-veineuses. Dans tous les cas, il importe de faire prendre rapidement au moins 4 grammes de chloral, et d'en prolonger assez longtemps l'usage après la fin des accidents convulsifs. (Annales de gynécologie, janvier, février et mars 1876).

BIBLIOGRAPHIE.

ATLAS D'OPHTHALMOSCOPIE MÉDICALE ET DE CÉRÉBROSCOPIE, par le docteur E. BOUCHUT.

Voir dans l'œil ce qui se passe dans le cerveau, tel est le but qu'a cherché à atteindre M. Bouchut, et dont il publie les résultats dans son Atlas d'ophthalmoscopie et de cérébroscopie. Cet ouvrage, magnifiquement imprimé, contient aquatorze belles planches chromolithographiques, représentant les diverses lésions optiques, rétiniennes ou choroïdiennes en rapport avec les altérations de la moelle ou du cerveau. Il est le résultat de quatorze années d'études sur ce sujet, et résume les diverses publications antérieures qu'il a faites depuis 1862. L'hôpital des Enfants a été son principal champ d'exploration, en même temps que les hospices de vicillards, et l'on ne pouvait trouver un théâtre plus favorable pour poursuivre l'observation des lésions profondes de l'œil. Nul n'ignore combien cette relation entre les lésions de l'œil et celles du centre cérébro-spinal a été contestée; et, cependant, on l'a dit depuis longtemps, l'œil est un petit cerveau, un véritable diverti-culum de cet organe. Qu'y a-t-il donc de surprenant que les impressions de l'un retentissent sur l'autre? Leur intimité d'action n'est pas douteuse. Aussi le résultat d'une longue expérience estelle d'un grand poids pour fixer définitivement l'opinion, et il était présumable qu'entre les mains d'un clinicien aussi distingué, la question ferait un pas en avant. Nous n'hésitons pas à croire que la publication nouvelle entraînera la conviction dans beaucoup d'esprits encore indécis.

M. Bouchut revendique pour lui la priorité de la généralisation du rapport qui existe entre les lésions intra-oculaires et les maladies méningées, cérébrales et spinales aiguës ou chroniques, sans troubles visuels, ainsi qu'avec les diathèses scrofuleuses ou autres. C'est surtout guidé par la clinique des maladies du cerveau, que M. Bouchut a eu la pensée de synthétiser ce que les auteurs précédents n'avaient étudié que dans les limites d'une observation plus restreinte. Aujourd'hui il réclame pour lui l'honneur d'avoir étendu l'application de l'ophthalmoscope, et de l'avoir affecté d'une façon générale au diagnostic des maladies du cerveau, de la moelle et de leurs enveloppes, ainsi qu'aux névroses essentielles ou symptomatiques. Il insiste donc sur ce point : « Qu'il est le premier qui « ait dit et fait imprimer qu'on pouvait reconnaître la méningite tuberculeuse rhumatismale et typhoïde, l'hémorrhagie céré-« brale et le ramollissement du cerveau, l'hydrocéphalie et les « épanchements traumatiques, l'encéphalite des plaies du sourcil, « les tubercules de la choroïde et de la rétine, la vie et la mort. L'intérêt que prend notre confrère à réfuter ses contradicteurs temoigne assez de l'importance que chacun attache à cette décou-

verte, et nous ne pouvons que voir avec satisfaction la science profiter d'un débat contradictoire.

L'ouvrage est divisé en deux parties: la première, consacrée à l'étude anatomique et histologique des altérations du nerf optique, de la rétine, de la choroïde dans les maladies du système nerveux, du cœur et des vaisseaux dans les maladies générales et dans les empoisonnements. La deuxième partie est iconographique et réservée à une série de fort belles planches chromolithographiques, avec les observations correspondantes des malades soumis à l'examen. Tout cela constitue un ensemble vraiment remarquable et bien digne de donner aux médecins le goût d'une étude qui sem d'un si grand secours dans les affections cérébro-spinales.

L'examen des causes générales permet à l'auteur de reconnaître, qu'au point de vue de l'âge, la question doit être plus avancée chez les enfants, les observations de cérébroscopie qu'il a faites sur eux à l'hôpital étant dans une proportion considérable, eu égard aux observations faites sur des adultes. Aussi, croît-il à la fréquence plus grande des lésions intraoculaires dans les maladies cérébro-spinales des enfants.

Si le sexe ne paraît pas avoir une grande influence, il n'en est pas de même de la nature de la maladie, qui fait varier la fréquence des lésions. D'après M. Bouchut, ces lésions sont presque constantes dans la méningite, ainsi que dans les tumeurs cérébrales, des qu'elles ont acquis un certain volume. Dans l'hydrocéphalie, les lésions permettent de faire la distinction avec le rachitisme. Souvent l'hémorrhagie cérébrale amène un gonflement des veines rétiniennes et une hyperémie papillaire, et rarement les lésions manquent dans le ramollissement. Par contre, les Iésions sont rares dans la paralysie générale et la folie; mais dans les maladies de la moelle épinière, dans l'ataxie, la chorée intense, le nerf optique est toujours malade. Gette déclaration première, venant d'un auteur aussi expérimenté, vaut bien que le public médical ne regarde pas d'un œil indifférent des études trop ignorées de lui. Les fièvres graves et les états diathésiques ont aussi une influence considérarable sur le développement des maladies du fond de l'œil; et, pour ne parier que des principales, nous citerons la scrofule, la chlorose, l'anémie, ainsi que la sièvre typhoïde ataxique et le rhumatisme cérébral. Les maladies générales, diathésiques ou toxiques, comme l'albuminurie, la syphilis, l'intoxication saturnine, la cachexie cardiaque apportent aussi des modifications de la substance nerveuse cérébrale, qui ont leur retentissement dans le fond de l'œil. a primar est allab arbancina est els aloger (p. 18 an

M. Bouchut a reproduit, dans un tableau d'ensemble, les diverses maladies déterminant la lésion névro-rétinienne et choroïdienne qui s'y rattache. An anglitus les magnitus de la lesion delle de la lesion de la lesion de la lesion de la lesion de la les

L'importance qu'il attache au diagnostic par l'ophthalmoscope s'affirme davantage encore dans la déclaration suivante, que nous reproduisons textuellement:

« L'hyperémie et le gonflement du nerf optique, joints à des « troubles nerveux ou cardiaques, annoncent l'hyperémie du cer-

« yeau ou de la moelle. COURT DE DISCONDUCTION DE L'œdème de la papille ou de la rétine annonce l'œdème des « méninges ou l'hydropisie des ventricules.

"La phlébectasie et les varicosités des veines de la rétine indi-

« quent la réplétion des sinus et des veines méningées.

« La thrombose des veines rétiniennes indique les thromboses

des canaux veineux du crâne ou des veines méningées,
Les anévrysmes des artères de la rétine judiquent les anévrys-

" mes miliaires des artères du cerveau.

"Le spasme des artères de la rétine révèle un spasme semblable

« Le spasme des artères de la retine revele un spasme semblable « des artères capillaires dans les extrémités.

« L'arrêt de la circulation rétino-choroïdienne indique l'arrêt de « la circulation cérébrale, c'est-à-dire la mort.

« La pueumatose des veines retiniennes indique la pneumatose « des veines méningées, signe de mortegage sur «

« Les tubercules de la choroïde annoncent les tubercules des mé-

ninges où la tuberculose générale.
 La stéatose de la rétine indique la stéatose des reins par né phrite parenchymateuse, etc. Tel relliel de el stob es trachil.

« La scierose du nerf optique ou atrophie optique indique une « scierose partielle du cerveau ou de la moelle.

" La rétinite exsudative indique l'encéphalite aiguë ou chro-" nique. di rétinité de l'esenceure, directeur de nique.

"L'exsudat leucémique caractérise la leucocythose générale."
Et il ajoute ? state encouver en aparte entre est en re

« Ces corrélations, si nombreuses qu'elles soient, ne sont pas « suffisantes pour remonter sûrement de la présence d'une lésion « oculaire au diagnostic d'une maladie générale ou cérébro-spi-« nale; mais c'est déjà quelque chose que de pouvoir le faire chez « un grand nombre de malades. »

Cette restriction tempère ce qu'avait de trop absolu ce qui précède.

Avant d'aîter plus loin dans l'examen du nouvel atlas, qu'il nous soit permis de nous arrêter un instant pour appeler l'attention de l'auteur sur un point important, et le mettre en garde, ainsi que nos lecteurs, contre un entraînement qui pourrait compromettre l'étude si attrayante des maladies du fond de l'œil. En considérant le programme contenu, en quelque sorte, dans l'énumération des altérations intra-oculaires des maladies cérébro-spinales, nous avons dû nous rappeler combien cet examen exigeait d'habitude et ce qu'elle nous a coûté de peine à nous-mêmes pour apprécier les altérations qui n'ont de termes de comparaison que dans l'expérience acquise antérieurement. C'est ce qui arrive pour l'hyperé-

mie, pour l'œdème de la papille et l'infiltration séreuse de la rétine, les varices des veines rétiniennes, le spasme artériel, les tubercules de la choroïde, les exsudats, etc. Que de causes d'erreur contre lesquelles il faut se prémunir, et qui résultent, soit de la délicatesse même du sujet d'observation, soit de la perfection des instruments qui sont, ou de simples miroirs, ou des appareils grossissants et à vision binoculaire, et qui offrent tant de variabilité selon les conditions dioptrique de l'observation? Nous senons trop, avec M. Bouchut, le prix qu'on peut attacher à l'étude nouvelle, pour ne pas nous mettre en garde contre les causes d'erreur qui auraient pour résultat de jeter un discrédit sur la cérébroscopie à peine naissante.

Une fois posées les conditions générales, M. Bouchut passe à l'examen des névrites optiques et des névro-rétinites d'origine cérébro-spinale. Cette étude est faite l'atlas à la main, car chaque maladie est appuyée d'exemples pris dans les diverses figures qui y sont représentées, et de dessins qui reproduisent histologiquement les désordres observés dans le nerf optique. Chacune des formes, qu'elle soit due à une maladie du cœur, qu'elle accompagne les fièvres graves, qu'elle soit le résultat de l'intoxication saturnine, de la diphthérie, de l'alcoolisme ou du nicotinisme, est l'objet d'un chapitre à part. A chaque page on reconnaît le clinicien consommé, rompu avec les difficultés de l'enseignement.

Le chapitre consacré aux rétinites d'origine cérébrale abonde en détails histologiques, tout en faisant remarquer combien on abuse : théoriquement de l'hyperémie de la rétine, qui ne peut, en réalité, exister dans une membrane non vasculaire. Celui relatif aux névrites optiques et aux névro-rétinites est des plus importants; car il traite des formes les plus graves de la rétinite liée à l'albuminurie, à la glycosurle, à la leucémie. Pour cette dernière, la rétinite leucémique, nous devons faire les plus grandes réserves, la distinction entre cette forme de rétinite et la rétinite albuminurique n'étant : pas encore établie d'une façon exacte; l'examen anatomique qui a été sait en dernier lieu par M. Poncet n'a pu encore permettre de définir nettement cette maladie; car il s'agissait d'une malade à la fois albuminurique et leucémique, ainsi, d'ailleurs, que cela se rencontre fréquemment. La syphilis a fourni un vaste champ d'étude dans 'ses manifestations sur la rétine, bien plus fréquentesdans cette maladie que dans la scrofule, où elle produit l'infiltration granulo-graisseuse, provoquant une altération de nutrition du nerf optique, de la rétine et de la couche pigmentaire de la choroïde. Ces altérations, du reste, sont semblables à celle de la rétinite tuberculeuse. Cette dernière accompagne la cachexie provoquée par la tuberculose, et est bien plus rare que la choroïdite de même origine. M. Bouchut en présente plusieurs exemples dans son atlas et rappelle l'examen histologique d'une rétine tuberculeuse fait par Ordonez: dans ce cas, l'exsudation était produite par de la matière grasse, comme dans certains tubercules caséeux Enfin, un chapitre est consacré à l'étude des troubles survenus dans la rétine à la suite de l'intoxication par le sulfure de carbone, ou sous l'influence de l'oxalurie et de l'urémie; il se termine parl'examen des signes caractéristiques de la mort, que l'on peut tirerde l'examen de la membrane nerveuse de l'œil on des vaisseauxqui s'y distribuent. La coloration grise et la pneumatose des veines est, en effet, un signe constant que l'auteur avait déjà signalé dans son mémoire sur les signes de la mort, couronné par l'Acadé-

M. Bouchut est tellement convaincu de la valeur diagnostique de l'examen du fond de l'œil à l'aide du miroir qu'il y revient sans cesse, en évitant toutefois de considérer les signes qu'il révèle comme pathognomoniques des maladies cérébro-spinales. L'ophthalmoscope éclaire le diagnostic de ces maladies, comme l'auscultation le fait pour les affections pulmonaires. Ce sont des signes à ajouter aux autres symptômes pour en éclairer la nature et la signification. Aussi, comme le dit excellemment M. Bouchut: « Quant à présent, il y a un fait acquis, c'est que là où existent des troubles nerveux fonctionnels, la présence d'une névrite ou d'une névrorétinite permet d'affirmer qu'il y a lésion matérielle des méninges, du cerveau ou de la moelle épinière. »

L'étude des choroïdites d'origine cérébrale ou diathésique n'est pas moins importante; quant aux autres formes, elles ont été écartées comme elles devaient l'être, n'ayant aucun rapport direct avec la céréibroscopie. Parmi les premières, la choroïdite tuberculeuse occupe la place la plus importante, A côté d'elle se trouve décrite la choroïdite pointillée, forme de la choroïdite tuberculeuse sans tubercules choroïdiens. L'auteur la rattache à un vice de nu-

trition analogue à celui qui existe dans tous les tissus, et qui détermine dans la choroïde une atrophie incomplète de la couché des

cellules pigmentaires. and . do .

La choroidite tuberculeuse proprement dite est bien plus impartante, aujourd'hui surtout que son étude a été faite par de nombreux observateurs. M. Bouchut, toutefois, revendique pour lui l'honneur d'avoir démontré par l'ophthalmoscope la présence des tubercules choroïdiens, en même temps qu'il établissait les rapports de causalité avec la méningite tuberculeuse. C'est un des chapitres les plus intéressants. Il s'en dégage ce fait, que la choroïdite tuberculeuse est le symptôme certain de granulations dans le crâne ou les viscères, et l'épigraphe, mis en tête de l'ouvrage, reçoit ici sa consécration la plus manifeste : on voit dans l'œil ce qui se passe dans le cerveau. L'absence de tubercules choroïdiens n'exclut pas cependant l'existence possible de la granulie. Est-il certain que la choroïdite tuberculeuse soit aussi fréquente que l'a dit Cohntieim? L'auteur, qui a étudié cette maladie chez 300 sujets atteints de méningite tuberculeuse, ne l'a rencontrée que 26 sois. Aussi son opinion doit être considérable dans la question, et nous n'hésitons pas à nous ranger à son avis.

Paire comprendre le mécanisme des altérations pathologiques du fond de l'œil, dans les maladies dont nous venons de faire l'examen sommaire, devait nécessairement être compris dans le cadre d'un semblable ouvrage, et ce sont les causes de ces altérations qu'il faut rechercher. Elles sont inflammatoires ou mécaniques, le résultat de l'action réflexe du grand sympathique ou d'une altération du sang, et ont un effet général qui est toujours le même, savoir : la congestion du nerf optique, de la rétine ou de la choroïde avoisinante, avec le gonflement et l'œdeme papillaire, les exsudations séro-fibrineuses, les ruptures hémorrhagiques et les troubles de nutrition.

M. Bouchut expose avec beaucoup de clarté comment un obstacle resultant, soit d'un caillot, soit d'une stase due à la thrombose des autres sinus, peut amener l'engorgement des sinus caverneux et

un ralentissement dans la circulation méningée, le 100

Ces phénomènes mécaniques de compression du cerveau ne sont pas dus seulement à un obstacle à la circulation sanguine, et les travaux de Schwalbe nous ont fait connaître qu'il pouvait également se produire une suffusion séreuse ou séro-purulente dans l'espace sous-vaginal lymphatique qui entoure le nerf optique. Aux causes inflammatoires doivent se rattacher les formes de névrites que de Graefe a si bien décrites sous le nom de névrites descendantes, et qui, par suite du gonssement dans l'anneau sclérotical, déterminent l'étranglement papillaire. La névrite ascendante exis-terait aussi : c'est ce qu'a pu constater M. Bouchut dans un cas de plaie du sourcil où la branche sourcilière de la cinquième paire enflammée avait altéré la substance du cerveau en un point limité; de là l'inflammation redescendant dans le nerf optique produisit une névro-rétinite suivie d'atrophie. Ces faits sont en tout conformes à ceux qui sont le point de départ de l'ophthalmie sympa-thique, et les travaux de Cl. Bernard, de Hayem et de Luys ont amplement fait voir que l'action réflexe du grand sympathique n'a pour origine qu'une lésion remontant jusqu'au centre cérébrospinal. Enfin les causes diathésiques produisent, à la suite de la congestion chronique du cerveau, des troubles de circulation et de nutrition ou une dégénérescence granulo-graisseuse, cause première des névro-rétinites secondaires. Les derniers chapitres sont consacrés à indiquer sommairement que, si les troubles fonctionnels de la vue n'ont pas été l'objet principal des recherches de l'auteur, il n'en est pas moins utile de les étudier, car l'ophthalmologie en doit retirer de grands avantages.

Tel est en substance cet ouvrage important dû à la plume précise et élégante de M. Bouchut. La tentative qu'il vient d'entreprendre portera ses fruits; nous n'en doutons pas, et nous verrons grossir le nombre des médecins qui, parmi la génération nouvelle, s'appliquera à étendre les limites de nos connaissances sur les maladies du cerveau, les moit ont reducin, en adit un la -envion entificie dictéen oneils equipes D'A. Picano. I HE R 7

To VARIÉTÉS.

CHRONIQUE.

Dans la discussion générale qui vient d'avoir lieu à la Chambre aux le budget du ministère de l'instruction publique, pour l'année 1877, quatre amendements ont été proposés sur le chapitre vii, con-

cernant les Facultés. Le premier est de M. Liouville, qui propose d'élever le traitement des professeurs des Facultés des sciences et de médecine, à Paris, de 13,000 à 15,000 francs; le second, qui semble arriver au même but, est de M. Drumel; il est ainsi conçu : Les professeurs des Facultés des sciences, de médecine, de droit et des lettres seront, à catégorie de degré égale, assimilés au même traite.

M. Liouville, à l'appui de son amendement, fait observer que le traitement des professeurs des Facultés des lettres et de droit ayant été éleve à 15,000 francs, il serait juste d'élever également celui de

leur collègues des Facultés des sciences et de médecine.

M. le ministre répond qu'on ne peut pas augmenter tout le monde, et que si l'on augmente le traitement des professeurs de la Faculté de médecine, il n'y a pas de raison pour ne pas augmenter celui des professeurs de l'Ecole de pharmacie, du collége de France, etc.

Après quelques considérations de M. Cornil, qui reprend et sontient les arguments de son collègue, M. Liouville, l'amendement de

ce dernier est mis aux voix et rejeté. !

M. Drumel, en soutenant son amendement, fait un historique complet du fraitement des professeurs des Facultés, et demande le rétablissement des catégories entre ces professeurs. Il fait ressortir la grande inégalité qui existe entre le traitementdes professeurs de Paris et celui des professeurs de province, et ne voit pas pourquoi augmentant celui des premiers, on augmenterait pas dans la même proportion celui des seconds. Sur les observations de M. le ministre, qui fait remarquer que l'ensemble de la plupart de ces questions est soumise au comité consultatif qui doit présenter son rapport, et qu'il a l'espoir de les résoudre dans les limites des ressources qui lui ont été allouées, M. Drumel retire son amende-

Le 3° amendement, présenté par M. Constans est ainsi conque. Augmentation de 30,000 francs en vue de rétablir à leur chiffre antérieur les traitements des professeurs et agrégés des Facultés de pro vince qui ont été réduits par suite de l'application du décret du 14 janvier 1876.

La Faculté de droit de Toulouse s'est trouvée particulièrement lésée par suite de ce décret; M. Constans demande que cette injustice soit répétée. Mais sur l'engagement que prend M. le ministre d'être en mesure, à la rentrée, d'apporter la solution de cette question aujourd'hui à l'étude, M. Constans retire son amendement

Enfin le quatrième amendement est présente par M. Clémenceau qui demande l'affectation d'une somme de 13,000 francs, sur le chapitre VII, à la création d'une chaire d'alienation mentale et des maladies des centres nerveux à la Faculté de médecine de Paris

M. Clémenceau démontre qu'il ya urgence en ce qui concerne la

mesure qu'il propose. Son amendement est accepté:

Dans une des séances suivantes, M. Cornil a appelé l'attention de la chambre sur le désacord qui règne depuis trop longtemps entre l'administration de l'Assistance publique et la Faculté de médecine, désacord qui est souvent on ne peut plus préjudiciable à l'enseignement de cette Faculté. L'auteur cite plusieurs faits à l'appui-

Necrologie. - Nous apprenons avec regret que notre honorable. confrère, M. le docteur Bucquoy, vient d'avoir la douleur de perdes son père, le docteur Bucquoy, décédé à Péronne dans sa 78° année.ose de la rétine in la

Par décret en date du 26 juillet 1876, M, Germain Sée, professeur à la Faculté de médecine, membre de l'Académie de médecine, a été promu au grade d'officier de la Légion d'honneur.

်းတက်မေးကို ကေလညာ ၂ နွေးနှို့ပေးကို တွင်းပေါကာက္သ Par arrêté du 29 juin 1876, M. Cazeneuve, directeur de l'Ecole préparatoire de médecine et de phiarmacie de Lille, est nommé, pour cinq ans, doyen de la Faculté mixte de médecine et de pharmacie instituée dans la même ville, un anguandunan la canalteformer a

Par décret en date du 25 juillet 1876, M. Jungsleisch, docteur es sciences, est nommé professeur de chimie organique à l'Ecole supé rieure de pharmacie de Paris, en remplacement de M. Berthelot, demissionnaire ceda none of

Corps de santé aultraire. Par décret en date du 23 juin 1876. ont été promus :

Au grade de médecin-major de 2º classe : MM. Guillemin, Martino; Penot, Sendral, Ocana, Gabriel, Coze, Dionis du Séjour, Bernard, Aron, Granjean, Benoît, Ringeisen.

Au grade de pharmacien-major de 11º classe : M. Julien. Au grade de pharmacien major de 🏞 classe : M. Judicis,

> Le Rédacteur en chef et Gérant, D' F. DE RANSE.

-brig - PARIS, - Imprimerie Cusset et Corne Montmartre, 423, 30-66

REVUE GÉNÉRALE.

ÉTUDE CRITIQUE DU PROJET DE REGLEMENT D'ADMINISTRATION PUBLIQUE. (Loi de protection de l'enfance du 23 décembre 1874.)

Suite et fin. - Voir le numéro précédent.

Art. 13.

Dans le certificat délivré à la nourrice par le maire, il serait bon d'ajouter le lieu et la date de sa naissance, asin de pouvoir, au besoin, se procurer son casier judiciaire.

Il serait également utile de mentionner, pour les nourrices à la

campagne, le nombre d'enfants vivants.

Je vondrais aussi que, sur ce certificat, le maire fit mention de la distance du domicile de la nourrice à la gare la plus voisine, avec ou sans correspondance d'omnibus public, ainsi que de la distance de la gare à Paris.

Les parents sont toujours trompés par les nourrices ou leurs bu-

reaux sur la distance à parcourir.

Quant au second certificat, celui que le médecin doit délivrer à la nourrice, j'y vois une clause au moins étrange : Non-seulement le médecin doit attester que la nourrice est vaccinée (ce qui va de soi), mais que l'effet du vaccin peut durer encore pendant la période de l'allaitement.

J'avoue que j'attesterais plus volontiers qu'il m'est impossible de répondre à une pareille question. Tous les médecins vous diront, messieurs, que le vaccin a une action préservatrice pendant huit ou dix ans; mais au delà on ne peut plus répondre de rien.... Le mieux est donc d'exiger simplement que la nourrice soit vaccinée, et qu'elle se fasse revacciners il y a une épidémie dans son voisi-

C'est sur le carnet délivré à chaque nourrice qu'il serait bon de faire insérer les conseils rédigés par l'Académie de médecine et dont l'ai parlé plus haut, m'éone all lei estétice for r'ebishot -s

N waste for 500 to the Art. 19. to grade A feat a

Supprimons cet article, si vous le voulez bien. N'est-ce pas trop exiger, en effet, que de vouloir que la nourrice ne laisse jamais son nourrisson hors de la rue? Elle ne peut pourtant pas l'emporter partout avec elle, ne serait-ce même que pour aller traire sa vache. Art. 21.

Comme dans l'article 10, qui a trait aux femmes et aux filles indigentes, vous voulez que les nourrices viennent faire leur déclaration de grossesse non-seulement à l'inspecteur, mais aussi à M, le maire ou à un membre de la commission locale, et cela, au plus tard, avant la sin du troisième mois.

Et quand la grossesse sera douteuse, comme dans les cas où la

nourrice n'aura rien revu depuis sa dernière couche, qu'adviendrat-il si elle attend plus de trois mois?

Vous voyez bien que cet article est inapplicable.

Art. 22.

Pourquoi, si l'enfant vient à succomber pendant le voyage, vou-loir faire une déclaration de décès en route, puis une nouvelle en arrivant au village de la nourrice!

Il y aura donc deux actes de décès?

Mais cette première déclaration de décès ne peut avoir aucune valeur réelle, car, le plus souvent, la nourrice serait bien embarrassée de dire sur quel territoire l'enfant a succombé.

C'est encore un article à supprimer.

D'une façon générale cet article est beaucoup trop compliqué. Au quatrième paragraphe du second livre, n'est-il pas complétement inutile de mentionner le mode d'allaitement ou d'hygiène prescrit par le médecin?

Et au paragraphe 7, pourquoi demander les dates des visites faites

par les parents, ainsi que leurs observations?

Mais les trois quarts des nourrices ne viendraient jamais remplir sur le registre de la mairie les alinéas de ce second livre, jamais elles n'y penseraient. Quant aux parents, il est présumable, pour peu que le hameau où se trouve leur enfant soit à 4 ou 5 kilomètres de la mairie, qu'ils ne voudraient pas se déranger pour remplir cette formalité.

En somme c'est demander beaucoup trop.

Pourquoi ne pas réunir ces trois livres en un seul livre oblong, divisé en trois larges colonnes. Cette disposition éviterait bien des redites.

Art. 33.

Avant d'aller plus loin, je demande la suppression de l'expression

cantonal, appliquée au médecin inspecteur.

Un seul médécin inspecteur par canton étant insuffisant, surtout si sa demeure est à l'extrémité du canton, il faudrait, autant que possible, que l'inspecteur fût nommé dans sa circonscription médicale.

Je ferai, pour cet article, le reproche que j'ai fait au sujet de l'ar-

ticle 29. Que d'écritures! Que de registres!

Pourquoi ne pas réunir ces quatre registres en un seul; n'est-il pas plus simple de mettre en deux lignes l'économie de la correspondance? Ah! mon Dieu, que je plains le panvre inspecteur chargé d'un pareil service. Mais tous ses instants seront pris par sa correspondance et la tenue de ses livres, Que deviendraient ses malades pendant ce temps? Ils passeront forcément chez le voisin.

15 311 Art. 34. 17 6 11

Quant à cet article, il est tellement puéril, tellement élémentaire sous le point de vue administratif, que nous ferons bien de le supprimer. C'est à des écoliers qu'il faut recommander de se munir d'un cahier ayant que le leur se trouve rempli.

FEUILLETON.

L'HYGIÈNE RURALE ENVISAGÉE DANS SES RAPPORTS AVEC LE CANTONNEMENT DES TROUPES.

Suite. - Voir les nº 45, 47, 48, 20, 27 28, 29 et 31.

DEUXIÈME PARTIE.

INFLUENCES RÉCIPROQUES. SUR LA SANTÉ DES PAYSANS ET DES SOLDATS, DE L'ENCHEVÊTREMENT DE CEUX-CI AUX RREMIERS.

A, Éventualités relatives aux paysans.

1. Aspects de la santé et de la pathologie rurales. — La vitalité des gens de la campagne est supérieure, moyennement, à celle descitadins, En France (non compris le département de la Seine), la mortalité générale a été, pendant la période 1861-1865, de 21,5 décès pour 1,000 habitants dans les campagnes, et de 26, 1 pour 1,000 dans les villes (1).

(1) Voy. Bertillon : article Mortalité du Dictionn. encyclopéd. des Scienc. méd., 2º série, t. IX, p. 771. — Fonssagrives, Hygiène et assainissement des villes, p. 18 et sniv.

L'exces est donc dans le rapport de 100 : 121,4. (La mortalité de Paris n'est que de 25,4; mais la population de cette capitale compte une proportion énorme et anormale d'adultes aux ages de travail et de faible mortalité). D'une autre façon, la durée movenne de la vie serait : Seine, 32 ans; villes, 34 ans 8 mois : campagnes, 37 ans 7 mois -

Les statistiques de notre pays n'indiquent pas quelles sont les mala-dies à la suite desquelles on a le plus de chances de mourir dans les villes ou dans les campagnes. En Belgique, d'après M. Bertillon, le danger de mourir d'un érysipèle, d'un anthrax, d'une péritonite simple, d'une entérite, est 2 à 3 fois plus grand dans les villes; tandis que celui de mourir de pleurésie, de fièvre typhoïde, de fièvre palustre, est plus grand dans les campagnes. Il n'est pas loin, sans doute, d'en être de même dans notre pays; je serais étonné, pourtant, que la fièvre typhoïde y causat plus de décès dans les campagnes que dans les villes. est un point fort intéressant à fixer.

L'une des principales causes de la supériorité vitale des campagnards est certainement la moindre fréquence, chez eux, de la philisie pulmonaire. On sait qu'à Paris cette affection cause à elle seule un sixième des décès. « Dans les districts ruraux d'Angleterre, selon M. Villemin (1), la mortalité par phthisie sur 1,000 habitants est représentée par 3,50; tandis qu'à Londres elle est de 4, à Manchester de 4,80, à Liverpool de 6,40. »

(1) Etudes sur le taberculose. Paris, 1868, p. 371.

Art. 36.

Et celui-ci ne mérite-t-il pas la même observation?

Recommander au secrétaire de la commission locale d'avoir de l'ordre dans ses paperasses!

Art: 38.

Il y est question des voitures de meneurs, qui transportent les nourrices. Voilà qui nous rajeunit bien d'une trentaine d'années. Il y a si longtemps que ces voitures sont supprimées, que nous ferons bien de les supprimer également de l'article 38. Allons ! messieurs, rayez encore cela de vos papiers.

Cet article défend, aux meneurs ou meneuses, d'emporter des nourrissons sans qu'ils soient accompagnés des nourrices qui doivent les allaiter.

Voilà une tromperie qui me semble assez difficile à mettre à exécution, par suite des articles précédents, et le projet n'en serait pas moins bon, s'il était également allégé de cet article-

On fera bien d'ajouter la profession des parents qui confient leur enfant à la nourrice. . All la serie de la la chient de la marche de la communication de la communication

Art. 49. ो सक्षात्रका क्र एवं क्रमाणीत्रकार

Exiger que les établissements qui auront pour but de procurer l'allaitement artificiel possèdent des chèvres et des vaches me semble assez difficile. Je crois même que ce sera tout à fait impraticable pour les crèches des grandes villes.

Le plus souvent le terrain manquera à ces établissements qui sont surtout utiles dans les centres populeux.

Art. 58.

Voici une pauvre nourrice qui n'est plus payée par les parents; elle se plaint au maire de la commune, qui réunit la commission locale pour arriver au moyen de l'aider.

C'est fort bien; mais avec quelles ressources? D'où viendront les fonds de la commission? Je ne suppose pas que les membres de cette commission ouvriront spontanément leur porte-monnaie. On a l'habitude d'être très-serré à la campagne; le cultivateur gagne péniblement son argent et il ne s'en sépare qu'avec peine.

Art. 61.

« Les membres de la commission locale devront, par leurs dé-« marches personnelles, engager les mères à allaiter elles-mêmes « leurs enfants.»

De sorte qu'aussitôt qu'une femme sera accouchée, elle recevra la visite de MM les membres de la Commission, c'est-à-dire que M. le maire, M. le curé ou M. le pasteur, ainsi que tous les autres membres, s'ils ont quelque doute sur la bonne volonté de la mère à nourrir son enfant, devrent par leurs demarches personnelles j'allais dire par leurs obsessions, l'engager à nourrir son enfant Si cette pauvre femme, cependant, a quelque sérieux empêchement physique ou pathologique, j'espère qu'elle ne sera pas tenue d'expliquer son cas à chacun de ces messieurs. Al 20 % of

Il me semble tout à fait inutile d'ajouter, à la fin de cet article,

que les membres de la Commission préviendront le médecin-inspecteur de la mortalité des nourrices et de leur famille. Le médecin ne les connaît-il pas mieux que qui que ce soit ?

. Art. 62.

Je regarde cet article comme devant être entièrement supprimé.

En premier lieu, les frais qu'exige l'accouchement d'une malhenreuse de la campagne sont si minimes qu'il serait dérisoire de réunir une Commission pour lui venir en aide. Les bureaux de bienfaisance, les médecins cantonaux et la charité publique y pourvoient généralement.

En second lieu, les faire admettre dans un service de femmes en couches, qui serait situé à 10 ou 12 lieues de leur domicile, me semble vouloir pousser un peu trop loin la prévoyance du légis-

Les campagnardes accouchent généralement assez rapidement, et la plupart des médecins de la province et de la campagne sont le plus souvent très-experts dans l'art des accouchements. L'habitude de rester seuls en face du danger, sans pouvoir recourir aux spécialistes, comme le font les médecins des grandes villes, leur donne une sûreté de main et de jugement assez grande pour que les accouchements malheureux soient extrêmement rares. Puisil faut aussi faire entrer en ligne de compte la pureté de l'air de la campagne qui, à mes yeux, suffirait à elle seule pour me faire repousser toutes les maisons d'accouchements, an alle age

Art. 63.

Comment! messieurs, vous voulez maintenant que les membres de la commission s'occupent de recruter des nourrices seches! Mais vous voilà en opposition avec l'article 61, qui veut que ces mêmes membres propagent l'allaitement maternel.

S'ils conseillent l'allaitement maternel, ils ne doivent pas s'occuper des nourrices seches ; car, s'ils s'occupent de rechercher ces dernières, il y aura toujours, de par le monde, quelque mère qui, au lieu d'allaiter elle-même son enfant, le confiera à une de ces nourrices sèches procurées par ces messieurs.

Donc, ils, se mettront en contradiction avec l'article 61 et avec toutes les Sociétés protectrices de l'Enfance qui demandent l'allaitement maternel. Allons! supprimons encore ce petit article? Qu'en dites-vous, messieurs?

Art. 66.

l'ai quelque objection à faire sur cet article.

"Le médecin-inspecteur devra visiter les nourrissons au moins une fois par mois. »

Ce sera impossible s'il n'y a qu'un médecin par canton.

"S'assurer que les nourrices et les enfants recoivent les soins d'un médecin. »

Où sera le contrôle? La nourrice dira ce qu'elle voudra. " Que les vêtements et les ustensiles appartenant au nourrisson

sont exclusivement consacrés à son usage. "

Ceci est trop minutieux, et le contrôle serait trop long et trop dilficile. L'on irriterait et fatiguerait la nourrice mal à propos. Je vois tous les jours le nourrisson, porteur d'un bas bleu à lui et d'un bas

La fièvre typhoïde n'est pas endémique dans les villages; chaque commune rurale traverse d'ordinaire une longue période sans la voir paraître. Puis, tout à coup, elle éclate; et; comme pendant son long silence les organismes doués de la réceptivité qu'elle réclame se sont multipliés, comme il se trouve non-seulement des jeunes gens, mais des hommes d'âge mûr, qui n'ont jamais eu le typhus abdominal, la généralisation de l'épidémie est extrêmement rapide et intense; et la sévérité de ses coups très-accentuée. J'ai cité ailleurs (1) maints exemples dans lesquels on voit un sixième, un quart, un tiers et même plus des habitants de tel ou tel petit centre, atteints dans l'espace de quel-ques semaines. On en trouvera facilement d'autres, car le fait est constant; ainsi l'épidémie de Barbonville (Menrthe), décrite par M. Chate-lain, avec 73 malades sur 388 habitants; et celle, dont je lis l'histoire toute récente (2), de Frankenheim (Saxe-Weimar), où 165 habitants sur 500 ont été frappés en moins d'un moiss

Il en est ainsi, du reste, pour d'autres maladies épidémiques, vis-à-vis de centres restreints qui, en raison de rares communications avec les groupes populeux et denses, restent longtemps indemnes. Tous les organismes deviennent réceptifs, parce qu'ils ne les ont pas eues, à l'égard des maladies que l'on n'a généralement qu'une fois, la fièvre

typhoïde et surtout la variole, la rougeole, etc.; tout le monde connaît la fameuse, épidémie de rougeole des îles Féroe (1846), racontée par Panum (1), et dans laquelle il y eut 6,000 malades sur 7,782 habitants. Il n'y avait pas eu la de rougeole depuis soixante-cinq

Il a parii à divers observateurs que, pour des épidémies de villages déterminées, l'importation et la contagion avaient été la cause directe de l'explosion de la fièvre typhoïde. Sans la mer formellement, cette opinion me paraît des plus discutables; bien des villages, au moins, se sont passés de cette importation. On remarquera que les communications actuelles de nos villages avec les villes sont assez faciles et se pratiquent réellement; or, les villes ont, tous les ans, des fièvres typhoides plus ou moins nombreuses, et les villages ne continuent pas moins aven que avoir des épidémies que de loip au en les les la fléau éclate. n'en avoir des épidémies que de loin en en loin. Ici le fléau éclate presque invariablement en été, ou au commencement d'autonne, parti-culièrement quand l'année à été chaude et sèche : ne semble-t-il pas qu'il soit sorti des couches superficielles du sol, imprégné de lorgue date par les détritus animaux et humains, chez qui la fermentation lente s'est accomplie jusqu'au point où le miasme typhique est élabore, et dont la chaleur à sollicité les émanations pestilentielles? S'il n'est pas facile de démontrer qu'il en soit âinsi, voilà du moins un rapport sur lequel il est impossible de fermer les yeux.

⁽i) Archiv. Gén. de Médecine, 1851.

rouge à l'enfant de la maison, et vice versa. Il s'est sâli tout à coup, dit la nourrice, et je n'avais pas le temps de le laver. Que dire à cela? Cette petite infraction ne vaut reellement pas la peine d'user de rigueur. Standard Art. 67200 sandara des obragos

Vous youlez, messieurs, que le médecin recherche les nourrices et les gardiennes. Alors supprimez tont de suite les meneurs. Quant à moi, je vous avoue que je n'aurai pas ce courage; car je trouve que le médecin-inspecteur sera déjà trop harassé de besogne.

Ayant pour principe de provoquer autant que possible l'allaitement maternel, je ne puis passer mon temps à procurer des nourrices aux femmes de Paris. Je les accepterai si elles se présentent,

mais je ne les réchercherai pas,

Quant aux nourrices qui jouissent de quelque aisance, soyez persuadés qu'il y en a fort peu qui acceptent un nourrisson, à moins que ce ne soit par connaissances et dans des familles de la province, qui les paient bien et avec lesquelles elles espèrent rester toujours en de bons termes.

Par cet article, on veut faire du médecin-inspecteur un véritable factotum : médecin-inspecteur , médecin cantonal, médecin des épidémies, médecin vaccinateur. C'est trop demander issur duct

Que le médecin-inspecteur se contente de surveiller les nourrissons, et qu'il ne remplisse les autres fonctions que si elles lui sont confiées par l'Administration, car s'il suivait à la lettre cet article 69, il se susciterait des désagréments avec ses confrères du voisinage. Encore un article à supprimer.

Art. 70.

Cet article est inutile. N'est-il pas évident qu'en inspectant un enfant, le médecin-inspecteur ne peut se dispenser de donner à la nourrice les conseils nécessaires concernant l'état de santé ou de maladie de ce:même:enfante una lab leuroupot saus y li leurian.

Évitons tont ce qui est puéril. nes satéments de la la

Art. 71.

Il me semble bien difficile que le médecin puisse se livrer d'office à des-investigations sur la nourrice et sur son mari, en cas d'infection syphilitique chez l'enfant. Cela n'est pas praticable tant que la justice n'intervient pas:

« Les visites médicales doivent être portées au prix en usage dans les localités, mais ce prix, en aucun cas, ne pourra dépas-

Trois francs pour aller donner nos soins à un enfant malade à trois ou quatre lieues de notre domicile! Faire six ou huit lieues pour trois francs! Mais le dernier charretier n'en ferait pas la moi-

Je propose cette variante : Les visites médicales doivent être taxées suivant le tarif établi par l'Association médicale du dépar-

Art. 81.

Supprimez, messieurs, la question des églises; elle fera crier cer-

tains libres-penseurs et ne fera pas faire un pas à la cause que nous défendons : la protection de l'enfance.

Pour tout ce qui touche à l'élément religieux, ainsi que le font les hommes vraiment religieux, savoir persuader et convaincre, mais ne jamais s'imposer par la force ou le droit.

Me voici arrivé à la fin de ce projet, après l'avoir étudié avec tout

le soin possible

Réunissant, dans ma pensée, tous les éléments contenus dans ees trop nombreux articles, je ne puis m'empêcher d'admirer la sagesse qui a présidé à la rédaction de la plupart d'entre eux.

Cependant, je dois avouer que je constate avec regret que pas un médecin, et surtout un médecin ami de l'enfance, n'a dû présider

à la rédaction de ce projet.

Les connaissances notoirement spéciales à cette cause y sont

réellement insuffisantes.

Certains points du projet sont trop minutieux et deviendront, pour les maires, les médecins et les commissions, de véritables far-

Depuis dix ans, messieurs, je surveille avec tout le soin possible les enfants que me confie la Société protectrice de Paris, je crois donc être assez versé dans toutes les connaissances qui se rattachent à l'enfance, pour pouvoir en parler sciemment.

Eh bien! je vous affirme que si vous maintenez votre projet tel qu'il est, vous lasserez promptement toutes les personnes qui pour-

raient s'intéresser à la cause de l'enfance.

Le médecin de province est toujours en route; il est praticien avant tout, et a fort peu de temps à consacrer aux questions de théorie et aux travaux de cabinet. Faites en sorte de lui éviter toutes ces écritures multiples que vous exigez de lui. Rendez son travail plus prompt, plus simple, plus facile; laissez-lui un peu plus d'initiative personnelle, et, surtout, évitez d'en faire un bu-

Par excès de zèle, vous pourriez décourager les véritables défenseurs de la meilleure des causes.

D' Eu. Bessières (d'Egreville).

PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE.

Etudes sur la vitesse et les modifications de la sensibilité CHEZ LES ATAXIQUES; par CHARLES RICHET, licencié ès sciences. interne des hôpitaux.

La plupart des auteurs qui se sont occupés des maladies de la moelle ont noté un retard dans les sensations. Toutefois ils n'ont guère étendu leurs recherches au delà de cette simple constatation, et n'ont pas essayé d'en préciser la cause exacte. Ainsi, pour ne citer que quelques exemples : Duchenne de Boulogne (1) se contente de dire; « Les sensations artificiellement produites arrivent lentement des extremités inférieures au sensorium commune. J'ai alors compté deux ou trois secondes entre l'excitation et la perception de

(1) De l'électrisation localisée, 3º édit., p. 628.

La souillure des eaux par les infiltrations organiques, qui, naturellement, devient plus grave au moment où les eaux se concentrent par la chaleur, est, dans tous les cas, une cause ordinaire des diarrhées d'été et d'automne chez les paysans. Le trouble intestinal se présente quelquefois sous forme de dysenterie, Il est facile de comprendre, indépen-damment de l'affaiblissement général qu'ils occasionnent, que ces dé-rangements gastro-intestinaux sans spécificité, préparent à merveille le tube digestif pour l'invasion du choléra, lorsqu'il règne dans la con-trée; l'intestin étant précisément le siége spécial des altérations matérielles et fonctionnelles qui le caractérisent. Ce qui n'empêcherait pas qu'on pût voir, avec W. Budd et M. Tholozan, la réviviscence, dans les fovers putrides, des germes cholériques qui y sommeillaient depuis l'épidémie précédente.

La variole, grace à la pratique de la vaccination (1), se comporte aujourd'hui dans les campagnes à peu près comme dans les villes. On a cependant encore rencontré, dans l'épidémie de 1870, des gens qui n'avaient jamais été vaccinés. La revaccination, malheureusement, ne

s'est pas encore introduite dans les villages d'une façon régulière.

2. Causes de la supériorité sanitaire des populations rurales. Le coup d'œil jeté jusqu'ici sur les sommets, pour ainsi dire, de l'hy-

(1) Le recrutement de 1873 a fait constater, sur 100 jeunes soldats 94,7 vaccines, 3,5 antérieurement varioles, 1,6 qui n'étaient ni vaccines ni variolés (Statistique méd. de l'armée).

giène rurale, prouve que les habitations de la campagne, soit isolées, soit en groupes, sont dans des conditions positivement inférieures à celles des villes. La plupart des autres grands besoins de l'hygiène, 'alimentation en particulier, n'y treuvent pas une complète satisfaction. Du côté moral, si l'on creusait un peu les « vertus champêtres », on se convaincrait de même que les paysans ne l'emportent pas nota-blement sur les citadins par la pureté des mœurs, par la sobriété et la tempérance ; sous ce rapport, comme sous tant d'autres, il faut beau-coup en rabattre des idylles qui sont dans toutes les bouches. Il n'est guere possible, non plus de trouver que l'homme des champs s'use moins par le travail que celui des villes ; dans les départements agri-coles, il semble plutôt que la dépense individuelle de forces soit plus considérable et la réparation moindre. Les paysans n'ont pas encore, au même degré que les citadins, les émotions incessantes, les spéculations financières, les luttes scientifiques, artistiques et littéraires, cette fièvre de vie qui emporte les grandes agglomérations urbaines. On se trom-perait pourtant si l'on croyait qu'ils n'ont pas leurs soulèvements, leurs colères, leurs haines, leurs sentiments rongeurs; il n'est guères utile d'ajouter qu'ils s'éveillent de jour en jour à toutes les agitations so-ciales et en particulier à la politique, ce qui peut avoir ses compensa-tions. Ce n'est pas dans le calme des passions, la somnolence morale, que peut être la raison de leur plus grande ténacité vitale.

Elle est surtout, croyons-nous, dans deux conditions capitales,

savoir :

cette excitation. » Charcot (1) a rapporté différents cas dans lesquels la sensation perçue était retardée et devenait d'autant plus douloureuse qu'on s'éloignait davantage du centre médullaire. Dans d'autres cas (dysesthésie), le simple contact devenaît une douleur. Leyden (2) a supposé un retard dans les nerfs moteurs. Dans un cas Romberg (3) a constaté un retard de trente secondes, et Benedict (4) s'est demandé si l'anesthésie ne siégeait pas dans la périphérie des nerss au lieu d'avoir pour cause une altération des faisceaux postérieurs. Il a essayé de résoudre cette question par l'emploi de l'électricité, comme Stich par l'étude des phénomènes réflexes. Axenfeld (5) attribue le retard à une anesthésie légère. Naunyn (6) a noté chez un ataxique qu'à une seule excitation succédaient deux perceptions, une première instantanée, une seconde distante de la première de quelques dixièmes de seconde et plus douloureuse qu'elle; Ronak (7) a trouvé chez un ataxique qu'une excitation produisait deux impressions; une première tactile, une seconde douloureuse, après une seule excitation. Dagonet (8) a trouvé du retard chez les alcooliques. Mais les seules données un peu précieuses que nous ayons sur ce sujet, il faut les puiser dans une observation de Vulpian (9). Dans cette observation, il est dit que le retard était plus considérable à l'extrémité d'un membre qu'à sa racine, et que par l'excitation un peu trop forte d'une région de la peau, on provoquait deux sensations; la première, une sorte de sensation inconsciente, provoquait une réaction de la moeile, un mouvement réflexe qui n'était pas perçu ; la seconde était consciente et survenait plus tard. Aussi Vulpian admet-il que le retard est dû au passage des sensations par les centres gris de la moelle, qui remplaceraient la voie plus rapide des cordons postérieurs détruits.

J'ai pensé qu'il serait utile, pour mesurer le retard de la sensibilité chez les ataxiques, d'employer les appareils enregistreurs qui ont donné des résultats si précis à Marey, Helmholtz, Schelske, Valentin, pour la mesure de la vitesse des nerfs, à Donders et à

Exner pour la la vitesse de la perception.

Il est nécessaire de décrire d'abord les appareils et la méthode que j'ai mis en usage, car souvent les résultats dépendent du procéde qu'on emploie; et, pour juger une expérience, il est indispensable de savoir dans quelles conditions elle a été faite. Le principe de la méthode est l'inscription par le malade, au moyen d'un signal, sur un cylindre recouvert de papier enfumé. Le choc est transmis par un tambour à levier, et les tubes en caoutchouc à une plume qui inscrit le mouvement:

(1) Leçons sur les maladies du système nerveux (Progrès mé-DICAL, 1875, et Archives de Physiologie, t. II. p. 292).

DICAL, 1875, et Archives de Physiologie, f. II. p. 292).

(2) Archives de Virchow, 1869, et Ann. Méd. Psycholog., 1871, t. VI. p. 279.

(3) Lehrbruch der Nervenkranækeiten, Berlin, 1840, p. 57.

(4) Voy. Dict. encyclopéd., art. Moelle, t. VIII, p. 685.

(5) Dict. encyclopéd., art. Ataxie, t. VII, p. 58.

(6) Archiv. fur Psychiatric, t. IV, 1874 (fasc. III).

(7) Archiv fur Psychologie, t. IV, 1874.

(8) Ann. Méd. Psychologie, t. IX, p. 187. (9) Archives de physiologie, t. I, p. 463. a. La faiblesse numérique des groupes humains. Il semble, et j'ai plus d'une fois reproduit cette idée, qui ne vient pas de moi, que, quand la population d'un lieu, d'un établissement, croît d'une façon arithmétique, l'infection de l'air augmente en proportion géométrique. Le vœu de l'hygiène, sous ce rapport, est donc que le chiffre constituant des groupes reste au minimum; c'est ce que réalise le village. Remarquons, d'ailleurs, que la faiblesse de l'agglomération entraîne la densité médiocre de la population; quand on est peu nombreux, on ne superpose pas, on s'étend en surface; il est même possible de ne pas mettre les maisons en contact les unes avec les autres ; quelques villages fout

dée par de grandes masses d'air vierge, ondulant au dehors;
b. La briéveté du séjour dans les habitations. — Toutes les habitations sont salubres quand on n'y séjourne pas ; c'est une vertu négative, mais le paysan la donne à ses demeures. Dès le mois de février, le cultivateur commence à se rendre aux champs et ne les abandonne qu'en novembre. Pendant les trois quarts de l'année, l'homme, la femme et les enfants ont quelque chose à faire au bois, au pré, dans les moissons, là où l'on seme, là où l'on récolte. Les journées d'été sont longues, on les allonge encore en devançant le soleil; à force de vivre dans la nature, le paysan la copie absolument, dort comme elle en hi-

modernes, autour de Paris, sont construits sous ce type gracieux et sa-lubre; c'est comme un assemblage de petites villas, dont chacune est entourée de son petit jardin. De la sorte, bien que l'habitation elle-même puisse être pénétrée d'agents d'infection, elle est aisément abor-

Le cylindre porte une petite goupille qui y est solidement fixée et tourne avec lui. Cette goupille, à chaque tour du cylindre, produit une rupture et aussi une clôture du courant de pile, et, par conséquent, donne naissance à deux courants induits. On pent disposer l'appareil de manière à ce que le courant de pile ne soit interrompu que pendant un temps très-court. La rupture et la cloture ont lieu alors presque simultanément, et le patient ne percoit qu'une seule impression. Cette secousse, devenue unique par suite de la fusion de deux secousses très-rapprochées, aurà lieu toujours au même moment de la rotation du cylindre, en sorte que si la tige portant la plume se déplace sur un plan exactement parallèle au cylindre, on a une ligne droite représentant le moment précis de l'excitation. La distance qui sépare cette ligne du signal donné par le malade indiquera le temps qui s'est écoulé entre l'excitation et la perception. Pour exciter commodément, et un point invariable de la peau, j'ai pris une bande de fort caoutchouc traversée par deux pointes, et pouvant s'attacher autour du membre comme une jarretière ou un bracelet. Les pointes étaient en rapport avec les deux fils du courant induit.

L'appareil étant ainsi disposé, il reste encore plusieurs précautions à prendre. D'abord il faut habituer le malade à faire attention, et lui éviter autant que possible toute distraction qui faussemit les résultats. Ainsi que Donders l'a déjà noté, l'entrée d'une personne dans la salle, le bruit d'une conversation suffiraient pour donner un retard très-notable. Enfin j'ajouterai qu'il vaut mieux se servir de la vitesse moyenne du cylindre, lorsqu'on n'a pas à mesurer des fractions très-minimes de temps, ce qui, dans les recherches pathologiques, semble être exceptionnel.

Lorsqu'on fait une série consécutive de plusieurs expériences, on ne doit pas tenir compte des deux ou trois premières : en effet, une sorte d'habitude est nécessaire, en sorte que les deux ou trois premiers signaux sont rarement très-retardés, et ne doivent pas entrer en ligne de compte lorsque l'on prend la moyenne.

Il est nécessaire, pour avoir un terme de comparaison incontestable, de commencer par prendre l'équation personnelle du malade dont on étudie la sensibilité périphérique. Pour cela, on peut exciter soit le cou, soit le front, et lui faire frapper sur le signal au moment où il sent, mais il vaut mieux lui faire répondre à un bruit. C'est ce qu'on pourrait appeler la perception acoustiqué. Pour cela, on dispose la goupille attachée au cylindre de manière à ce qu'au lieu d'interrompre le courant, elle le rétablisse et provoque une série de courants interrompus, vibrant bruyamment. C'est un excellent point de repère nécessaire à des observations précises. Cela peut servir, du reste, à juger la question posée par Levden. Or il n'y a point de retard dans les nerfs moteurs. Chez. les cinq ataxiques que j'ai examinés, au point de vue de l'équation personnelle, il existe à la vérité un très-léger retard, mais ce retard ne peut être attribué au trouble de la fonction musculaire. C'est certainement la lenteur que l'âge avancé donne à la perception, ainsi qu'Exner l'avait déjà noté; et ainsi que je l'ai vérifié moimême sur des personnes âgées, mais non malades.

On a ainsi sur le même tracé un très-grand nombre d'expérien-

ver, agit et produit sans relâche pendant les trois autres saisons. C'est à la fin de l'hiver qu'éclatent les bronchites, les érysipèles des campagnards; après les jours sans soleil passés dans l'atmosphère confinée de a chambre commune, et comme si ces maladies étaient l'effet direct de l'accumulation des miasmes intérieurs. Plus tard, il n'y a plus que des accidents.

Dr J. Arnould.

(A suivre.)

Un nouveau journal vient d'être créé dans notre Afrique fran-aise; il est dû au zèle et à l'activité infatigable de l'honorable rédacteur en chef de la Gazette médicale d'Alger, le docteur E. Ber-

Ce nouvel organe médical s'adresse spécialement aux médecins de colonisation, il devra être bien accueilli par ces méritants confrères qui supportent les labeurs et la responsabilité de la pratique dans des contrées à peine ouvertes à la civilisation, et qui ont besoin d'être soutenus contre les défaillances de l'isolement.

La Gazette médicale souhaite durée et succès à son nouveau confrère africain, qui porte le titre de : Journal de médecine et de pharmacie de l'Algérie.

ces que l'on peut ensuite tout à loisir interpréter et comparer. Comme la vitesse des appareils enregistreurs est sensiblement constante, on sait exactament à quel nombre de secondes et de fractions de secondes correspond sur le cylindre une distance donnée. On mesure la distance qui sépare les signaux de la ligne des excitations, et, par un calcul fort simple, on traduit cette distance en fractions de seconde.

C'est surtout sur deux malades de la Salpêtrière que j'ai obtenu les résultats les plus concluants. Je les ai électrisées à plusieurs reprises, et, à la fin, elles avaient très-bien pris l'habitude du signal. Qu'il me soit permis ici de remercier M. le docteur Luys et mon excellent ami Drouin, qui m'ont si obligeamment facilité ces expériences.

J'ai résumé dans deux tableaux les principales données que m'ont fournies le dépouillement et le calcul de mes tracés.

No 1. ATAXIQUE. (Salle Saint-Marthieu, no 17.)

Numbros d'ordre,	Siège de Pexcitation entunée.	Nombro Abrydikinces.	Moyenne de ces expé- riences.	Eart entre les minima et les maxima de la moyenne.	Retard normal cal- cuié d'a- près l'équation person: elle de la malade,	Différences entre le retard normal et le retard réel.
1 2 3 4 5 6 7 8 9	Perception acoustique. Cou. Dix centimètres au-des- sus du genou. Genou. Dix centimètres au-des- sous du genou. Jambe. Cou-de-pied, Orteil.	17 16 20 11 14 35 11 14 60	0,2 0,2 0,3 0,4 0,6 1,2 1,3 1,5	0,05 0,05 0,20 0,10 0,10 0,25 0,05 0,20 0,25	0,2 0,2 0,23 0,236 0,240 0,243 0,246 0,250 0,253	0,07 0,17 0.36 0,96 1,06 1,25 1,35

On comprendra facilement la signification des chiffres indiqués dans les quatre premières colonnes. La cinquième colonne indique l'écart trouvé entre les minima et les maxima des expériences dont la moyenne se trouve à la colonne précédente. Quant à la sixième colonne, elle indique quel serait le retard chez une personne normale, dont l'équation personnelle serait égale à celle de la malade en question, c'est-à-dire de deux dixièmes de seconde. Pour arriver à ces chiffres, j'ai supposé, la vitesse nerveuse égale à 30 mètres par seconde, ce qui, d'après les données positives de la physiologie, est sensiblement exact. Pour prendre un exemple : entre la cuisse et le cou îl y a à peu près 1 mètre ; par conséquent, si le retard au cou est de 0,2, il sera à la cuisse de 0,2 + 0,033, c'est-à-dire de 0,233 de seconde. La différence entre 0,233 et le retard obtenu se trouve calculé dans la dernière colonne.

- Enfin, comme j'avais placé les fils excitateurs à environ 10 centimètres les uns des autres, dans chaque série d'expériences, il ne devrait, entre les retards de chaque série, n'y avoir qu'une différence très-faible de 0,003 de seconde.

Avant de discuter les chissres de ce tableau, voici un autre tableau construit de la même manière, et résultant d'expériences tentées sur un autre malade ataxique.

Il faudra en éliminer le n° 2. En effet, je ne me suis pas servi de l'électricité pour exciter la périphérie, Je frappais un léger coup sur la jambe, et, en frappant, je disposais le tube de transmission des signaux de manière à l'ébranler par le choc, ce qui me donnait, par le signal, le moment précis de l'excitation. Mais, par cela même, un certain nombre de causes d'erreur dues à la lenteur de la transmission dans les tubes étant supprimées dans cette expérience sans l'être dans les autres, on ne peut la leur comparer.

Nº 2. ATAXIQUE, (Salle Saint-Denis, nº 9.)

Numéros d'ordre.	Siége de rexcitation entonée,	Nombre Toxpárlences.	Moyerme de ces expó- riences.	Eenrt entre les minima et les maxima de la moyenne,	Retard normal cal- etalé d'a- p ès l'équation personnelle de la gralade,	entre le retard normal
2 3 4	Perception acoustique Choc de la jambe. Racine de la cuisse Cuisse Genou Jambe Cou-de pied Orteil.	19 35 38 12 16 8 35 10	0,4 0,2 0,8 1,00 1.02 1,09 1,6 1,8	0,10 0,08 0,50 0,4 0,4 0,6 0,9	0,4 0,2 0,43 0,433 0,436 0,44 0,443 0,443	0,87 0,57 0,59 0,65 1,2 1,4

Le premier fait qui se dégage de tous ces chiffres est fort inattendu. Le retard (et par ce mot nous indiquons non le retard normal très-minime d'un homme sain, mais le retard exagéré des ataxiques) est d'autant plus grand qu'on s'approche plus de la périphérie, comme si la cause résidait non dans la moelle, mais dans les nerés. Nous verrons plus loin ce qu'il faut penser de cette interprétation. Bornons-nous pour le moment à constater le fait. Ainsi pour la première malade, entre le genou et les orteils, il y a une différence d'une seconde et deux dixièmes, c'est-à-dire plus de temps qu'il n'en faudrait à l'agent nerveux pour parcourir une distance de 30 mètres. Chez la seconde malade, cette différence est d'une seconde, entre la racine de la cuisse et les orteils. En regardant la dernière colonne, on voit très-bien quelle est la marche progressive de ce retard.

Nous pouvons donc, sans en chercher tout de suite la cause, conclure que :

1º Le retard est proportionnel à la distance qui sépare la région excitée de la moelle épinière.

Si maintenant nous cherchons à connaître l'écart maximum existant entre les retards des sensations appliquées à la même place, nous trouverons une différence considérable entre les régions où it n'y a pas de retard et les régions où le retard est très-grand. Ainsi par exemple, pour la deuxième malade, nous trouvons un écart de près d'une seconde au cou-de-pied. Nous avons d'ailleurs un excellent moyen de juger si cet écart est dû à un trouble de l'innervation motrice, en le comparant à l'écart de la perception acoustique; or, îl n'est là que d'un dixième de seconde. Cet écart considérable dans la vitesse de la sensibilité, pour les régions phériphériques, est un second fait qui n'avait guère été soupçonné jusqu'ici plus que le premier, et nous pouvons dire:

2º La vitesse de la sensibilité n'est pas constante.

(A suivre.)

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

De l'action physiologique du nitrite d'amyle et de som emploi dans le traitement de l'épilepsie, par Bourneyille. (Note communiquée à la Société de Biologie, juin 1875.)

Suite et fin. - Voir les no 13, 17, 21, 30 et 31.

C. FAITS RELATIFS A L'HYSTÉRIE ET A L'HYSTÉRO-ÉPILEPSIR.

Plusieurs moyens sont mis à contribution, à la Salpêtrière, pour arrêter les attaques d'hystérie et d'hystéro-épilepsie. Nous avons signalé précédemment l'action préventive qu'exercent parfois les applications de glace sur la région ovarienne d'où part l'aura chez les hystériques, quand ces applications sont faites au moment opportun. En second lieu, les leçons de M. Charcot nous ont appris depuis longtemps que la compression ovarienne peut empêcher la production de l'attaque lorsqu'elle est pratiquée durant la phase de l'aura. Elles nous ont appris que, pratiquée pendant l'attaque, la compression ovarienne, si son action est suffisamment prolongée, arrête les convulsions d'une manière définitive.

Les effets du nitrite d'amyle sur les accès d'épilepsie, avec aura, pouvaient déjà faire deviner son efficacité contre les attaques d'hystérie et d'hystéro-épilepsie qui s'annoncent par des signes précur-

seurs plus ou moins durables. L'observation clinique confirme cette prévision, et les résultats que nous a fournis un grand nombre de fois l'administration de ce médicament chez une dizaine de malades ne manquent pas d'intérêt; nous les consignerons ici avec quelques détails.

Hystérie; hyperesthèsie ovarienne et hémianesthèsie droites; nitrite d'amyle; troubles de la vue.

Oss. XXII. — Laug... Th..., 24 ans (service de M. Charcot). Les attaques sont franchement hystériques. — 21 décembre 1874 : Alors qu'elle était en pleine attaque, inhalation de dix gouttes de nitrite d'amyle. L'attaque, suspendue, reprend bienfôt. Une deuxième inhalation de dix gouttes produit les mêmes effets. A ce moment, le pouls est à 150. Troisième inhalation de dix gouttes qui met fin à l'attaque; le pouls est à 96. Nous avons noté une rougeur très-vive de la face et du cou, puis une pâleur violacée. Interrogée plus tard sur ce qu'elle avait éprouvé sous l'influence du médicament, elle a déclaré avoir eu de la céphalalgie et des sifigements d'oreilles peudant un temps plus long que d'habitude après ses attaques. Les urines rendues vingt minutes et quatre heures après l'attaque; traitées par la liqueur de Bareswill, ne contenaient pas de sucre.

2 février 1875: Attaque, inhalation de vingt gouttes de nitrite d'amyle, retour rapide de la connaissance. Mêmes phénomènes consécutifs que précédemment. L... aurait vu, en outre, durant une vingtaine de minutes, des chats gris (?) et des étincelles. Les urines, expulsées quinze minutes et deux heures après l'attaque, étaient claires, pâles,

sans dépôts, sans sucre.

Hystéro - épilepsie; hyperesthésie ovarienne, hémianesthésie . droites; contracture passagère du membre inférieur droit; arrêt des attaques par la compression ovarienne et le nitrite d'amyle.

Oss. XXIII. — Buq... Alph..., 27 ans (service de M. Charcot). — Cette malade est sujette à des attaques dans lesquelles prédominent tantôt les symptômes de l'hystérie, tantôt ceux de l'épilepsie. Le 18 mai 1875, tandis qu'elle était en pleine attaque hystérique, nous lui fimes respirer une dizaine de gouttes de nitrite d'amyle, qui produisit ses effets ordinaires. La malade reprit rapidement connaissance.

· Epilepsie partielle et crises hystériques; nitrite d'amyle.

Oas. XXIV. — Paring... (Zélie), 25 ans (service de M. Charcot). 14, 16 et 17 novembre 1871: Nitrite d'amyle, cessation des accès; 30 nov.: inhalation de dix gouttes de nitrite d'amyle. Après quelques inspirations, les convulsions s'arrêtent, la face rougit, il se produit des mouvements de déglutition. La malade, revenue à elle, assure n'avoir gardé aucun souvenir de ce qu'on lui a fait. A la suite d'une autre inhalation, outre les mouvements de déglutition, nous avons remarqué, chez cette malade, un frémissement des levres et un claquement des dents comme dans le frisson.

Hystérie et épilepsie; nitrite d'antle; hallucinations de la vue. — Température.

Oss. XXV. — Dan... D...., 28 ans (service de M. Charcot), a été prise, le 10 février 1875, à 8 heures du matin, d'attaques hystériques. Les mouvements cloniques sont violents et exigent, pour maintenir la malade, le secours de quatre personnes. De dix heures un quart à onze heures, les attaques se sont suspendues; mais D..., quoique dans une sorte de demi-connaissance; avait les yeux convulsés, de la rigidité des membres, et faisait des mouvements de lappement et de déglutition. À onze heures, retour des attaques; à onze heures trois quarts, les convulsions continuant, la température vaginale est à 38°. Vingt gouttes de nitrite d'amyle; l'inhalation est pratiquée lentement durant huit à dix minutes. A midi, la résolution était complète. La malade, revenue à elle, parle, veut sortir, regarde sans se rendre un compte parfait de ce qui se dit ou se fait autour d'elle; puis elle s'assied sur son lit, et a encore des mouvements de lappement et de déglutition. Dix minutes après l'inhalation: T. V. 38°,1.

11 février : La situation que nous venons de décrire est restée la même jusqu'à midi trois quarts, moment où D... a eu quelques aitaques légères. Vers une heure et demie, les accidents convulsifs ont enfin cessé. D... à éprouvé, durant quelque temps, un mai de tête plus intense que de coutume, à la suite de ses crises. Elle voyait des objets colorés en vert et en rouge, qu'elle comparait à des vitraux d'église; de plus, tout dansait autour d'elle. Cette nuit, son sommeil a été mauvais. Bien que, hier, les attaques aient duré cinq heures, D... n'a pas uriné sous elle. — Première miction à trois heures : urines jaunes, un peu troubles; seconde miction à six heures : urines plus claires. —

Pas de sucre. (Liquenr de Barreswill et réactif de Mulder).

17 août : Attaque arrêtée par l'inhalation de 20 gouttes de nitrite

19 août: Attaque qui a commencé il y a trois quarts d'heure. T. V. 38°,3.—Nitrite d'amyle: Arrêt de l'attaque.

Hystéro-épilepsie; hyperesthésie et hémianesthésie a gauche; arrêt des attaques par la compression ovarienne; nitrite d'anyle; inhalations répétées; hallucinations de la vue; accoutumance.

Oss. XXVI. — Mar... C..., 26 ans (service de M. Charcot. 1874.

15 décembre: Attaque hystéro-épileptique. Inhalations de 12 gouttes de nitrite d'amyle. La face se colore vivement en rouge vermillon; durant l'inhalation, deux attaques avortées; les accidents cessent; la face devient excessivement pâle. Revenue à elle, M... dit avoir la tête lourde, être étourdie. Ces phénomènes seraient plus accusés qu'ils ne le sont d'habitude après ses crises. — 1875, 6, 14 janvier: nitrite d'amyle.

19 janvier: Attaque. Inhalation de 20 gouttes de nitrite d'amyle. La face prend une coloration d'un rouge vineux; les lèvres, les gencives, la conjonctive palpébrale deviennent violacées; la conjonctive oculaire se vascularise. La malade recouvre la connaissance, mais bientôt un accès commençant, l'inhalation est reprise; l'attaque avorte. Nouveau retour de la connaissance; nouvelle attaque. Inhalation. La cyanose, qui s'était dissipée, reparaît; les lèvres, les gencives sont tout à fait bleues. Il en est de même de la langue, que la malade allonge et applique contre la commissure labiale droite en la tortillant. La face a une teinte plombée, la conjonctive oculo-palpébrale est couleur lie de vin. Le regard est fixe, hagard, la respiration paraît ralentie. Les mains sont bleuâtres, les ongles sont décolorés. Salivation. Les tortillements et la cyanose de la langue persistent pendant trois à quatre minures, alors que les convulsions ont cessé. M... se lève, se plaint d'avoir l'estomac « noué » et boit deux verres d'eau.

20 janvier: M... raconte que, aussitôt après la première inhalation et lorsqu'elle avait le regard fixe, elle voyait tourner trois ronds vivement colorés: l'extérieur jaune, le moyen bleu, le central jaune et bleu. Ces cercles se sont évanouis quand survint une autre attaque.

Après la seconde inhalation, elle avait devant les yeux des milliers d'étincelles bleues et rouges. Elle se souvient qu'elle remuaît les yeux et la langue et dit qu'elle ne pouvait s'opposer à ces mouvements.

1er février : Nitrite d'amyle.

2 février: Attaque; T. V. 38°,1. Nitrite d'amyle; inhalations successives pendant dix à douze minutes; disparition des convulsions; T. V. 37°,8. Un quart d'heure plus tard: T. V. 38°,1. Les urines recueillies une heure, sept heures et vingt-quatre heures après l'inhalation ne contenaient pas de sucre. Le nitrite d'amyle a encore été employé le 1er. le 17 et le 20 février.

3 mars : Nitrite d'amyle.

Avril, mai : Quatre inhalations.

2, 7, 12, 23 et 24 juin : Attaques, nitrite d'amyle. A la suite d'une inhalation, M..., voyait tomber devant ses yeux des flocons de neige jaune qui furent bientôt remplacés par des milliers d'étincelles.

20, 21 et 26 novembre: Attaque; nitrite d'amyle. La face, les oreilles, le cou, les bras et un peu les avant-bras, la poitrine et un peu le ventre et les cuisses sont devenus rouges ou rosés. On se rend bien compte de cette coloration en exercant une pression avec les doists. Pour couper l'attaque, il a fallu près d'une cuillerée à café de nitrite d'amyle. A la fiu de l'inhalation, M... vomit uu peu de bile.

Quelques minutes s'étaient écoulées depuis qu'elle avait repris connaissance, quand, ce qui n'avait jamais eu lieu encore à la suite de l'inhalation de nitrite d'amyle, une autre attaque a commencé. Une dose moindre que la première fois suffit pour terminer l'attaque. A la fin de l'inhalation, la malade a vomi de la bile en abondance. La cya-

nose a atteint un degré véritablement effrayant.

1876. 10 et 14 mars: Attaque; nitrite d'amyle, Cyanose très-marquée; grimaces hideuses, langue tortillée, bouche contorsionnée; M. prétend qu'elle voit des figures affreuses qui la forcent à faire des grimaces.

Chez cette malade, les urines rendues après l'inhalation de nitrite d'amyle ont été examinées plusienrs fois avec la liqueur de Bareswill et le réactif de Mulder, sans qu'on n'y ait jamais trouvé de sucre.

Hystéro-épilepsie; hyperesthésie ovarienne et hémianesthésie cauches; arrêt des attaques par la compression ovarienne; nitrite d'amyle; inhalations répétées; accoutumance.

Oss. XXVII. — Genev... B.., 31 ans (service de M. Charcot). 1874. — 14 avril : Atiaque. Première inhalation de nitrite d'amyle; 12 gouttes suffisent pour metire fin à l'attaque. Nausées.

12 mai : Attaque. Nitrite d'amyle; durant l'inhalation, il se produit quatre attaques qui avortent. G... revient à elle au bout de quelques minutes, après avoir respiré, en plusieurs fois, les vapeurs d'une vingtaine de gouttes de nitrite d'amyle.

9 juin : Attaque. Nitrite d'amyle ; disparition des convulsions.

15 décembre : Attaque. 10 gouttes de nitrite d'amyle; les convulsions s'arrêtent; la face et le cou deviennent rouges. Après un répit de trois ou quatre minutes, on note les indices d'une nouvelle crise (battements des paupières, déviation des yeux, extension de la tête, etc.). Nouvelle inhalation (10 gouttes); coloration rouge, puis bleuâtre du

visage, syanose des levres, etc. - De nouveau se mentrent les signes amnoncant l'éclosion prochaine d'une attaque; troisième inbalation 6 courtes) mêmes phénomènes du côté de la face; arrêt rapide et définitif des convulsions; la face est devenue d'une pâleur extrême qui a duré cinq ou six minutes. G ... se plaint d'avoir la tête plus lourde et d'être plus étourdie qu'elle ne l'est d'habitude quand elle a été ma-

16 décembre : Attaque Nitrite d'amyle. Mêmes effets, à savoir : suspension de l'attaque dont la phase clonique est supprimée, rougeur, puis pâlenr violacée de la face. Quatre fois de suite nous voyons se reproduire les mêmes phénomènes. Ce n'est qu'après la quatrieme inhalation (en tout 35 gouttes) que la série d'attaques sa termine. Pen-dant plus de cinq minutes, la face conserve sa pâleur violacée. A la fin de la dernière inhalation, nous avons remarque des monvements de déglutition et des efforts de vomissement sans évacuations,

1875. 5 janvier; Attaque. Nitrite d'amyle. Les convulsions n'ont cessé définitivement que quand G ... a en des pausées avec efforts

essez violents

7 janvier : Attaque Compression ovarienne, suspension passagère des convulsions. G. ... est reprise : nitrite d'amyle. Bientôt frémissement des lèvres, da l'inférieure surtout; efforts de vomissement; arrêt définitif de l'attaque

13 janvier : Attaque. Nitrite d'amyle; mêmes phénomènes. Une houre après, urine de couleur jaune orange; quatre heures après, urines presque mooleres; pas de sucre un solo se

19 février, 2, 22 avril, etc. : Nitrite d'amyle.

20 juia 6. est en attaque depuis quelque temps, lorsque nous commençons à lui faire respirer du nitrite d'amyle d'inhalation est pratiquée, en plusieurs fois, pendant une dizaine de minutes. A diverses reprises; Gaz a des nausées, s'assied autant que le lui permettent ses liens. Des que les nausées ressent, on observe des grimaces, des battements des paupières, une déviation des yeux, etc. Nous renouvelons l'inhalation. Pen après, la cyanose des lèvres, de la langue, de la conjanctive, arrive à un degré, extrême. A ce moment, G. ... s'assied, mâchenne, have abondamment; la levre inférieure est renversée, toute bleue; puis, aspect plombé de la face. Durant une minute environ, qui nous semble bien longue, la face est d'une pâleur vraiment effrayante. Les traits se détirent, et G. est prise d'un accès extatique suivi, an bent de cinq minutes, d'un délire d'abord religieux, puis érotique. L'examen des urines, recueilliés durant les vingt-quatre heures qui ont succede à l'inhalation, a été, cette fois encore, tout à fait négatif.

Tous les faits que nous venons de mentionner montrent comhien sont profondes les modifications que le nitrite d'amyle apporte non-seulement dans la circulation, mais aussi, selon toute probabilité, dans la composition du sang; les changements si remarquables qui surviennent du côté de la face, des muqueuses de la bouche et des yeux, etc., nous paraissent en fournir une preuve sérieuse...

Nous ne saurions, sans tomber dans des répétitions inutiles, rappeler toute la série des phénomènes qu'on voit se dérouler successivement chez les malades soumises à l'action du nitrite d'amyle. Toutesois, il est quelques points qu'il importe de rele-

1º Les mouvements des mâchoires, le frémissement des levres, le machonnement, etc., que nous avons observes en maintes circonstances, confirment pleinement les remarques de M. Crichton

2º L'abaissement de la température, qui a été note dans tous les cas où il a été recherché, fait voir que, sous ce rapport, les effets du nitrite d'amyle sont les mêmes chez les animaux que dans l'es-

pèce humaine : moi si mo

Angesta Angasé ter 3º A partir du début de l'inhalation, on peut, sans inconvénient, débarrasser les malades de tous les liens qui servent à les maintenir. Pour s'opposer au retour des grandes convulsions cloniques; il suffit de recommencer l'inhalation. - Chez Gen..., Her..., Mar..., par exemple, des mouvements de déglutition, des nausées ou des vomissements, indiquent la fin de l'attaque. C'est ainsi qu'il est possible d'annoncer, presque à coup sûr, que Gen... sera reprise, même quand elle semble complétement remise, si l'inhalation n'a pas déterminé soit des efforts de vomissement, soit même des vemissements 3

4º Des phénomènes consecutifs; nous citerons : a) une céphalalgie plus tenace et plus intense que celle qu'éprouvent les malades après la terminaison naturelle de leurs attaques; b) une sensation de vertige compliquée d'un peu d'hébétude; c) des troubles de la vue : quelques malades voient le visage des personnes qui les entourent mi-partie jaune et noir; d'autres s'imaginent voir tomber des flocons de neige jaune, des milliers d'étincelles, ou encore elles voient des animaux tout noirs, ayant des figures hideuses, des cer-

cles de différentes couleurs, etc., etc. A cet egard, quoique les ré cits des malades semblent concorder, il convient de se tenir sur la réserve, les hystériques se communiquant tres généreusement leurs impressions;

5º D'une façon générale, quand l'inhalation avait été convenablement faite, les malades, une fois revenues à elle, n'étaient plus re-

prises de leurs attaques dans la même journée;

6º Quelques-unes de nos observations indiquent avec quelle facilité l'accoutumance se produit, ce qui oblige à augmenter la dose pour ainsi dire à chaque inhalation. Afin de se préserver contre tout accident, il sera prudent, croyons-nous, de s'abstenir pendant quelque temps de l'emploi du nitrite d'amyle chez les malades auxquelles on l'aura donné plusieurs fois, dans un laps de temps assez court;

7º Le nitrite d'amyle a sur les accès d'épilepsie, ou sur les attaques d'hystérie et d'hystéro-épilepsie, une action incontestable. Mais exerce-t-il une influence sur la marche des accidents convulsifs? G'est là une question pour la solution de laquelle nous attendrons de nouveaux faits. Une malade, Dan..., après les inhalations de nitrite d'amyle, est restée huit semaines sans avoir de crises; une autre, Her..., n'a pas eu de nouvelles attaques, bien qu'il se soit écoulé quatre mois depuis que nous lui avons fait respirer du nitrite d'amyle. S'agit-il là d'une amélioration due au médicament ou d'une simple coïncidence? C'est ce qu'il nous est impossible de décider.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX TTALIENS.

INFLUENCE DE LA RESPIRATION SUR LA PRESSION DU SANG; par le professeur Stefant (de Ferraré).

Le professeur Stefani, de Ferrare, a étudié l'influence de la respiration sur la pression du sang. Ou sait que chez les animaux curarisés (chiens) et soumis à la respiration artificielle, on obtient, pour la pression sanguine, des tracés qui présentent de petites oscillations correspondantes aux mouvements du cœur et de grandes oscillations synchrones aux mouvements respiratoires.

L'auteur a constaté qu'en suspendant la respiration il survenait une augmentation considérable de la pression, variable, du reste,

suivant les animaux.

Sans aucun doute, le phénomène dépend d'une altération dans la composition du sang par arrêt de la respiration. Ces modifications constitueraient un stimulant du centre vaso-moteur, des ganglions de Remack et des centres d'origine du nerf vague. Toutesois, il n'est pas certain que cette action stimulante soit due à une augmentation d'acide carbonique ou à une diminution d'oxygène dans le sang. Comme déduction pratique de ce fait, on peut noter l'utilité de la respiration artificielle dans l'apoplexie; ce serait un moyen d'abaisser la pression sanguine st d'arrêter parfois l'hémorrhagie. (Rivista clinica di Bologna, nº 4, et lo Sperimen-TALE.)

Cas de hernie diaphragmatique; par le docteur G. Linoli.

ll s'agit d'une femme de 40 ans, qui, réglée à 12 ans, mariée à 14, eut, quelque temps après, une grossesse très-pénible, accompagnée de vomissements fréquents, et depuis fut sujette à des accès de gastralgie. Deux grossesses heureuses, en 1852 et 1816; en 1859, avortement de trois mois.

Le 1 avril, la malade est blessée au côté gauche; blessure pénétrante peut-être. Le soir, après un repas copieux, la malade est prise de douleurs violentes dans la région épigastrique, de nausées, de

vomissements. Dans la nuit du 5, elle mourrait.

A l'autopsie, on trouva dans le thorax : le poumon gauche petit, anémié, refoulé en haut et en avant par une tumeur membraneuse tendue, remplie de gaz, s'élevant jusqu'à la troisième côte, et étendue perpendiculairement de la face supérieure du diaphragme dans tout l'espace abandonné par le poumon. Le cœur a pris une direction verticale et se trouve entièrement derrière le sternum et à droite de cet os. La tumeur est formée par les 4/5 environ de l'estomac, dont îl ne reste que l'extrémité cardiaque et l'extrémité pylorique dans l'abdomen.

Le diaphragme présente deux ouvertures, l'une à gauche et en bas; l'autre un peu plus à droite et en haut. Cette dernière qui est la plus grande, occupe en grande partie la foliole moyenne du centre phrénique et mesure dans ses diamètres 7 centimètres. La forme es irrégulièrement quadrilatère, ses bords lacérés, turgides. Elle a donné passage à l'estomac. (Lo Sperimentale. 11º 6; 1876.)

Opération césarienne ; par le professeur Raffaele Hovi.

Le professeur R. Hovi de Naples) a pratiqué l'opération césarienne, avec un plein succès sur une femme agée de 32 ans, rachitique et présentant un rétrécissement considérable du hassin.

C'est la méthode de Mauriceau qui fut employée; seulement on eut le soin de placer dans l'angle inférieur de la plaie un gros tube à drainage pour donner issue au sang qui auraît pu être versé dans la cavité péritonéale et éviter ainsi une des causes les plus fréquen-

L'opération dura vingt minutes. Glace en permanence sur le

ventre pendant quatre jours.

Dans les trois premiers jours, le tube à drainage donna issue à du sang séreux. A partir du quatrième, l'écoulement devint létide. nombreux grumeaux. Il en fut ainsi jusque vers le septième jour, A partir de ce moment, le tube à drainage ne donna plus issue à aucun liquide; il fut cependant laissé en place jusqu'au quinzième jour. Au bout de trente-deux jours, la plaie abdominale était parfaitement cicatrisée.

L'enfant se porte très-bien. (L. Morgagni, avril 1876.)

MARIUS REY.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du 17 juillet 1876.

Chimie prysiologique. — Note sur la fermentation des fruits et SUR LA DIFFUSION DES GERMES DES LEVURES ALCOOLIQUES. — NOTE SUR L'ALTERATION DE L'URINE, A PROPOS D'UNE COMMUNICATION DU - DOCTEUR BASTIAN (de Londres); par M. PASTEUR.

Dans ces deux communications, M. Pasteur revient sur des faits et sur des idées qu'il a déjà exposés, et que les lecteurs de la Gazette connaissent parfaitement. M. Frémy a répondu à M. Pasteur, et l'on a pu croire que l'ancien débat allait se ranimer entre ces deux honorables savants. Nous n'avons rien à dire de cette courte discussion, dont les points principaux sont en ce moment même l'objet d'une étude critique de la part de notre collaborateur, M. Arnould.

Anatomie pathologique. — Des caractères anatomiques du sang DANS LES ANÉMIES. Troisième Note de M. G. HAYEM, présentée par M. Vulpian.

Nombre des globules rouges. — Pour compter les éléments du sang, je me suis servi de la petite cellule décrite par M. Nachet et par moi dans les Comptes rendus du 26 avril 1875. En prenant cer-taines précautions indispensables, on obtient facilement avec ce petit appareil le nombre des globules que renferme 1 millimètre cube de sang, sans s'exposer à commettre une erreur relative dépassant

1,5 pour 100.

A. Sang normal. - Le nombre des globules rouges varie, à l'état normal, dans des proportions assez grandes d'un individu à l'autre; mais chez le même individu, placé dans des conditions identiques, les oscillations dans le nombre de ces éléments sont extrêmement faibles. Chez l'homme adulte bien portant, de 20 à 40 ans, examiné le matin à jeun, le sang du bout du doigt contient en moyenne 5,500,000 globules rouges par millimètre cube. Pour établir cette moyenne, nous avons choisi des personnes vigoureuses, dans un état de santé aussi satisfaisant que possible. Parmi nos chiffres, le plus fort est 6,100,000, le plus faible 5,060,000. On peut donc dire que, chez l'adulte bien portant, le nombre des globules du sang capillaire est de 5 à 6 millions.

Chez les individus d'une santé plus faible, la moyenne est sensi-

blement moins élevée; elle est d'environ 4,600,000.

. Nombre d'individus qu'il est impossible de considérer comme étant malades, mais qui se fatiguent facilement et éprouvent constamment quelques malaises, possedent cette dernière moyenne.

B. Sang des anémiques. — Dans la grande majorité des cas, le sang des anémiques contient moins de globules rouges qu'à l'état

Quand l'anémie est très intense, le nombre des globules est tou-Jours peu élevé, surtout lorsque cette anémie a suivi une marche rapide. Les chiffres les moins élevés que nous ayons trouvés sont : 1,182,750 (cas d'anémie paludéenne) et 1,000,000 (cas de purpura hémorrhagica).

Dans les anémies de moyenne intensité, le nombre des globules

lui être supérieur. Ainsi, nous avons trouvé, parfois, environ 6 mil lions de globules rouges et souvent de 5 à 5,5 millions.

Will do a JE 1/ Jilly 27 7 3

Chez les anémiques, le nombre des globules varie fréquemment et souvent d'une manière très-accentuée, d'un jour à l'autre. Il se produit à certains moments des globules nouveaux qui apparaissent en quelque sorte par poussées; mais ces éléments sont petits, pâles, incomplétement développés; leur évolution ne paraît pas s'accomplir d'une manière physiologique.

Rapports entre le nombre des globales rouges et le pouvoir co-lorant du sang dans les anémies. — Tandis qu'à l'état normal, même chez les individus d'une santé faible, le pouvoir colorant du sang est proportionnel au nombre des globules rouges, dans les anémies chroniques on trouve constamment un défaut de concordance entre le nombre de ces éléments colorés et le pouvoir colorant du sang; c'est-à-dire que le pouvoir colorant est toujours inférieur. dans une proportion plus ou moins grande, à celui que donnerait au sang un nombre égal de globules normaux.

Ce fait essentiel confirme d'une manière évidente les conclusions que nous avons tirées de l'étude histologique des globules. Il est, en effet, le résultat des altérations de ces éléments, et les écarts plus ou moins grands qui existent entre le nombre des globules et le pouvoir colorant donnent exactement la mesure de ces altérations.

D'une manière générale, le défaut de concordance entre ces deux valeurs est moins accentué dans les anémies profondes, avec diminution du nombre des globules, que dans les anémies d'intensité moyenne dans lesquelles le nombre des globules est élevé.

Les altérations des hématies n'étant pas aussi développées chez tous les malades, il est fréquent de trouver dans la même maladie, la chlorose, par exemple, pour des chiffres de globules très-différents, le même pouvoir colorant. Et comme, d'autre part, chez le même malade, ces mêmes altérations des globules sont plus ou moins prononcées, suivant les moments, les fluctuations signalées précédemment dans le nombre de ces éléments sont loin de correspondre à des oscillations équivalentes du pouvoir colorant. Chez les malades en voie de guérison, le pouvoir colorant du sang augmente d'une manière progressive, malgré les variations dans le nombre des globules. La guérison n'est réelle et complète que lorsqu'il y a, pendant quelque temps, concordance entre le nombre des globules et le pouvoir colorant. A ce moment il existe souvent dans le sang moins de globules qu'à certaines époques de la maladie; mais l'état du sang devient sensiblement stationnaire, comme chez les individus sains

Bien que cette communication ait pour unique objet les globules rouges, nous croyons important de faire remarquer que les altérations de ces éléments ne sont accompagnées d'aucune modification correspondante des globules blancs. Nous sommes convaincu, d'après nos nombreux examens du sang, que les globules blancs et les globules rouges sont des éléments tout à fait différents, qui n'ont sans doute entre eux aucune espèce de parenté.

En résume, l'étude anatomique des globules rouges, faite en te-nant compte à la fois des caractères histologiques, du pouvoir colorant et du nombre de ces éléments, conduit aux résultats généraux

1º Les globules rouges sont des éléments très-altérables;

2º Il résulte de leurs altérations, dans les anémies chroniques, que l'affaiblissement de la couleur ou du pouvoir colorant du sang et le défaut de concordance entre ce pouvoir colorant et le nombre des éléments colorés sont les deux seuls caractères essentiels et fondamentaux de l'anémie.

3º Que, si dans les anémies la masse totale du sang reste la même qu'à l'état normal, ce qui nous paraît vrai pour la plupart des cas, la étermination du pouvoir colorant donne seule la mesure exacte du degré d'anémie.

Ao Il est utile de distinguer, en physiologie pathologique, les modifications qui se rapportent à la formation ou génération des globules de celles qui appartiennent à l'évolution de ces éléments.

En effet, dans les anémies d'intensité moyenne, la formation des globules, loin d'être ralentie, est souvent plus active qu'à l'état normal; les globules sont atteints dans leur évolution propre, qui devient incomplète ou anomale. Il faut que l'anémie soit profonde pour qu'on observe à la fois un ralentissement dans la formation des globules rouges et une évolution pathologique de ces éléments.

Physiologie. — Sur quelques phénomènes déterminés par la fara-disation de l'écorce grise du cerveau. Note de M. Bochefon TAINE, présentée par M. VULPIAN.

Les expériences de MM. Fritsch et Hitzig, reproduites par de nombreux expérimentaieurs, ont démontré que l'excitation galvanique ou faradique de certains points de l'écorce grise cérébrale provoque des mouvements dans diverses parties du corps, et particulièrement dans les membres.

Se fondant sur ces résultats, différents auteurs, adoptant l'opinion de MM. Fritsch et Hitzig, out considéré ces points du cernouges est quelquesois peu dissérent du chiffre normal; il peut même, veau comme des centres de mouvements volontaires; mais tous les

physiologistes n'ont pas accepté cette interprétation des expériences en question. M. Vulpian, dans ses cours, a maintes fois déclaré qu'il importe de ne pas aller, quant à présent, au delà de leur signification immédiate. Ces expériences, suivant lui, ne prouvent incontestablement qu'un fait, à savoir que certains points des hémisphères cérébraux sont excitables par l'électricité; et, d'après quelques indices, il a émis la pensée que l'électrisation des points désignés comme centres du mouvement volontaire des membres devait agir sur tous les organes dont l'activité peut être mise en jen par action réflexe, sous l'influence des excitations des nerfs sensitifs.

C'est cette idée qui m'a conduit à étudier, chez le chien, l'influence de la faradisation des points appelés centres des mouvements volontaires des membres sur différents appareils de la vie organique, qui ne sont pas directement gouvernés par la volonté. Quelques-unes des expériences relatives à la circulation sanguine et à la sécrétion des glandes sous-maxillaires ont été faîtes en collaboration, par M. Lépine et par moi, dans le laboratoire de M. Vulpian. J'ai pour-

suiviseul les autres recherches.

-It. Au moyen du kymographion à mercuré, on constate que la faradisation des points appelés centres moteurs des membres détermine ordinairement une élévation de la pression sanguine intra-carotidienne de 14 à 16 centimètres. En même temps, les pulsations cardiaques sont ralenties. Quelquefois, sons l'influence d'une seule excitation, on observe des alternatives d'accélération et de ralentissement du pouls, et l'on voit la tension moyenne éprouver des os-cillations, tout en demeurant plus élevée qu'avant la faradisation. Telle est la marche des phénomènes quand le système nerveux est

On sait que la pression s'élève aussi et que le pouls s'accélère, quand on coupe les deux nerfs vago-sympathiques au cou. Si l'on faradise alors le gyrus, la tension intra-artérielle augmente encore, mais les systoles cardiaques sont ralenties.

Dans plusieurs expériences, la section des deux nerfs rneumogas-triques seuls, entre le ganglion cervical supérieur et la base du crâne, a modifié les effets de la faradisation du cerveau, La pression sanguine, au lieu d'augmenter, au moment de cette faradisation, a baissé de 4 à 5 centimètres; en même temps le pouls est devenu plus

2. On sait que la faradisation du gyrus sygmoïde entraîne une di-latation considérable et immédiate de la pupille. Sur un animal dont la moelle épinière a été sectionnée transversalement à la région cervicale, cette faradisation détermine encore la dilatation rapide de la rupille. Or, dans cette expérience, l'excitation n'a pas pu suivre le cordon cervical du sympathique; il est probable qu'elle a atteint l'isthme encephalique, d'où elle a été conduite au ganglion ophibalmique de chaque côté par des fibres nerveuses sympathiques provenant de cette partie de l'encéphale.

3. La faradisation du cerveau provoque l'hypersecrétion des glandes sous-maxillaires et parotides, au point de décupler immédiatement la quantité de salive sécrétée par ces glardes. Ce fait pourrait être utilisé en physiologie pour recueillir la salive paroti-dienne.

- 4. L'estomac et les intestins sont influencés par la stimulation des

centres des membres.

La portion pylorique de l'estomac se contracte un instant fortement, puis ses mouvements péristaltiques et antipéristaltiques sont ou ra-lentis ou suspendus. J'ai observé ces résultats avec M. Leven.

Les parois intestinales se contractent d'une manière irrégulière. 5. La vessie se resserre et expulse plus ou moins complétement l'urine qu'elle contient.

6. La rate se contracte fortement jusqu'à diminuer de plus du tiers de son volume.

7. Si l'on a mis des canules dans les canaux cholédoque et de Wirsung, ainsi que dans les conduits de Wharton et de Sténon, on voit que la bile et le fluide pancréatique cessent de couler quand on fait passer le courant faradique par la région du gyrus sigmoide, tandis que les glandes sous-maxillaire et parotide secrétent abondament.

Tous ces faits concourent à démontrer que la faradisation des points appelés centres moteurs des membres agit sur les différents appareils de la vie organique. Ainsi donc, quand même on voudrait supposer que ces parties de l'écorce grise du cerreau sont le siège du ponvoir excitateur des mouvements volontaires des membres, on serait conduit à leur attribuer encore des fonctions d'un autre ordre puisque la même irritation provoque en même temps la mise en activité de muscles de la vie organique (vaisseaux, iris, rate, vessie, par exemple), de glandes (glandes salivaires, par exemple), etc.

Mais, nous devons le dire, tous ces faits, ceux qui concernent les mouvements des membres comme ceux dont cette Note est l'objet, ne prouvent pas que la couche grise corticale soit excitable par les

courants faradiques.

En effet, quoi qu'on en ait dit, il faut, pour obtenir ces effets, des excitations électriques assez intenses. Le courant faradique qui fait

mouvoir les membres et contracter la rate, quand il est appliqué sur la circonvolution du gyrus, ce même courant stimule le nerf radial à travers les tissus qui le recouvrent, au niveau du tiers intérieur du bras, de manière à provoquer la contraction des muscles animés par ce nerf. Il est indubitable que le courant faradique diffuse à travers les tissus, aussi bien à travers l'écorce grise du cerveau qu'à travers la peau et les museles, comme le prouvent, du reste, les expériences galvanométriques de MM. Carville et Duret, et, par conséquent, on est autorisé à attribuer les effets obtenus, non pas à l'excitation de la subtance grise elle-même, mais à celle de la substance blanche sons-jacente.

On peut admettre que, dans la substance blanche située au-dessous des régions mises en expérience, il y a des fibres excitables qui vont par leurs extrémités profondes se mettre en rapport avec les centres d'excitation directe des muscles, stries ou lisses, et des glandes. Ces fibres sont irritées par le courant électrique, et elles font entrer

alors en activité ces centres excitateurs.

Or, si l'excitabilité de la substance grise corticale n'est pas dé-montrée par toutes ces expériences, l'existence de centres moteurs des membres, localisés dans des points spéciaux de cette substance, n'est pas prouvée non plus, et il faut s'appuyer sur d'autres faits pour la mettre hors de doute.

Physiologie.—Respiration cutanée des grenouilles, sous le point DE VUE DE L'INFLUENCE DE LA LUMIÈRE. Note de M. Tubini, de Tu-rin, présentée par M. Claude Bernard.

I. On peut confirmer ce que Spallanzani, W. Edwards, Regnault et Reiset, Albini et plusieurs autres expérimentateurs ont observé, que les grenouilles sans poumons peuvent snrvivre, surtout pendant l'hiver.

Nous en avons vu survivre pendant trois mois et demi, quoique

privées des poumons et tenues à jeun.

II. Nous avons admirablement réussi à enlever les poumons, en

passant par la glotte.

III. Alors on voit continuer très-souvent, presque aussi régulière-ment qu'auparavant, les mouvements de déglutition, mais il est rare de voir encore les mouvements des narines et les mouvements thoracico-abdominaux des grenouilles.

 Les grenouilles ainsi privées des poumons donnent par la peau, absolument intacte, une quantité d'acide carbonique qui, mise en rapport avec la proportion d'acide carbonique donnée par les mêmes

animaux intacts, peut être rapportée de 100:111.

V. A la suite de soixante-quatorze expériences faites sur des animaux ainsi privés des poumons, dans l'obscurité ou sous l'influence de la lumière, on reconnait que la différence d'acide carbonique est de 100:134.

Ces observations sont d'accord avec les nombreuses expériences faites par M. Moleschott sur les grenouilles intactes, expériences qui prouvent que l'action de la lumière augmente le dégagement de l'acide carbonique.

Hygiène publique. — Note sur la ladrerie du bœuf par le tœnia INERME DE L'HOMME; par MM. E. MASSE et P. POURQUIER.

La fréquence à Montpellier et à Cette du tœnia inerme de l'homme (toenia mediocanellata) nous a permis de faire des expériences sur l'origine de ce parasite et son mode de transmission à l'homme.

Le 10 mai 1876, nous avons simultanément donné les derniers anneaux du tœnia mediocanellata, que le microscope nous avait montrés largement pourvus d'œufs, à un chien, à un lapin, à deux agneaux soumis encore à l'allaitement et à un veau âgé d'un mois, que M. Saint-Pierre, directeur de l'Ecole d'Agriculture de Montpellier, avait bien voulu mettre à notre disposition pour ces expériences. Les fragments de toenia ont été donnés dans du lait, après avoir été légérement froissés, de manière à mettre les œufs dans les meilleures conditions pour leur pénétration dans l'intestin. A trois reprises différentes et à trois jours d'intervalle; nons avons renouvelé l'administration des anneaux de tœnia, que nous avous eu bien soin de maintenir dans les meilleures conditions de conservation dans de l'eau constamment renouvelée.

Le 20 juin, nous avons sacrifié le lapin, le chien et l'un des agneaux qui, tous, avaient présenté jusque-là un parfait état de santé; et l'examen le plus minutieux n'a révélé chez eux la présence d'aucun cysti-

cerque, ni dans les muscles, ni dans les viscères.

Mais le veau a présenté, des le vingtième jour, c'est-à-dire vers le 30 mai, quelques symptômes maladifs. Son état n'a fait que s'aggraver jusqu'au soixante et unième jour, où il était devenu très-maigre.

L'examen de la langue, fait à plusieurs reprises, n'avait pas permis jusqu'alors de reconnaître aucune granulation analogue à celles du porc ladre. Toutesois, en portant le doigt en arrière, entre la langue et les grosses molaires du côté gauche, nous avions senti sous la muqueuse, depuis vingt jours environ, une tumeur de la grosseur et de la forme d'un haricot, dont la nature pouvait être rattachée à un kyste, mais qui nons laissait cependant un peu indécis sur le diagnostic.

L'autopsie de l'animal a fait recommître les faits suivants :

Sous la langue, au point où l'on sentait le tumeur signalée plus hant existait un kyste ovoïde de 14 millimètres sur sen plus grand diamètre qui était dirigé dans le sens antéro-postérieur et de 7 millimètres dans le plus petit diamètre placé verticalement. Entre la face externe du génioglosse du côté droit et la face interne de la glande sublinguale se trouvait un Lyste plus petit, avant 7 millimetres dans un sens et 5 dans l'autre.

L'examen attentif des muscles a permis de recueillir environ quarante kystes à cysticerques de forme à peu regulièrement ovoïde, de la dimension d'un petit haricot. Il y en avait dans le grand pectoral, dans l'ilio-spinal, dans les fessiers et dans l'ischio-tibial posterieur.

Le cœur, le cerveau, l'œsophage, les poumons, le thymus, le foie, tous les viscères étaient exempts de cysticerques, qui ne s'étaient de-

veloppés que dans le tissu musculaire de la vie de relation.

L'examen microscopique des cysticerques à fait constater quatre ventouses sur la tête avec absence complète de crochets; c'était bien le cysticerque du tænia inerme? Le proposition de la crochets de la complète de la complète de crochets de la complète de la complete de la complete de la complète de la complete de la

1 1 F 1 1 1 1

Il résulte de ces expériences que le lapin, le chien, le mouton ne paraissent pas présenter un terrain favorable au développement des œuls du temia inerme. Cem'est donc point par l'intermédiaire du mouton ou du lapin que l'homme peut contracter ce parasité. Le bœuf, au contraire, est devenu rapidement ladre par l'ingestion des anneaux de tænia inerme. De nombreux faits montrent, du reste, le danger de l'alimentation par la viande crue de bœuf et la frequence du tænia chez les malades soumis à ce traitement.

L'expérience que nous avons réalisée est confirmative de celles qu'ont déjà faites Cobbold en Russie, Leuckart en Allemagne et le professeur Saint-Cyr en France; elle établit une fois de plus la migration d'une espèce de tænia, le tænia inerme, dont les évolutions se font alternati-

vement de l'homme au bœuf et du bœuf à l'homme.

Nos expériences nous paraissent de nature à attirer l'attention des médécins sur les dangers de la viande crue de bœuf, à laquelle on de-vrait préférer celle du mouton, lorsque le traitement par la viande crue est nécessaire.

La fréquence du tænia inerme dans le midi de la France nous parait due à la ladrerie du bœuf qui, jusqu'à present, a échappé à l'at-

tention des inspecteurs de viande de boucherie.

L'examen de la langue du porc permet de rejeter un grand nombre de sujets infectés du cysticerque armé; et cette inspection, là où elle est bien faite, a rendu le tænia solium ou arme relativement très-

L'inspection de la langue du bœuf nous paraît aussi importante que celle du porc. L'existence de kystes à cysticerque sous la langue, bien constatés dans notre expérience, nous paraît de nature à attirer l'atten-ion des vétérinaires charges de l'inspection des viandes de boucherie.

Ce moyen de diagnostic, rigoureusement employé, pourrait per-mettre de rejeter les bœufs atteints de ladrerie et mettre l'homme à l'abri du tænia inerme, si fréquent depuis qualque temps en France.

CHIMTE PHYSIOLOGIQUE. - SUR LES MICROZYMAS VESICAUX COMME CAUSE DE LA FERNENTATION AMMONIACALE DE L'URINE, À PROPOS D'UNE Note de MM. Pasteur et Joubert; par M. A. Bechamp.

L'auteur rappelle ses travaux antérieurs; dans lesquels il montre que les microzymas de la vessie sont la cause de la fermentation ammoniacale de d'urine, soit après la miction, soit dans la vessie ello-mêmo, or areas ou search of a man of a search of a s

ACADEMIE DE MEDECINE.

Scance du S août 1876.

Présidence de M. CHATIN.

La correspondance non officielle comprend une lettre de M.-le docteur Burcq, accompagnant l'envoi d'un travail relatif à des expériences et constatations faites à l'École normale de gymnastique mili-taire de la Faisanderie, à l'effet de préciser l'utilité de l'intérvention de la dynamométrie en gymnastique. (Com: MM: Hillairet et Bergeron.) the same of the

- M. LE ROY DE MÉRICOURT présente un ouvrage en anglais, intititulé: Leçons de chirurgie orthopédique et des maladies des articulations, par Lewys A. Sayre, M. D. ...

— M. Gosselix offre en hommage, au nom de M. le docteur Duplay, le druxième fascicule du tome Ve du Traité élémentaire de pathologie înterne (Maladies du cou et de la poitrine).

M. Ollier (de Lyon), membre correspendant, lit une note sur l'extirpation complète du calcaneum par la méthode sous-périostée; il place sous les yeux de l'Académie les moules en platre des sujets opérés et, en regard, les os enlerés.

PREMIER FAIT : Jeune homme âgé de la lans de la umoment de

Poperation; - opere, il y a cinq ans, pour une ostette phierma. neuse, arrêtée d'abord par des incisions allant jusqu'à l'os, inis aggravée subitement par la propagation de l'inflammation a l'articulation calcanéo-astragalienne; — phénomènes graves; — ablation complète du calcanéum; — cessation des accidents; — guérison rapide de la plaie au bout de deux mois et demi; — restauration graduelle de l'os.

Aujourd'hui, on voit, d'après les moules, la saillie du talon et mes voûte plantaire très-accusée. La guerison est complète ; le sujet se tient debout dix heures par jour pour son travail et ne souffre jamais

Deuxième FAIT : Enfant de 10 ans 1/2; — carie du calcanéum; — première opération consistant dans une tunellisation de l'os et la cautérisation au fer rouge; - continuation des accidents; - ablation complète de l'os quelques mois après, le 26 décembre 1875.

Le sujet est aujourd'hui complétement guéri, et, quoique la reproduction ne soit pas aussi belle que celle du précédent, on constate les deux points importants : la saillie du talon nouveau et la persistance de la voûte plantaire.

L'auteur termine sa communication par les conclusions suivantes :

« L'ablation totale du calcanéum pratiquée d'après les règles de la méthode sous-périostée est suivie, chez les jeunes sujets, de la régénération de l'os eulevé.

Cette régénération est suffisante pour maintenir la saillie du talon

et la configuration de la voûte plantaire,

La forme du nouvel os est déterminée par la forme de la gaîne périostique conservée. Le processus d'ossification peut se confection ner pendant longtemps après la guérison de la plaie sous l'influence des pressions et des frottements occasionnés par le fonctionnement du pied. La rapidité et la durée de ce processus sont subordonnées aux causes générales et locales que l'expérimentation physiologique permet de déterminer.

Parallélement à la reconstitution du calcanéum, les fonctions du pied se rétablissent selon leur type normal. Les opérés marchent sans soutien et sans appareil d'aucune sorte. Non-seulement ils marchent par le mécanisme de la déambulation normale, c'est-à-dire en s'appuyant sur la saillie des métatarsiens et en relevant le talon; mais ils peuvent aussi se livrer à des exercices qui seraient impossibles sans reconstitution d'un os nouveau et la conservation de tous les organes de mouvement du pied.

Ils penvent marcher sur la pointe du pied, sur le talon, la pointe relevée, et; ce qui est plus démonstratif encore, se tenir sur la pointe du pied opéré, l'autre pied en l'air.

C'est seulement lorsqu'un opéré peut se livrer à ces exercices et présenter un falon saillant et une voûte plantaire nettement accusée, que le chirurgien réalise ce qu'il est possible d'obtenir dans l'état actuel de la science.

Dans la comparaison des faits, les cas de nécrose totale du calca-néum doivent être mis à part et hien distingués des opérations souspériostées régulières dans lesquelles le chirurgien a eu à détacher de l'os un périoste encore adhérent. Dans les cas de nécrose, on ma qu'à extraîre un séquestre déjà isolé; l'ossification du périoste : pa dejà commencer tout autour, et l'opération, simple et facile, sera suivie d'un excellent résultat, la nature ayant déjà fait préventivement ce que le chirurgien est obligé de faire dans les cas d'osteite phlegmoneuse ou de carie, lorsque l'os est encore vivant.

Quoique rarement indiquée, relativement à la fréquence des ostéites du calcanéum, l'extirpation trouve son indication dans l'inflammation totale de cet os et l'extension de cette inflammation aux articulations voisines; mais l'altération profonde des os contigus estum contre-indication à l'opération. L'amputation, à moins qu'il ne s'agisse de jeunes sujéts, dévient alors préférable.

La trépanation, la cautération inter-osseuse, l'évidement, l'extraction des séquestres centraux suffisent dans la plupart des ostéites

du calcanéum.

Chez l'adulte, l'impossibilité d'obtenir une regénération de l'os suffisante pour le rétablissement de la forme du pied rend tout aussi nécessaire l'application des règles de la méthode sous-périostée. En laissant le tendon d'Achille se continuer avec la gaîne périostique, celle di agira sur le squelette du pred'comme un tendon prolonge,

et conservera une partie de l'action du biceps. »

M. Gosselin dit que ce qui le frappe surfout, c'est la fréquence des cas dans lesquels M. Ollier à du intervenir chirurgicalement pour des ostéites du calcanéum. A Paris, de tels cas sont rares. Ce qu'on rencontre habituellement, c'est une ostéite suppurée de tout l'ensemble des os du tarse et non simplement de l'un de ces os. Cela tient-il à l'âge des malades observés par M. Ollier, ou à quelque condition spéciale à la population lyonnaise? M. Gosselin voudrait également savoir à le périoste seul était conservé, ou s'il y avait en même temps conservation de fragments ossens adhérents encore au persoste dans le premier fait de M. Ollier. Les fragments osseur, les parcelles osseuses jouent un grand rôle dans la régénération ossense. Il se produit alors ce qu'on nomme aujourd'hui une osteite productrice; mais il serait à craindre que la réparation ne se fit pas de même si on ne laissait exclusivement que le périoste fibreux. Enfin il est un point sur lequel M. Ollier n'a pas fourni de renseignements, et qu'il serait bon de connaître. Que sont devenues les articulations calcanéo-astragalienne, calcanéo-cuboïdienne et astragalo-scaphoïdienne après l'ablation du calcanéum? Y avait-il soudure générale et abolition des mouvements propres à ces trois articulations?

M. Ollier répond, relativement à la fréquence des ostéites suppurant du calcanéum seul, que, depuis seize ans, il a eu l'occasion d'en observer plus de cent. Pour un assez grand nombre, il n'a eu rien à faire; elles ont guéri d'elles-mêmes, sans intervention chirurgicale. Une quarantaine ont été traitées par l'évidement, sept par la résection incomplète de l'os, et, enfin, cinq par l'ablation complète sous-périostée du calcanéum.

Lorsque M. Ollier opéra un second malade, les articulations calcanéo-astragalienne et astragalo-scaphoïdienne étaient envahies ou à la veille d'accidents excessivement graves, mais l'ablation du calcanéum, en facilitant la sortie du pus, a eu une heureuse influence sur

l'état des articulations.

M. Gosselin a raison de penser qu'il devait rester un peu de substance osseuse adhérente au périoste; mais la gaine périostique n'en était pas moins parfaitement souple; les parcelles osseuses qui y adhéraient étaient insignifiantes, au moins par leur volume, qui était de 2 à 3 millimètres à peine. Quant à la dernière question de M. Gosselin, l'état actuel des articulations, il est difficile d'y répondre d'une façon absolue. Cependant, s'il est bien certain qu'en pareil cas il ne se reforme pas une articulation véritable, il n'en est pas moins vrai qu'aujourd'hui, chez le premier malade, tous les mouvements qui ont leur siège dans l'articulation astragalo-scapho'dienne ont repris à peu près leur étendue normale; ces mouvements se passent dans un tissu fibreux assez lâche, qui unit alors les os l'un avec l'autre.

M. Verneuil n'a jamais pratiqué l'ablation sous-périostée du calcanéum. Mais il regrette de ne pas l'avoir faite dans deux cas. Chez un premier malade, un enfant de 12 ans, il attendit trop tard; les os voisinsse prirent, et il fallut amputer la jambe; l'enfant mourut. Chez un second, il pratiqua trois évidements successifs, et le malade finit par mourir de phthisie. Aujourd'hui M Verneuil déclare qu'il opérerait comme le fait M. Ollier. Dans les ablations sous-périostées, il est incontestable qu'il reste une espèce de semis osseux, de poussière osseuse adhérente au périoste et utile pour la régénération de l'os.

M. Ollier dit qu'il a insisté sur ce point dans son grand ouvrage. On peut ranimer, chez les adultes, par l'inflammation, la faculté que le périoste possède chez les jeunes sujets, de reproduire de la substance osseuse. Les parcelles d'os conservées ne jouent pas, du reste, le rôle principal qui appartient au périoste enflammé.

- L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur le spirophore.

M. Devergue dit qu'au point de vue physiologique, l'appareil de M. Woillez ne mérite que des éloges; mais, au point de vue pratique, il soulève des objections nombreuses. Son auteur l'avait présenté comme pouvant être utile non-seulement dans l'asphyxie des nouveau-nés et dans l'asphyxie par submersion, mais encore dans plusieurs espèces d'asphyxies morbides.

Les asphyxies morbides rentrent dans trois grandes classes :

l° Les épanchements séreux, purulents ou séro-purulents de la pièvre;

2º Le groupe constitué par les congestions pulmonaires, la tuberculisation trés-avancée, la pneumonie double complète;

3º Enfin l'emphysème pulmonaire dans lequel les vésicules pulmonaires sont distendues outre mesure. Dans aucun de ces cas l'emploi du spirophore n'est indiqué; dans le dernier, il serait funeste.

Quant aux asphyxies accidentelles, dans l'asphyxie des fosses d'aisances, par exemple, qui est un empoisonnement par le gaz sulf-hydrique ou l'ammoniaque, c'est par le chlore ou les acides végétaux volatils qu'il faut combattre les accidents; le spirophore n'a rien à faire dans ces cas.

L'asphyxie par le charbon est encore un empoisonnement dû à l'oxyde de carbone, et ce sont les affusions d'eau froide sur la poirrine qui forment le meilleur traitement de ce genre d'asphyxie.

Dans l'asphyxie par suspension, comment avoir un spirophore à sa disposition pour ressusciter un pendu? D'ordinaire on cherche, pour se pendre, un endroit écarté.

Dans l'asphyxie par la poudre, d'ordinaire la mort est instan-

tanée.

Dans l'asphyxie par le froid, les frictions avec la neige ou la glace constituent le meilleur mode de traitement.

L'asphyrie par immersion, enfin, comprend trois genres différents; en effet, la mort peut survenir chez les noyés: 1º par syncope; 2º par asphyrie; 3º à la fois par asphyrie et par syncope.

Si M. Woillez avait lu l'instruction officielle pour les secours aux noyés, il aurait vu que l'on recommande d'abord de réchauffer les noyés en les enveloppant dans des couvertures et les entourant de boules d'eau chaude.

Puis de les débarrasser de l'écume bronchique qui obstrue leurs voies aériennes en leur inclinant la tête de côté, en pratiquant la titilation de la luette, etc.

Enfin, en dernier lieu, de pratiquer la respiration artificielle par

les procédés connus, celui de Sylvester, par exemple.

L'appareil de M. Woillez, loin de débarrasser les bronches de l'écume, ne ferait que refouler celle-ci dans les tubes aériens, et serait plus nuisible qu'utile. Il a l'inconvénient d'être en métal et d'exposer le noyé au refroidissement que l'on cherche à combatre De plus, cet appareil est très-lourd; enfin, on est obligé d'y introduire les individus par les pieds et de leur serrer les bras contre la poitrine, ce qui empêche celle-ci de se dilater convenablement.

Si l'on avait à faire un appareil de ce genre, on devrait chercher à lui donner une forme plus légère et moins encombrante.

M. Le Roy de Méaicourt ne partage pas l'avis de M. Devergie au sujet de la respiration artificielle comme moyen de traitement de l'asphyxie par submersion. Il pense que ce moyen vient en première ligne et non en troisième ligne, comme le prétend M. Devergie. Le réchauffement des noyés doit être la conséquence du retour de la respiration. Quant à l'écume bronchique, elle n'est jamais un obstacle à la respiration artificielle.

— M. Broca lit un travail intitulé: Sur la topographie cérébrale et sur quelques points de l'histoire des circonvolutions.

"Gratiolet qui a, le premier, déterminé anatomiquement les limites des lobes cérébraux, est aussi le premier, dit M. Broca, qui ait cherché à reconnaître les rapports de ces lobes avec les parois crâniennes. Il crut y parvenir en reportant sur des moules intra-crâniens, d'une part, le trajet des scissures cérébrales; d'une autre part, celui des sutures du crâne. En opérant ainsi, il reconnut, on plutôt il crut reconnaître que la seissure de Rolando, qui sépare le lobe frontal du lobe pariétal, coïncidait avec la suture coronale, Pour lui, par conséquent, le lobe frontal était entièrement contenu sous l'écaille de l'os frontal. Ainsi, quoique Gratiolet ait procédé tout autrement que ses prédécesseurs, quoiqu'il ait cherché les limites des lobes cérébraux non sur le crâne, mais sur le cerveau même, il se trouve que son lobe frontal morphologique était exactement le même que le lobe frontal ostéologique admis jusqu'alors. Cela explique la facilité avec laquelle fut acceptée la détermination topographique faite par ce célèbre auteur.

« Les choses en étaient là en 1861, lorsque M. Broca commença ses recherches sur le siège de la faculté du langage articulé. Ayant reconnu que l'exercice de cette faculté était subordonné à l'intégrité de la partie postérieure de la troisième circonvolution frontale gauche, il fut conduit à chercher la position exacte de la petite région très-circonscrite dont les lésions troublent et abolissent le langage. Cette petite portion du cerveau était située au-dessous de la scissure de Sylvius et en avant de la scissure de Rolando; elle faisait donc partie du lobe frontal proprement dit, et, des lors, elle aurait dû, d'après la détermination faite par Gratiolet, se trouver sous l'écaille frontale. C'était bien là, en effet, que M. Bouillaud avait placé le siège de la faculté du langage; mais, dans les discussions que cette question avait provoquées, on avait produit un certain nombre de faits, d'où il résultait que les lésions les plus graves de ce qu'on appelait alors les lobes frontaux, c'est-à-dire des lobes frontaux ostéologiques, pouvaient laisser la parole parfaitement intacte. M. Broca avait observé lui-même deux faits de ce genre. Il fut donc conduit à penser que la petite région du langage devait être si-tuée en arrière de l'os frontal; qu'en d'autres termes, malgré l'autorité de Gratiolet, la scissure de Rolando devait être placée en arrière de la suture coronale.

« M. Broca expose par quels procédés très-simples il parvint à s'assurer de ce fait, et à déterminer d'une manière précise le siège exact de la région du langage. D'autres observateurs, par des procédés différents, sont arrivés à des résultats qui concordent, à trèspeu de chose près, avec ceux de M. Broca. Il croit pouvoir dire que les notions topographiques acquises jusqu'ici suffisent aux besoins de la physiologie, de la pathologie et de la médecine opératoire.

« L'utilité de ces notions ne lui semble pas douteuse. Depuis que le siège de la faculté du langage articulé est connu, la question des localisations cérébrales a été remise à l'étude, et des recherches récentes ont mis les physiologistes sur la voie de plusieurs antres localisations. Or, l'homme n'est pas un sujet d'expériences, mais saulement un sujet d'observations; il ne comporte d'autres vivisections que celles que produisent les accidents, et, si l'on veut tirer parti des observations faites sur le vivant, il faut que l'on puisse sa-

voir quelle est la partie du cerveau qui correspond à une plaie péné- ! trante ou à un enfoncement de la paroi crânienne. »

. La séance est levée à cinq heures.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 22 juillet 1876.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

M. DE SINÉTY fait la communication suivante :

SUR L'HISTOLOGIE NORMALE DE LA CAVITÉ UTÉRINE QUELQUES HEURES APRÈS L'ACCOUCHEMENT.

Les préparations histologiques, que je présente à la Société proviennent, les unes d'un utérus double dont une des moitiés contenait un fœtus à terme et dont l'observation a été publiée par M. Budin (1), d'autres d'un utérus normal à terme d'une femme morte 22 heures

après ses conches d'une attaque d'éclampsie et sans sièvre.

L'accouchement avait été naturel et avait duré fort peu de temps. l'insiste sur ce fait, que l'autopsie a pu être pratiquée au mois de janvier par une température très-froide et peu de temps après la mort. Ce fait à d'autant plus d'importance que je me suis assuré, par l'examen d'un grand nombre d'utérus, que les deux tiers des utérus pris à l'autopsie ne peuvent donner aucun renseignement sur l'état de la muqueuse utérine, tant cette partie de l'organe s'altère avec facilité. Et ce sont des cas de ce genre qui ont fait dire, sans doute, à certains histologistes que la couche musculaire se trouvait quelquefois à nudans la cavité utérine.

Je n'ai observé ce dernier fait, qui est en effet très-fréquent, que sur des utérus altérés par un commencement de putréfaction, mais jamais

Il n'y a pas bien longtemps encore qu'on considérait la caduque comme une coagulation d'une substance comparable à la fibrine et ce n'est qu'en 1848, que M. Robin, dans un mémoire publié dans les Archives de médecine, démontra, que la caduque n'est autre chose que la muqueuse utérine hypertrophiée et ayant subi certaines modifications. Le même auteur développe cette idée dans deux autres mémoires (2). En France, aucun autre travail histologique n'a été publié sur ce sujet et tous les traités d'accouchement ou de gynécologie les plus modernes ne font que citer des passages des mémoires de M. Robin. A l'étranger la question a été reprise par plusieurs auteurs, Williams en Angleterre, Ercolani en Italie, Friedlander et quelques autres en Allemagne.

Le fait général, que la caduque n'est qu'une muqueuse utérine mo-difiée, ne fait plus aujourd'hui l'objet d'aucun doute, comme l'a péremptoirement démontré, l'année dernière, une discussion qu'à eu lieu, à ce sujet, à la Société obstétricale de Londres. Mais certains points de vues restent encore obscurs et c'est la raison qui m'a engagé à monfrer quelques préparations que je considère comme très-intéressantes à ce

point de vue.

Je ne veux pas décrire ici exactement les détails histologiques que j'ai l'intention de publier dans un travail plus étendu, je me contenterai de résumer les questions, au sujet desquelles, mes préparations m'ont para démonstratives.

Friedlander admet pour la caduque deux couches, la plus superficielle on couche des grosses cellules et la plus profonde ou couche des

glandes qui reposerait sur la couche musculaire de l'utérus.

Il résulte de mes observations que cette division en deux couches n'a pas de raison d'être et que les glandes sur un utérus à terme parvien-nent souvent jusqu'à la suface libre, comme on le voit sur les préparations de cet utérus double.

Il est très-vrai que les cellules de la caduque sont plus grosses en se rapprochant des membranes de l'œuf mais on trouve tous les intermédiaires entre les cellules du tissu conjonctif ordinaire et les cellules géantes, de forme et de dimension souvent si bizaires. Les glandes sont aussi plus dilatées vers la partie moyenne, mais un certain nombre de ces glandes, je le répète, se voient encore près du point de réunion des parties maternelles et fœtales du placenta.

Il n'y a donc pas lieu de discuter, comme l'ont fait dernièrement Langham et Friedlander (3), pour savoir si la déhiscence du placenta s'opère dans la couche des cellules, ou dans celles des glandes. J'ai souvent observé des débris de glandes entraînés avec les membranes, tandis qu'une partie de ces mêmes glandes restait dans l'utérus.

On a dit aussi que la débiscence du placenta résultait de la dégénérescence graisseuse des éléments de la caduque. En étudiant, au moyen

(3) Archives de gynécològie (allemandes), 1875 et 1876.

de dissociation, la face utérine de placentas très-frais, ou la surface de l'utérus immédiatement après la couche, j'ai vu que la plus grande partie des grosses cellules contenait peu ou pas de graisse, et jamais la dégénérescence graisseuse n'était poussée assez loin, pour expliquer la déhiscence du placenta. Il n'en est plus de même si on étudie l'ntérus quelques jours après l'accouchement ou dans certains cas pathologiques.

On a dit aussi, qu'en dehors de l'insertiou placentaire, on trouvait au moment de l'accouchement à terme, une muqueuse de nouvelle formation. Je ne l'ai jamais rencontrée à cette époque et il n'y a d'antres différences entre les divers points du corps de l'utérus qu'un plus grand développement des éléments et des vaisseaux à l'endroit où s'insère le

placenta.

Je n'ai jamais trouvé de surface recouverte d'épithélium, et, quelques jours après l'acconchement, la lumière des glandes comme le tissa qui les sépare, est complétement remplie et infiltrée de petites cellules rondés (éléments embryonnaires ou globules blancs) qui donneut au tissul'aspect d'un tissu embryonnaire.

Cet état embryonnaire du corps de l'utérus après l'accouchement présente un certain intérêt au point de vue des métrites granuleuses. si fréquentes à la suite des couches, métrites dont les végétations ont

presque la même composition histologique (1). Quelle est la nature des grosses cellules de la caduque?

Pour beaucoup d'auteurs ces éléments sont des cellules épithéliales. Pour d'autres, et je me rattache complètement à cette dernière opinion, ce sont des éléments du tissu conjontif (2). Leur situation irrégulière, leur forme aplatie, la façon dont elles entourent les vaisseaux, ne doivent, il me semble, laisser aucun doute à cet égard. On peut aussi s'assurer par des dissociations, que les soi-disant corps fusiformes de la caduque ne sont autre chose que ces grosses cellules plates vues de

profil-La présence de cette masse d'éléments jeunes et l'absence d'épithélium caractéristique sur aucun point de la cavité du corps d'un utérus recueilli peu d'heures après l'accouchement me porteraient à admettre, avec Williams (3), que c'est aux dépens de ces petites cellules rondes que se régénère dans la suite l'épithélium utérin.

Des quelques faits que je viens d'exposer, celui sur lequel je désire plus spécialement appeler l'attention, c'est que, quelques heures après l'accouchement, le tissu qui revêt la cavité utérine est principalement constitué (excepté pour le col) par de petites cellules rondes, fortement colorées par les réactifs, masquant présque les grosses cellules, et don-nant à l'ensemble de ce tissu l'aspect d'un tissu embryonnaire.

Il y a donc une différence histologique entre un utérus à terme, mais contenant encore le produit de conception, et le même organe peu de

temps après qu'il a expulsé ce produit.

Contribution a l'étude de l'anatomie pathologique DE LA PARALYSIE GÉNÉRALE.

M. Luvs présente à la Société une série de préparations photographiques destinées à donner, sous forme de représentation objective; une idée des lésions intimes qui constituent la paralysic générale progres-

Ces images sont la reproduction de pièces naturelles vues à differents degres d'amplification. Ces grossissements varient entre 15 et 600 diamètres. L'autéur montre ainsi quelles sont les différentes phases suivies par le processus morbide, et il arrive à faire voir, d'accord en cela avec les recherches précélentes des savants français et étrangers que la paralysie générale, an point de vue nosologique, peut être considérée des maintenant comme une véritable sclérose interstitielle diffase de la névroglie des centres nerveux.

Sur une série de préparations, M. Luys fait voir que le processus hyperplasique répartit inégalement son action. Sur certains sujets, ainsi que M. Baillarger l'a observé déjà, c'est la substance blanche qui subit tout d'abord ses premières atteintes, et alors on constate que les fibrilles de la névroglie, que les corpuscules qui leur font suite sont très-nota-

(1) J'indiquerai aussi, en passant, ce fait signalé par Friedlander, mais sur lequel il n'a peut-être pas assez appele l'attention, que, quelques heures après les couches, la cavité utérine est complétement revêtue d'une couche de fibrine coagulée adhérant au tissu sous-jacent, et que l'on observe très-bien sur les coupes faites avec précaution.

Je ne parle pas du col de l'utérus, ayant vu, comme tous les auteurs, que cette portion de l'organe conserve son épithélium, et qu'on n'y trouve pas de cellules géantes. En somme, le col ne participe en ren à la formation de la caduque; ses glandes sont seulement un peu hypertrophiées, et l'épithélium caliciforme qui, chez la femme adulte tapisse les glandes et les replis de la muqueuse, peut, par le fait de la dilatation, se trouver recouvrir la surface libre, comme j'ai eu l'occasion de l'observer.

(2) Waldever les appelle des cellules plusmatiques (plasmazellen) cen-TRALBLATT, 1876, p. 45.

(3) On the structure of the mucous membrane of the vierus, Williams, London, 1876, p. 27.

⁽¹⁾ Progrès médical, numéro du 4 mars 1876. L'opération césarienne pratiquée immédiatement après la mort de la mère avait donné un enfant vivant.

⁽²⁾ Journal de Brown-Séquard, 1858, et Académie de Médecine 1861.

blement augmentés; ces derniers sont glonssés, leurs prolongements radiés très-épaissis et augmentés de nombre; de là un ussu nouveau, véritable feutrage, qui se développe en silence, détruisant par son action envahissente les fibres nerveuses au milieu desquelles il est réparti, et produisant ainsi un tissu scléreux ayant çà et là l'apparence aréolaire, et qui s'est complètement substitué à l'élément nerveux. M. Luys présente une pièce dans laquelle cette disposition est des plus manifestes, et l'on voit sur la limite de la substance grise et de la substance blunche la matière cérébrale percée à jour par une série d'orifices à l'emportepièce, présentant l'apparence d'un canevas ou tulle grossier formé par du tissu scléreux.

Dans l'intimité de la substance corticale, la façon dont se comporte ce tissu pathologique est tout à fait analogue. M. Luys rappelle à la Société que les régions superficielles de l'écorce présentent, en quelque sorte, un véritable épiderme constitué à l'état normal par un tissu délicat finement fibrillaire, dont les mailles sont entrecroisées de mille façons, et qui constitue un coussinet névroglique interposé entre les mé-

ninces et les couches superficielles de l'écorcé cérébrale.

Cette zone de tissu conjonctif qui, à l'état normal, est constituée pareillement par des corpuscules de névroglie et par des prolongements fibroïdes, qui émanent des gaînes périvasculaires, devient, sous l'influence de l'irritation le siége d'une véritable prolifération néoplasique qui double son épaisseur et multiplie à l'infini le nombre de ses éléments. C'est ainsi que l'on voit, sur des pièces relatives à des sujets qui ont succombé au début de la maladie, le processus morbide faisant ses premières apparitions; dans ce cas, on constate le gonflement et la multiplication des corpuscules de tissu conjonctif. Ils se comportent ici comme ils se sont comportés dans la substance blanche: leurs prolongements épaissis forment des tractus trabéculaires, des irradiations de toutes sortes coupés par des intersections et constituant, ainsi qu'on peut le voir sur la pièce en question, un véritable treillis de nouvelle formation, condensé et ayant une marche envahissante.

En effet, si à l'aide de coupes sines on suit la continuité du tissu selérosique, dont nous venons de parler, dans ses rapports avec les diverses zones sous-jacentes de l'écorce, on constate que le même travail s'accomplit et que des poussées envahissantes de stroma conjonctif se saufilent entre les cellules et les tubes nerveux et arrivent ainsi, d'une sa-

çon inégale, à détruire ces mêmes éléments.

En esset, sur deux préparations dans lesquelles M. Luys fait voir en même temps l'état normal des cellules de l'écorce et l'état pathologique sous l'influence du processus selérosique dont il décrit l'évolution, il fait voir qu'entre les lacis selérotiques de la substance blanche et les lacis selérotiques de la région sons-méningée de l'écorce et, enfin, dans les dissèrentes zones de l'écorce, il y a une continuité complète du même processus selérosique qui se généralise partout de la même manière et obéit aux mêmes lois évolutives.

Ainsi, il montre combien, dans la substance grise, les corpuscules de tissu conjonctif deviennent abondants, eu égard à leurs proportions à l'état normal, et combien les éléments nerveux sont plus ou moins cerclés et investis par ce tissu de nouvelle formation, qui les enserre de toute part, etamène à la longue leur nécrobiose et leur résorption progressive. C'est ainsi que l'on peut constater sur une des planches, toutes choses étant égales d'ailieurs, combien les éléments nerveux sont diminués, et combien les cellules deviennent à un moment rares.

Sur une dernière préparation, que M. Luys présente, il fait constater de visu combien l'influence envahissante du tissu scléreux est mortelle pour les cellules nerveuses. Celles-ci, en effet, ne se présentent plus à une période avancée de la maladie, que sous forme de magma blanchâtre, de forme vaguement pyramidale, disposées en séries dépourvues de tout caractère morphologique propre et représentant, en quelque sorte à l'état sec, les momifications d'anciennes cellules cérébrales ayant cessé de jouir de leurs propriétés trophiques.

Ces faits étant établis, M. Luys, comme conclusion, expose à la Société que les lésions de la paralysie générale sont nettement caractérisées par une hyperplasie généralisée de la trame névroglique, dont les éléments se développent à l'infini et constituent ainsi, pour les éléments nerveux, des lésions fondamentales qui sont tout à fait les analogues

des lésions de la cirrhose pour le tissu hépatique.

Ces lésions paraissent indifféremment avoir divers foyers d'émergence suivant les régions envalues; tantôt elles commencent par la substance blanche, tantôt elles débutent même par la substance grise corticale, d'autres fois par les régions sous-méningées, et, dans d'autres circonstances enfin, elles frappent d'emblée telle ou telle région de la moelle épinière avant de faire leur apparition ascendante dans le cerveau; et c'est ainsi que la paralysie générale se révèle quelquefois avec des formes insolites, au moment du début, et par des manufestations du côté de la motricité spinale ou de la motricité des régions bulbaires avant de faire son apparition dans les régions supérieures du système nerveux.

M. Luys montre encore que, si l'élément nerveux est intéressé, l'élément vasculaire du tissu nerveux est aussi très-profondément atteint. C'est ainsi qu'il fait voir qu'en examinant les vaisseaux on trouve, presque constamment, la tunique externe en voie de prolifération conjonctive, et que cette tunique externe devient le vrai foyer d'émission

de traînées de tissu sclérosé. D'une autre part, il montre encore que ce travail si curieux qui intéresse les tissus vasculaires a une véritable influence sur le diamètre du vaisseau.

Ainsi, on voit un certain nombre de capillaires dont la lumière est littéralement oblitérée par l'hyperplasie de tissu conjonctif qui, sous forme ce fibriles concentriques emboîtées, forme des parois rigides et

disticilement perméables au courant sanguin.

Sur un certain nombre de ces préparations, on voît encore l'influence que ce tissu pathologique exerce sur la continuité des vaisseaux, en ce sens qu'il les dilate, qu'il les tiraille, de manière à leur donner une apparence fusiforme, étranglée çà et là, analogue à cette dilatation des canalicules biliaires, que l'on voit si souvent se développer dans la cirrhose hépatique, par le fait de la rétractilité naturelle du tissu scléreux de nouvelle formation.

C'est par le fait de ce mécanisme de rétractilité que l'ou voit si souvent, dans le cerveau des paralytiques, des vaisseaux capillaires se présenter à l'œil sous forme, tantôt sinueuse, tantôt moniliforme.

Enfin, d'après ce qui vient d'être exposé, M. Luys fait remarquer combien ces données si précises, qui sont une conquête de la science moderne, due aux travaux de Westphaal, de Lubimoff, d'Hayem, de Magnan, etc., sont destinées à jeter un jour favorable sur la connaissance de la paralysie genérale et l'appréciation des differentes formes cliniques sous lesquelles elle peut se révéler. C'est ainsi qu'elles font voir comment le processus morbide est essentiellement envahisseur de sa nature; comment il peut se développer, soit isolément, soit simultanément dans différents points de la trame céphalo-rachidienne; comment les phénomènes d'irrigation vasculaires sont mécaniquement troublés par la présence des différents réticulums seléreux qui constituent son essence; comment les éléments spécifiquement actifs du système, les cellules uerveuses, peuvent être investies, bloquées, par groupes isolés et être mises hors de service, alors qu'un tertain nombre d'entre elles continue à fonctionner régulièrement, phénomène capital qui, par cela même, donne la raison physiologique de ce fait depuis si longtemps signalé par les auteurs, à sivoir que le délire des paralytiques est, dès son apparition, un délire sentant déja la démence, puisque, dès le début de la maladie, un certain nombre d'éléments actifs de la vie mentale sont déjà neutralisés au point de vue dynamique.

Enfin, on comprend ainsi comment la marche envahissante du processus siérosique, poursuivant son cours, amène à la fin l'étoussement progressif des éléments nerveux, l'atrophie de certanies circonvolutions, dont l'épaisseur en substance grise tombe à 1 millimètre, ainsi que M. Luys en présente un échantillon, au lieu de 2 ou 3 millimètres que ces circonvolutions présentent à l'etat normal; et comment enfin la démence progressive est le résultat fatal el nécessaire d'une pareille lé-

sion

- M. Onimus communique les résultats de diverses expériences relatives à l'étude des ferments :

1er Fair. — On prend un cornet de papier à dialyse; on y verse de l'eau sucrée et on le place dans un vase qui contient de la levûre de bière. Au bout d'une heure et demie, une quantité considérable de sucre de canne est transformée en glycose Si, variant l'expérience, l'on met d'abord dans le cornet de l'eau pure et qu'on y ajoute le sucre de canne au bout d'une heure et demie, il se forme immédiatement du glycose. Or, le papier à dialyse est complétement indispensable aux corps solides; la levûre exerce donc là une action spéciale. Au bout de quarante-huit heures, le liquide contient de l'acide lactique.

2^{ms} FAIT. —M. Onimus a pris 12 ballons munis de tubes recourbés; il y a fait bouillir pendant une heure et demie de l'eau sucrée, puis il y a fait tomber des petits pois dépouillés de leur enveloppe. Les tubes ont été fermés avec du coton. Au bout de deux jours, l'eau était troublée; elle renfermait quelques bactéries; elle en renfermait un nombre considérable au bout de quatre jours, mais on n'y trouvait pas de

spores.

Plusieurs des ballons n'ont été ouverts qu'an bout de plusieurs mois ; ils ne renfermaient plus de bactéries ; on voitt donc que ces éléments se forment à une certaine période et disparaissent ensuite, de sorte que si l'on ouvre les tubes trop tôt ou trop tard, on peut croire à tort qu'ils ne se sont pas produits.

Si l'on répète l'expérience en faisant tomber dans l'eau bouillante un peu de sang, il se forme encore des bactéries; mais le sang n'acquiert pas, comme dans les cas où il se putrefie à l'air libre, de propriétés

irul**e**ntes.

— M. Parror continue l'exposé de ses recherches sur l'anatomie pathologique de l'érythème des nouveau-nés. Il a dit, dans la dérnière séance, quels étaient les caractères de la forme vésiculeuse; il lui reste à étudier la forme papuleuse. L'éruption occupe surtout les fesses et la partie postérieure des cuissès; elle est moins confluente que dans la forme vésiculeuse; sa marche est très-chronique; les papules sont rouges, violacées et luisantes; elles peuvent devenir le siège de légères excoriations, rarement d'ulcérations profondes. Elles finissent par s'affaisser peu à peu, et laissent à leur place une légère dépres-

Une coupe pratiquée sur une papule en voie d'évolution, ou audébut de sa période régressive, dénote l'existence des altérations suivantes : les colonnes du corps muqueux sont plus profondes et plus larges que dans les autres parties; elles semblent tuméfiées; leurs contours sont moins nets; mais il semble que se me soit là qu'une lésion accessoire; la principale, celle qui est caractéristique, consisté dans une prolifération des novaix du derme surtout au voisinage du corps muqueux. On les trouve surtout accumulés autour des vaisseaux papillaires; ils ferment par place des groupes considérables; ils masquent les autres éléments du derme; on peut voir cependant que les vaisseaux sont distendus par une quantité d'hématies et de leucocytes, et leur volume paraît augmente. L'épiderme, participe aux altérations; il est épaissi; les cellules du corps muqueux ont pris une forme sphéroidale; elles sont tuméfiées; quelques-unes sont devenues vésiculeuses; certains organes présentent, une forme ovalaire. Quand il y a altération, on voit que des vacuoles se sont formées dans la partie où les novaux s'étaient accumulés.

Quand la papule a fait place à une dépression, l'examen histologique montre que le tissu morbide s'est transformé en tissu conjonctif.

On voit que les deux formes d'érythème des nouveau-nés n'ont pas le même siège anatomique; car les lésions de la forme papuleuse affectent surtout le derme, tandis que celles de la forme vésiculeuse occupent presque exclusivement l'épiderme et particulièrement le corps rnuqueux de Malpighi.

- MM. Jolyet et REGNARD sont connaître une méthode nouvelle pour le dosage des produits de la respiration. (Sera publié dans les Mémoires.)

: . : . . Le Secrétaire, H. HALLOPEAU.

Addition à la séance précédente.

— M. Pari. Bear, dans ses précédentes communications relatives à l'action de l'air comprimé sur l'organisme, avait omis à dessein de l'étudier au point de vue physico-mécanique; ce côté dela question ne doît pas être cependant néglige complétement. L'air comprimé produit, en effet, des modifications dans la respiration et dans la circulation; la capacité maxima des poumons augmente, et si l'on étudie le tracé sphygmographique du pouls, on reconnaît que le dicrotisme normal à disparu et qu'il s'est formé un plateau au sommet de la ligne ascendante. Ces modifications sont-elles dues à l'action mécanique de la compression? Les Allemands ont répondu affirmativement à cette question sans rien protiver. Ils ne peuvent invoquér, à l'appin de leur opinion; qu'une seule expérience, due à Vivenot; et cette expérience est sans aucune valeur.

Pour démentier l'action de l'air comprimé sur le pouls, Vivenot prend une poire en caoutchouc; il y ajoute un tube d'environ 0,50 centimètres et en ferme l'extrémité après l'avoir rempli d'eau; un sphygmographe est fixé sur le tube; l'appareil ainsi préparé, si l'on fait tomber un poïds sur la poire, il se produit dans le tube une série de pulsations qui donnent un tracé très-analogue à celui du pouls; si l'on répète l'expérience dans l'air comprimé, les caractères du tracé sont modifiés comme ceux du pouls, dans les mêmes circonstances, par l'apparition d'un plateau et la disparition du dicrotisme. Cette expérience ne peut syoir de valeur, car ses résultats sont en contradiction avec les principes élémentaires de la physique; il est inadmissible que le fonctionnement d'un appareil, composé exclusivement de liquides et de so-soldes, soit sensiblement modible par une pression d'une demi-atmosphère. Il y a certainement une cause d'erreur dans l'expérience de Vivenot; M. Bert, l'ayant répétée, a conclu qu'il était resté dans l'appareil une certaine quantité d'air.

L'action mécanique de l'air comprime sur l'organisme ne peut s'exercer que par l'intermédiaire des gaz libres qu'il renferme. M. Bert prouve, par l'expérience suivanté, que telle est la cause des modifications que présente dans ces conditions la capacité thoraciquie: Il întroduit dans la trachée d'un chien mort, dont on détermine, par le procédé. Grébant, la capacité respiratoire, l'extrémité d'un tube en Y. L'une des branches de l'Y est ouverte à l'air libre; l'autre est munie d'un tube qui aboutit à une vessie vide; la branche libre est munie d'un robinet; le tout est alors place dans la chambre où l'on comprime l'air. Le poumon du cadavre se remplit alors d'air sais pression. On ferme le robinet à travers les parois de l'appareit, et l'on décomprime; alors l'excès d'air s'échappe dans la vessie et l'on peut en mésurer la quantité.

Prenons, par éxemple; un animal dont la capacité pulmonaire était 600 c. c. c. d'air, c'est-à-dire 150 de plus que me l'indiquait, le calcul; la capacité pulmonaire à 3 atmosphères avait donc augmenté de 50 c. c. Si l'on augmentait progressivement la pression, il se produisait une augmentaiton progressive, quoique non proportionnelle de la quantité d'air contenu dans le poumon C'est à la réduction du volume des gaz intestinaux et à l'aplatissement du tube diagestif qu'il faut attribuer l'augmentation de la capacité respiratoire. Cette compression a pour résultat constant l'abaissement du dia-

phragme. Cet abaissement n'est pas instantané; il ne se produit guere qu'au bout d'une demi-heure. Lorsqu'un individu a été soumis souvent à l'action de l'air comprimé, le diaphragme contracte pour ainsi die l'habitude de s'abaisser davantage; même à l'air libre; l'augmentation de la capacité respiratoire devient permanente.

SOCIETE DE CHIRURGIE.

Scance du 19 juillet 1876.

Présidence de M. Houer.

M. Le Fort présente de la part de M. Surmay, membre correspondant, deux observations, l'une sur un Cancer de la lèvre inferieure queri par l'ablation, l'autre sur une Luxation du quatrième métartasien sur le cuboïde.

M. MERNEUIL présente, de la part de M. Moldant, une thèse sur les Relations de l'érysipèle avec les maladies des voies urinaires.

— M. Berorn lit un mémoire sur les Phénomènes nerveux observés dans le cours de l'étranglement herniaire. Nous reviendrons sur cette intéressante communication, lorsque le rapport sera publié.

- M. Territion fait time nouvelle lecture sur le Frottement sous-scapalaire Nous y reviendrons également

M. Hogri dépose, pour le concours du prix Duval, une thèse de M. Armegrac, intitulée: De la greffe animale et de ses applications à la chirargie. Il dépose également, pour le concours du prix Laborie, une thèse de M. Reclus, interne des hôpitaix, intitulée: Du tubercule du testicule au servinous de sanction de la concours du prix la superior de la concours du prix la concours de la concours de

- M. Venneull adresse à la Société une observation de M. Ca-VAILLONE II s'agit d'une amputation de l'avant-bras pratiquée chez une femme enceinte de sept mois, qui guérit parfaitement, et dont d'acconchement ent dieu à terme.

relatif à la Lymphangiectasie yanglionnaire. Un jeune homme de 20 ans, originaire des colonies, offrait dans l'aine droite une de ces tumeurs connues sous le nom d'adéno-lymphocèles. Plusieurs fois, cette tumeur s'enflamma; ett après chaque poussée les ganglions devenaient de plus en plus volumineux et plus sensibles. En octobre d'ernier, el vint consuiter M. Verneuil, qui constata la présence d'une production semblable dans le creux sus-claviculaire droit. Une blennorrhagie compliquée de vaginalite étant survenue, la région inguinale se tuména considérablement et devint rés-douloureuses les triangle de Scarpa était rempli de bosselures alternativement molles et dures. La région lombaire était sensible à pression Les ganglions axillaires étaient tuménés, et il y avait sur le bras des traînées rouges de lymphangite. La temperature s'élèra à près de 10% le pouls à 120°, la respiration à laboration de dix jours d'un état des plus alarmants, il survint une

rémission marquée et le malade entra en pleine convalescence.

281 De cette observation et d'un certain nombre d'autres recueilles par les médecins de l'île Maurice, M. Nepveu croit pouvoir tirer les conclusions anivantes englé à lucis écompliace.

1º La Tymphangiectasie ganglionnaire présente parfois des paroxysmes, qui surviennent à la suite de grandes fatigues ou de marches forcées de sui soi puis auto set use mois auto set use marches forcées de sui soi puis auto set use mois auto set use sui sur contratte de la set parfois de la contratte d

2º Les phénomènes locaux sont tous de nature inflammatoire (timéfaction des ganglions, rougeur de la région, etc., etc.).

3º Les phénomènes généraux sont plus ou moins graves. Ils consistent en frissons suivis ou non de vomissements, de délire, et enfin de coma. Leur durée varie de dix à quinze jours. Quelquesois on observe des phénomènes à distance.

nombre de cas de mort.

75º La maladie laisse après elle une tuméfaction ganglionnaire et de l'œdeme.

6º Le traitement consiste en bains froids, sangsues et cataplasmes.

— M. Polaillon lit un travail sur une operation d'anus artificiel pratiquée par lui au commencement de juillet sur un enfant hien conformé en apparence. Cinq lieures après la naissance, il y arait eu des vomissements colores par le méconium. Une sonde introduite par l'anus pénetra à 10 centimètres. Un lavement simple fut administre, mais il fut rendu sans contenir de trace de méconium. Trois jours après la naissance, les yeux étaient excavés, et le sujet offrait un aspect cholériforme analogue à selui que l'on rencontre parfois dans la hernie étranglée. M. Polaillon diagnostiqua une occlusion intestinale siègeant plus haut que le gros intestin et en présence de la gravité des symptômes, il se décida à tenter l'opération. Arrivé sur l'anse intestinale, il la fixa d'abord aux lèvres de la plaie par deux points de suture, de manière à éviter la pénétration des liquides dans la cavité péritonéale. L'intestin fut alors ouverts

il en sortit une grande quantité de sang et de liquides; mais l'enfant succomba dans la journée,

A l'antopsie, on trouva le calibre de l'intestin interrompu vers sa partie moyenne par un cordon plein, fibreux, long de 3 centi-mètres et demi. Au-dessus, l'intestin était dilaté, et ses tuniques étaient considérablement épaissies. Au-dessous, au contraire, ces funiques étaient minces et atrophiées. Le bout inférieur ne renfermait pas de méconium. Le mésentère présentait ses insertions ordmaires.

Ces malformations de l'intestin grêle sont extrêmement rares. Lorsqu'elles existent, elles siégent généralement près d'une de ses extrémités, c'est-à-dire dans le voisinage du duodénum ou du cœcum. Mais jusqu'ici il n'y avait pas, dans la science, d'observation analogue à celle de M. Polaillon.

Au point de vue physiologique, ce fait offre un grand intérêt. Il prouve, en effet, que le méconium vient de la partie supérieure de

l'intestin; il est probablement formé dans le foie:

Dans les cas de ce genre, le chirurgien devra opérer de tresbonne heure: Lorsqu'au contraire il existe une imperforation du rectum, il est plus sage d'attendre quelques jours, afin de permettre à l'intestin de se dilater, ce qui le rend plus accessible aux instru-

M. Le Dentu, tout en reconnaissant la nécessité d'agir vite, se demande si l'enfant aurait pu vivre, alors même que l'opération eût reussi, en tant qu'opération. Il en doute fortement, su la briéveté du bout d'intestin compris entre l'estomac et l'oblitération.

- M. Panas lit un rapport sur une observation de M. Brière (du Havre) sur un cas d'ectropion partiel accompagné d'une sorte de luxation de la glande lacrymale en dehors. Il y avait eu une carie des os de l'orbité, ce qui avait permis à la glande de sortir de sa loge. L'opération a donné d'excellents résultats: كَامُوْعُمُ مِنْ الْعُلْمُ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ

M. LARGER, chirurgien militaire, donne lecture d'un travail intitulé: Note sur une modification à introduire dans l'application

des sutures sanglantes, en générales 🗟 🗟

La cause principale de l'échec que l'on éprouve dans la recherche de la réunion par première intention, dit M. Larger, réside dans l'exces de la tension infiammatoire des parties suturées. Quel que soit le mode de suture qui ait été employé, il faut rapidement enlever les fils ou les épingles, si l'on ne veut pas être témoin de la déchirure complète des parties étranglées.

C'est pour prévenir ces fâcheux effets que M. Larger propose la petite modification suivante dans l'application des sutures sanglantes

en général.

Cette modification consiste essentiellement dans l'interposition d'un petit matelas hydrostatique de caoutchouc, que l'on étend longitudinalement sur la peau des deux levres de la plaie, entre l'anse

du fil et les parties molles étreintes par cette dérnière. Le premier avantage qui résulte de cette manière de faire est d'éviter tout contact entre la surface épidennique et les fils De plus, la pression se trouve répartie avec une uniformité parfaite sur toute l'étendée de la plaie; d'après le principe d'égalité de transmis-sion de la pression dans les liquides. En vertu du même principe, les parties molles se dilatent avec une legale, liberté sur tous les points de la supire, quand survient le gonfiement inflammatoire. Si, dans la suite, ce gonflement vient à dépasser les dimites de l'élasticité du matelas, on diminue la tension à volonté, en vidant ce dernier soit en totalité, soit en partie, à menus PERM

La manière de procéder est des plus simples. Le petit matelas hydrostatique se confectionne extemporanément de la manière sui-

vante:

On prend un bout de tube en caoutchouc vulcanisé que l'on plonge dans un vase remplie d'eau. On malaxe un instant le tube entre les doigts de façon don chasser toutes les bulles d'air; on le ferme ensuite aux deux extrémités à l'aide d'un petit houchon de liège que l'on a préparé par avance. It l'on fixe solidement ce bou-chon sur le tube à l'aide d'un gros fil. Le matelas est terminé.

Quant au mode d'application, il varie ires légèrement, suivant qu'on emploie trois différentes espèces de suture : entortillée, en-

frecoupée ou enchevillée, bjoit animi no la peuvent se présenter : ou l' Dans la suture entortillée, deux cas peuvent se présenter : ou Lien l'affrontement est facile, ou bien il ne l'est pas:

Dans le premier cas, on se horne à coucher le petit matelas sur la solution de continuité et à suturer comme d'ordinaire, en ayant soin

seulement de faire passer les fils par-dessus le matelas. Dans le deuxième cas, on commence par appliquer la suture entortillee simple; on ne place le matelas qu'ensuite, et l'on recommenee un nouvel entortillement par-dessus ce dernier. Enfin on sectionne le premier fil avec des ciseaux courbes. Il est bon de se servir de fils de couleur, différente, afin de ne point les confondre l'un avec l'autre.

Dans la suture entrecoupée, l'affrontement ne présente pas de difficulté, si l'on prend la précaution de n'achever la torsion des fils

qu'après une première fixation provisoire du matelas à tous les points de suture, confide altre 104 altres

Dans la suture entortillée, comme dans la suture entrecoupée, il convient que la longueur du tobe de caoutchouc ne dépasse pas notablement celle de la plaie à reunir; autrement, le liquide se trouversit refoulé presque entièrement aux extrémités. De plus, le diamêtre du tube doit toujours être sensiblement inférieur à la distance qui sépare l'un de l'autre les points d'entrée et de sortie du fil ou de l'épingle : est unoine estre of suffeet to

3º Enfin, pour la suture enchevillée, on se borne à substituer deux petits matelas aux deux bouts de sonde on de plume que l'on em-ploie d'ordinaire. Seulement, ici le diamètre du tube de caoutchoue sera plus considérable et augmentera en raison directe de la profon-

deur de la suture.

Pour éviter une accumulation de liquide dans le tube, entre deux points de suture, on appliquera contre ce dernier une petite tige mince et aplatie de baleine ou de plume d'oie et de longueur égale. Cette remarque s'applique également à la suture entrécoupée.

> GASTON DECAISNE, Interne des hôpitaux.

BIBLIOGRAPHIE.

Des Blessures par armes a feu, par le docteur A. Pacifico Pereira professeur agrège à la l'aculté de médecine de Bahia, etc., etc. I vol. in-8°, Bahia, 1875.

" Suite et fin. - Voir les nes 26, 27 et 30.

Les lésions de certains viscères ont des caractères particuliers; celles du foie sont ordinairement suivies d'hemorrhagies; celles de l'estomac et des intestins donnent lieu à des épanchements dans le péritoine; l'inflammation et la gangrène sont le plus souvent la conséquence des plaies de la vessie et des infiltrations urineuses qui les suivent; enfin, les blessures des reins se cicatrisent rapidement par hyperplasie du tissu interstitiel et du tissu cellulaire

péri-néphrique.

Des blessures pénétrantes peuvent intéresser à la fois le thorax et l'abdomen, ce qui aurait encore de la gravité.Cependant les annales de la chirurgie militaire nous en font connaître quelques cas à termison favorable. Dans la guerre américaine, un sujet reçut une balle qui lui laboura le bras, pénétra dans la poitrine, traversa la base du poumon droit et le diaphragme, lesa l'intestin et sortit vers l'épine iliaque antérieure et supérieure. Il s'ensuivit de la dyspnée, de l'expectoration sanglante, de la sortie des matières fécales par l'ouverture inférieure ; l'opium fut donné à hautes doses et il y eut guérison au bout d'un mois. Chez un autre individu, une balle entrée par un espace intercostal brisa une côte, traversa le diaphragme et se logea dans la cavité intestinale, d'où elle fut évacuée avec les matières fécales des le cinquième jour-

Les plaies pénétrantes de l'abdomen occupent le premier rang sous le rapport de la gravité. Leur mortalité a été de 92,5 en Crimée, de 85,18 en Italie, et de 74 aux Etats-Unis. Après elles viennent les blessures de la postrine, puis celles de la colonne vertébrale et de la tête, ensuite celles des extrémités inférieures, et

ensin celles des extrémités supérieures.

Les conditions et les circonstances physiques et morales dans lesquelles se trouvent les blessés ont une notable influence sur l'issue des traumatismes. La mortalité est plus considérable chez les officiers que chez les soldats, et elle est plus forte chez les vaincus que chez les vainqueurs. Le caractère national joue aussi son rôle dans les maladies par blessures. La gaieté des Français, la patience et la tranquillité des Anglais disposent mieux les soldats de ces peuples à la guérison que la taciturnité et la concentration des Allemands et l'irritabilité des Italiens ou des Polonais.

Le climat a aussi son influence, et les chirurgiens qui ont beaucoup observé, comme Guthrie et Larrey, disent que les climats du sud de l'Europe sont les meilleurs pour la guérison des blessures. Les climats chauds ou tempérés de l'Amérique du Sud paraissent être encore plus favorables, puisque, dans la guerre du Paraguay la mortalité des blessés n'a pas dépassé 10 pour 100, et est souven descendu à 9 et à 7:- ied a la bour o de

Pour le traitement des plaies, l'auteur recommande la plus rande réserve et la plus grande prudence pour ce qui est de l'exploration et de l'extraction des projectiles, corps étrangers et esquilles. Il proscrit, pour les lavages, l'usage des éponges qui, selon lui, servent de véhicules aux impuretes traumatiques. Il est partisan des baraquements temporaires au lieu d'hôpitaux fixes, et il reconnaît que les soins des particuliers et de leurs familles pour les malades, ainsi que l'intervention et la surveillance des femmes du grand monde ont été de puissants auxiliaires pour la guérison des blessés pendant la dernière guerre. La désinfection des plaies doit être considérée comme indispensable; elle doit se faire au moyen d'un irrigateur avec de l'eau contenant du permanganate de potasse, et aussi par des pansements phéniqués.

A cette occasion, l'auteur vante le pansement anti-septique de

Lister et le coton en ouate pour topique

Le docteur Pacifico Pereira rejette la saignée générale comme moyen de traitement, à cause du peu de durée de ses effets antiphlogistique et à cause de l'affaiblissement qui le suit. De plus, une absorption plus rapide en est aussi la conséquence. Il signale les avantages et les inconvénients des pansements à la glace, complétements abandonnés par Pirogoff, lequel n'admet ni la diète, ni la saignée, ni le froid, soit en topiques permanents, soit en immersions, soit en irrigations. Il se prononce pour une très-grande réserve en fait de débridements préventifs, et il recommande, pour les cas où on doit y avoir recours, les incisions profondes et étendues:

La digitale et le nitrate de potasse, comme anti-pyrétiques, l'opium, à titre de sédatif et narcotique, doivent faire partie du traitement des blessés pendant la période inflammatoire. Lorsque la période de suppuration est arrivée, on doit employer les astringents végétaux et minéraux, et surtout l'acide phénique uni

aux alcooliques.

L'auteur rappelle les conseils de Billroth pour les blessures compliquées de lésions artérielles. Cet éminent chirurgien recommande la ligature dans la plaie toutes les fois qu'elle est possible, parce que les ligatures faites au-dessus ne préservent pas toujours de l'hémorrhagie qui peut venir par circulation collatérale.

Les résultats des ligatures des artères sont, selon Fischer, identiques aux résultats des amputations sous le rapport des chances de mort ou de guérison. Fischer est un adversaire des opérations de trépanation, qu'il voudrait voir bannies de la chirurgie. Dans le traitement des blessures qui sont accompagnées de compression du cerveau ou de la moelle, la méthode expectante donne plus de

succès que les tentatives opératoires.

Autrefois la pratique des Roux, des Baudens, des Legouest et du célèbre chirurgien anglais Guthrie, consistait en exploration des plaies au moyen des instruments et des doigts, en débridements préventifs et des extractions minutieuses des esquilles. Pirogoff et Stromeyer, les plus résolus champions de la chirurgie conservatice, se sont élevés contre cette manière de faire, et ils n'admettent que les extractions des esquilles complétement détachées. Ces idées ont été dominantes dans la chirurgie de la dernière guerre.

Dans son appréciation sur les divers appareils inamovibles, notre confrère brésilien donne la préférence à l'appareil plâtré. Il mentionne avec éloges le lit, dit de Simon, pour les blessés atteints de fractures. Le matelas de ce lit se compose de pièces séparées, qui peuvent être retirées pour les pansements et replacées après.

Dans le traitement des plaies des articulations, c'est encore la chirurgie conservatrice qui est au premier rang. On doit même tenter l'occlusion des plaies pénétrantes des jointures au moyen d'un pansement phénique maintenu par un appareil inamovible.

Il y a cependant des excès à éviter dans les tentatives de conservation; ces excès conduiraient à conserver un plus grand nombre de membres, mais à perdre une plus grande quantité de blessés; il faut savoir faire le sacrifice d'un membre quand sa conservation doit coûter la vie du sujet, et il faut surtout ne pas laisser échapper

l'opportunité.

Quel est le moment de cette opportunité? Les premières vingtquatre heures qui suivent la blessure, nous dit M. Pacifico Pereira. On évite ainsi les risques de la période inflammatoire, tels que la pyémie, la gangrène, les hémorrhagies, le tétanos, et, en dernier lieu, les longues et interminables suppurations. Telle est l'opinion professée par Esmarch, Guthrie, Larrey, Dupuytren, Roux, etc., tandis que Hunter, Malgaigne, Velpeau et quelques autres préfèrent les amputations secondaires.

Les amputations dites immédiates ne doivent point être pratiquées pendant l'état de commotion, mais, au sortir de cet état, la

statistique condamne les amputations secondaires.

Certains traumatismes commandent, sans qu'il doive y avoir hésitation, l'amputation immédiate; tels sont l'avulsion d'un membre, la destruction simultanée de l'artère et de la veine principales,

ou de l'artère et du nerf principal, la fracture comminutive de l'articulation, etc.

A propos des fractures articulaires par armes de guerre, l'auteur est amené à apprécier la valeur des résections. Il se prononce contre la résection du génou, qui, en général, donne de mauvais résultats, bien qu'elle ait en sa faveur la pratique de Lengenbek, qui s'en sert toutes les fois qu'il peut remplacer par elle l'amputation de la cuisse.

Cette opération avait été à peu près abandonnée pendant la guerre de 1870-1871, tant de la part des chirurgiens allemands que du côté des chirurgiens français. Les résultats statistiques que cite l'anteur ne sont pas faits pour encourager à la reprendre, car la mortalité qui l'a suivie a été de près de 82 pour 100.

Tel est le résumé de cet ouvrage important, qui doit être le plus complet qui ait été écrit au Brésil, sur les blessures de guerre, et qui occuperait un rang distingué, même parmi les meilleurs fravaux publiés en Europe sur ce sujet.

HENRI ALMES.

VARIÉTÉS.

CHRONIQUE.

Par décret en date du 29 juillet 1876, M. Heckel (Edouard Marie), docteur és sciences, est nommé professeur d'histoire naturelle à l'Ecole supérieure de pharmacie de Nancy.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. — M. Cadiat, agrégé, préparaieur du laboratoire d'histologie, est nommé directeur adjoint dudit laboratoire, en remplacement de M. Mathias Duval, démissionnaire.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE NANCY. — M. Garnier (Léon), né à Barle-Duc (Meuse), le 9 février 1855, est nommé aide préparateur du laboratoire de chimie biologique (emploi nouveau).

FACULTÉ DES SCIENCES DE NANCY. — M. Georges Arth, bachelier es sciences, licencié en droit, est chargé des fonctions de préparteur du laboratoire de chimie, pendant la durée du congé accordé à M. Dupré, et en remplacement de M. Hommel, démissionnaire.

Ecole de Médecine d'Alger. M. Guillemin (Nicolas-Auguste), professeur de physique au lycée d'Alger, est institué suppléant des chaires de chimie, pharmacie, matière médicale et histoire naurelle, pour une période de neuf années.

Ecole de médecine d'Amiens. — M. Bernard, docteur en médecine, est institué suppléant des chairés de chimie, pharmacie, matière médicale et histoire naturelle, pour une période de neuf années.

M. Scribe, docteur en médecine, chef des travaux anatomiques, est institué, en outre, suppléant des chaires d'anatomie et de physiologie, pour une période de neuf années.

Ecole de médecine de Besançon. — M. Ganderon (Eugène-Adolphe), né le 5 mars 1849, à Clerval, docteur en médecine, est institué, pour une période de neuf années, suppléant des chaîres de clinique et de pathologie internes.

Ecole de nédecine de Dijon. — M. Deroge, docteur en médecine, chef des travaux anatomiques, est institué, en outre, suppléant des chaîres de clinique et de pathologie internes pour une période de neuf années.

Ecole de médecine de Linoges. — M. Piliault est chargé, provisoirement et pendant une année, des fonctions de suppléant des chaires de chimie, pharmacie, matière médicale et histoire naturelle.

M. le docteur Filleau est nommé médecin des archives nationales.

Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr F. de Ranse.

PARIS. - Imprimerie Cusset et Co rue Montmartre, 438,

REVUE GÉNÉRALE.

De l'hémorrhagie capillaire immédiate dans la méthode d'Esmarch.

La méthode de l'ischémie préliminaire qu'Esmarch, a introduite en 1873 dans la pratique des opérations chirurgicales, a été acceptée par la majorité des chirurgiens, et, quoique récente encore, elle est déjà devenue classique.

Cependant, telle qu'on la pratiquait au début, cette méthode présentait quelques inconvénients, qui ont amené plusieurs chirurgiens à en limiter l'emploi. J'ai déjà appelé l'attention des lecteurs de la Gazerre sur la méthode d'Esmarch (Gaz. Méd., novembre 1874); j'ai signalé les dangers du tube de caoutchouc qui sert à maintenir l'ischémie; il est remplacé avec avantage par une petite bande élastique à anneaux (Gaz. Méd. 1875, p. 430), sem-

blable à celle que j'ai fait fabriquer par M. Colin.

Aujourd'hui, je veux étudier particulférement l'hémorrhagie qui se produit à la surface de la plaie, aussitôt qu'on enlève la bande à anneaux après l'opération. Cette hémorrhagie est parfois considérable dans les grandes amputations, aussi plusieurs chirurgiens n'attachent-ils que peu d'importance à l'emploi de l'ischémie dans

ce genre d'opérations; d'autres y ont renoncé.

L'appareil d'Esmarch détermine dans toute la région où il a été applique une paralysie vaso motrice qui occupe toute l'épaisseur du membre et se manifeste par deux phénomènes, aussitôt après l'enlèvement de la bande à anneaux une congestion de la peau et une hémorrhagie capillaire qui se fait sur toute la surface de la plaic.

La congestion se produit rapidement dans toute la partie qui a été soumise à la compression élastique; la peau devient rouge, et cette coloration s'arrête exactement à la limite de la partie qui a été ischémiée. L'intensité et la durée de la congestion sont en rapport avec la force de la compression et le temps que l'appareil est resté

Elle ne se produit pas seulement à la surface de la peau, mais

aussi dans l'épaisseur des tissus.

La durée de la congestion est variable, elle dépasse rarement

huit à dix minutes.

Cette congestion par dilatation des capillaires, occupant toute l'épaisseur des tissus se manifeste à la surface de la plaie par une hémorrhagie en nappe, parfois très-abondante, selon la vascularité des tissus. Cette hémorrhagie se produit aussifôt que l'on a enlevé la bande à anneaux; et elle dure autant que la congestion de la peau; elle diminue hientôt d'elle-même et décroît en même temps que la congestion, les deux phénomènes étant dus à la même cause.

Ainsi donc, pendant l'opération, il ne s'écoule pas une goutte de sang; mais, aussitôt qu'on enlève le lien constricteur, une véritable pluie de sang se montre à la surface de la plaie. Ce phénomène a

frappé bien des chirurgiens et plusieurs ont essayé de le combattre en faisant un pansement compressif avant d'enlever le lien constricteur, d'autres ont appliqué du perchlorure de fer également avant la levée du lien; d'autres, enfin, ont exercé une compression à la surface de la plaie. C'est cette dernière méthode que je veux préconiser.

L'application du pansement, avant l'enlevement du lien constricteur, ne peut convenir qu'aux plaies de petites dimensions, et susceptibles de supporter une certaine compression pendant quelque temps. J'ai employé plusieurs fois cette méthode avec succès dans des opérations portant sur la main ou le pied.

Mais elle scraît dangereuse si on l'employait après les grandes opérations; non-seulement la compression sera plus énergique et plus étendue, mais on a à craindre aussi, de voir des hémorrhagies survenir pendant les premières vingt-quatre héures, ce qui aurait le fâcheux inconvénient d'obliger à refaire le pansement.

Avant d'enlever le lien constricteur, le chirurgien doit faire toutes les ligatures, en recherchant avec soin toutes les artères et toutes les veines visibles, ce n'est qu'après avoir procédé minutieusement à cette partie de l'opération, qu'il peut faire cesser l'ischemie, mais alors survient l'hémorrhagie capillaire et aussi un écoulement de sang par quelques artérioles qui n'ont pu être liées.

Contre l'hémorrhagie capillaire voici comment l'on doit procéder. Toutes les ligatures étant faites, le chirurgien applique à la surface de la plaie une grosse éponge trempée dans une solution d'eau phéniquée au cinquantième, et exprimée; la paume de la main appuie sur cette éponge et exerce une certaine compression à la surface de la plaie; il n'est pas nécessaire d'appuyer fortement. Ceci fait, on enlève complètement le lien constricteur; la peau se congestionne et l'on maintient la compression à la surface de la plaie, autant que dure la congestion de la peau; il est même hon de la prolonger un peu au-delà.

En général l'éponge ne restera pas en place plus de six à dix minutes.

Quand on l'enlève on voit que la surface de la plaie est exsangue, il ne se produit pas d'hémorrhagie capillaire, on a évité la pluie de sang; seules, quelques artérioles donnent parfois, surtout dans l'amputation de la cuisse; il faut alors les saisir rapidement avec des pinces hémostatiques; puis procéder ensuite à leur ligature:

Ainsi donc, en ajoutant à la méthode d'Esmarch la compression à la surface de la plaie, on arrive à pratiquer les grandes opérations sans perdre de sang. J'ai pratiqué dérnièrement deux amputations de jambé à l'hôpital Saint-Louis et les malades n'ont pas perdu, pendant toute l'opération, la valeur d'une cuillerée à café de sang. Dans une amputation de cuisse à la partie moyenne, le malade a perdu à peine 450 grammes de sang. Pour l'amputation de cuisse, une seule éponge est insuffisante; il vaut mieux d'ailleurs en employer deux, pour comprimer la plaie; lorsque la congestion à disparu, on n'enlève qu'une seule éponge et l'on pince les artérioles

men sensel areas FEUILLETON.

L'HYGIÈNE RURALE ENVISAGÉE DANS SES RAPPORTS AVEC LE CANTONNEMENT DES TROUPES.

Suite. - Voir les nº 15, 17, 18, 20, 27 28, 29, 31 et 33.

3. Modifications dans l'état sanitaire des paysans sous l'influence da cantonnement des troupes.— a. La guerre, en Europe au moins, se faisant avec des masses énormes, oblige les généraux à chercher pour le passage et le séjour de leurs armées des pays de culture, relativement fertiles et sur lesquels leurs troupes puissent vivre en partie, au moyen des réquisitions. Or, la guerre n'est pas un fait prevu plusieurs années d'avance, de même que les paysans ne sont pas gens à accumuler des provisions. Tel canton pourrait parfaitement nourrir toute l'année quatre ou cinq fois autant d'hommes qu'il a d'habitants, si tous ses produits étaient consommés sur place; mais, peu de temps après la rérolte, la plupart des cultivateurs se sont débarrasses de la plus forté partie de leurs denrées, qui sont alors aux mains du commerce des villes Quelques régions, d'ailleurs riches, produisent des grains en surabondance, mais ne cultivent pas la vigne, ou n'élè-

vent pas d'animaux de boucherie; ou inversement. D'ailleurs, le grain ne suffit pas, il faut le faire passer à l'état de farine; or, les paysans n'ont point de provisions de celle-ci, ne sachant pas la conserver; d'autre part, leurs moulins sont rares et mal outillés pour faire beaucoup de besogne d'un seul coup (1). Il en résulte que le passage d'une a bientôt fait d'épuiser toutes les ressources disponibles de la zone qu'elle traverse, d'amener le renchérissement des substances, la disette absolue d'une ou plusieurs matières alimentaires. L'armée allemande, en août 1870, faisant un mouvement à droite sur Sedan, trouva le pays entièrement dépourvu par suité du passage de l'armée française dans la même région, quelques jours auparavant (2). Il y eut, chez elle, un embarras extrême et ses troupes subirent la privation de vivres pendant quelque temps. Il va sans dire qu'elle acheva de faire le vide dans cette malheureuse contrée. On voit par la comment les troupes peuvent affamer un pays pour un temps plus ou moins long, rendre imminentes les maladies de misère et les maladies d'alimentation.

(1) Voy. L'alimentation des troupes en campagne dans l'armée austro-hongroise (Bulletin de la Réunion des officiers, 1876, n° 11, p. 255, 11 mars).

(2) Roth: Beitrage zu den Frayen der Milit. — Gesundheitspflege (D. VIERTELJAHESCHE. F. GETF. GES. FFLG. Tome III, page 64. Brunswick, 1871).

qui se montrent sur cette moitie de la plaie; ensuite on enlève la seconde éponge.

En résumé une ampution avec l'emploi de la méthode d'Esmarch

comprendra les différents temps suivants :

1º Application de la bande élastique; application de la bande à anneaux, puis enlèvement de la première bande élastique.

2º Opération et ligature des artères et des veines.

3º Compression de la surface à la plaie avec une éponge, suivie immédiatement de l'enlèvement de la bande à anneaux.

La compression est maintenue tant que la peau de la partie isché-

miée n'a pas repris completement sa couleur naturelle.

Après l'enlèvement de l'éponge, si des artérioles donnent du sang on les saisit rapidement avec des pinces hémostatiques, puis on les lie.

On procède enfin au pansement.

S'il s'agit d'une petite plaie, on peut faire le pansement immédiatement avant d'enlever le lien constricteur.

Dr NICAISE.

PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE.

Critique expérimentale sur la glycémie. — La glycémie est le résultat d'une fonction physiologique; elle prend sa source dans l'organisme et non dans l'alimentation. Note de M. Claude Bernard.

Suite. - Voir les nºs 48, 26 et 27.

Dans mes précédentes communications (1), j'ai décrit les méthodes et les procédés qu'il convient de mettre en usage pour la recherche du sucre dans le sang. Aujourd'hui, j'aborderai le problème physiologique de la glycémie en lui-même, et je montrerai tout d'abord que l'existence de la matière sucrée dans le sang n'est point un fait accidentel d'alimentation, mais qu'elle constitue un phénomène physiologique aussi constant et aussi permanent dans l'organisme que tous les autres phénomènes de la nutrition, dont il n'est d'ailleurs qu'une expression directe.

I. — La glycépine ne diffère pas chez les animaux carnivores et herbivores; elle est indépendante de l'alimentation.

Après avoir établi, par mes anciennes expériences, que le sucre existe dans le foie de l'homme et des animaux, quelle que soit leur nourriture, à jeun ou même dans l'état de vie fœtale, il était facile de prévoir qu'un phénomène aussi général et aussi fixe ne pourrait pas être soumis à l'éventualité d'une alimentation essentiellement changeante. Dans les conditions normales, les herbivores introduisent dans leur appareil digestif une grande quantité de substances féculentes ou sucrées, tandis que les carnivores n'en prennent généralement pas; et cependant, nous trouvons que les quantités de matières sucrées contenues dans le sang de ces divers animaux sont exactement les mêmes. La méthode critique expéri-

mentale que nons suivons ici exige que nous donnions avant tout la démonstration de cette proposition fondamentale, à l'aide de faits précis et décisifs.

Si nous résumons en un tableau quelques expériences, prises en quelque sorte au hasard et dont nous aurions pu multiplier les exemples presque à l'infini, nous trouvons:

Quantité de sucre

	CULTE TO BELLE.
Lapins en pleine digestion (herbes)	gr. 1,25 p. 1000
Dahins on hiemo digosaon (adizos)	1,40 %
	[1,32]
Chiens en digestion (viande))I,45 · '»
	1,10
og i general titt betit til de gå bladde.	(1,24
Lapin à jeun	1,17
Chien a jeun bien portant	1,21 "
Chien a jeun et fébricitant	1,17

Ainsi, on le voit, quelle que soit la nature de l'alimentation, chez les herbivores aussi bien que chez les carnivores, pendant la digestion, pendant l'abstinence et même pendant la fièvre, le sang renferme toujours à peu près les mêmes proportions de sucre. Ces faits me semblent assez nets pour réfuter les théories qui ont placé dans l'alimentation la source de la matière sucrée du sang, et assez clairs pour démontrer qu'il existe, au contraire, dans l'organisme vivant une fonction glycogénique qui entretient et règle la quantité de la matière sucrée dans le sang et la rend indépendante des conditions variables de la digestion.

Pour découvrir et démontrer expérimentalement la source du sucre dans le sang, nous suivrons une méthode physiologique simple et facile à comprendre. Nous analyserons le sang qui entre dans tous les organes, ainsi que celui qui en sort; si le sang à sa sortie est plus riche en sucre qu'à son entrée, c'est qu'il aura nécessairement traversé un organe formateur de matière sucrée.

J'ai annoncé, des longtemps, que cet organe glycogénésique est le foie. Nous allons donner ici de nouveau cette démonstration en examinant la répartition de la matière sucré dans le sang des diverses partie des systèmes artériels et veineux, et en montiant: 1º que le sang artériel a une teneur en sucre sensiblement égale dans tout son parcours; 2º que le sang veineux, au contraire, contient des quantités de sucre variables suivant les organes, mais toujours inférieures à celle du sang artériel; 3º qu'un seul organe du corps fait exception à cette règle : c'est le foie, qui nous montre le sang sortant par les veines sus-hépatiques plus riche en sucre que le sang qui y entre par la veine-porte ou par l'artère hépatique.

Cette étude, ainsi conçue, nous conduira d'une manière certaine à la solution du problème, mais à la condition d'être fondée su une critique experimentale sévère. C'est pourquoi je désire préalablement revenir en quelques mots sur la rigueur des méthodes et

les procédés d'expérimentation que je mets en usage.

b. Les nouvelles instructions (1) prescrivent de rechercher pour le cantonnement des troupes « les auberges, granges, fabriques, fermes, châteaux, etc. » Ce sont là les habitations où les gens sont le plus au large et qui peuvent, sans grand trouble, abriter une population de hasard égale à la leur propre ou deux fois plus forte. Mais on ne pourra, dans tous les cas, se contenter d'utiliser ces vastes bâtisses qui, d'ailleurs, n'abondent point partout. Le règlement semble le prévoir : « Dans le cantonnement ordinaire, on peut admettre que chaque feu (en moyenne de trois à cinq habitants) peut loger de deux à six hommes. » Quand il y a de la place pour cinq, il peut y en avoir pour sept, mais onze y seraient peut-être serrés. De toute évidence, voilà la densité de la population rurale singulièrement augmentée, et pour chaque maison et pour tout l'ensemble, encore que la situation ne doive être que provisoire. Il y a, pourtant, une compensation dont les exigences de la guerre ellès-mêmes assurent la constance : « Afin de faciliter la réunion des troupes et de les protéger contre le mauvais vouloir des gens du pays, les soldats occupent de préférence le rez-de-chaussée des maisons. » La famille, alors, ou une partie de la famille, se verra obligée de s'installer au premier étage, qui n'est parfois qu'un grenier; mais les greniers à grains, chez les cultivateurs, sont de vraies

chambres, bien plancheyées, assez aérées et, dans tous les cas, non imprégnées des émanations d'êtres vivants

c. «Les armées en marche, dit M. L. Colin (1), ont, au même tilre que les caravanes, que les colonnes d'émigrants, la triste destinée d'apporter au fleau du moment, que ce sont le choléra, le typhiis, la variole, etc., un nouvel appoint de victimes et de devenir, en outre, le véhicule de la contagion pour les populations qu'elles vont ensuite traverser. « Il est à peine besoin de faire remarquer que la pratique du cantonnement réunit tout ce qu'il faut pour assurer ces regrettables résultats. Nous nous hornerons à citer comme exemplés : 10 la variole de 1870, si puissamment favorisée, en France et en Allemagne, par les mouvements de troupes, dans cette effroyable collision; 20 le typhus, que les armées de l'Europe répandirent sur le monde, de 1813 à 1817, et particulièrement sur la France, depuis nos frontières de l'Est jusqu'à Paris; 30 le choléra, dont la diffusion, aux Indes-Orientales, de 1817 à 1812, a été faite par l'armée anglaise; que notre armée a plus d'une fois répandu sur l'Algérie et que l'armée prussienne, auretour de Sadowa, répartit sur presque toute l'Allemagne. Je ne parle pas de la propagation des maladies vénériennes, parce qu'il dépend beaucoup des paysans de se proté-

⁽¹⁾ Instruct. pratiq. sar le service de l'infanterie en campagne. Paris, 1875. (Articl. 75 et suiv.).

⁽¹⁾ Article Morbidité militaire du Dior. Encyclor. Des sciences uéd., 2º série, tome IX, p. 371.

En parlant des conditions physiologiques dans lesquelles il faut se placer pour étudier la glycèmie, j'ai précédemment insisté sur une règle essentielle, que j'appellerais volontiers le principe de la comparaison simultanée, à cause de son importance en physiologie. Pour comparer la teneur en sucre de deux sangs pris dans différents vaisseaux, il faut que l'extraction en soit faite d'une manière absolument simultanée. Si l'on procède autrement, on obtient des résultats qui ne sont point comparatifs; ces résultats discordants sont soumis pourtant à des lois qu'il s'agit avant tout de déterminer si l'on veut bien fixer les règles de l'analyse du sucre dans le sang.

La première loi à connaître, c'est que le sucre augmente dans le sang toutes les fois qu'on pratique des hémorrhagies successives, surtout quand elles sont lentement produites. Ce fait général s'observe chez tous les animaux, qu'ils soient à jeun ou en digestion. Nous examinerons plus tard-s'il y a lieu d'expliquer ces résultats par des conditions nouvelles de diffusion ou par les changements de pression que la saignée apporte dans la tension vasculaire; pour le moment, je me borne à signaler les faits et à en tirer cette conséquence pratique, qu'il ne faut jamais faire porter l'expérience comparative que sur des liquides sanguins extraits simultanément

Quant au procédé chimique de dosage du sucre que j'ai fait connaître dans une précédente communication (1), je me bornerai à
rappeler que la coagulation du sang par le sulfate de soude et le
dosage par le liquide de Fehling constituent un procédé très-délicat qui me semble exempt de toute cause d'erreur. Je me suis assuré qu'il n'existe dans le sang, traité par le sulfate de soude, aucune matière autre que le sucre (glycose) qui puisse donner lieu à
la réduction cuivrique. D'autre part, j'ai vérifié par une méthode
de contrôle que le procédé et la formule que j'emploie donnent une
grande exactitude (à 1 dix-millième près). Je citérai quelques chiffres
comme exemples. Dans plusieurs échantillons de sang privé de sucre ou dont le sucre avait été comparativement dosé, on a ajouté
une quantité connue de sucre (sucre interverti), et l'on a recherché,
par le procédé du sulfate de soude et de la liqueur de Féhling, en fai-

par le procede du sultate de $S = \frac{8000}{n}$, si l'on retrouvait exactement la quantité de sucre ajouté.

Voici le résultat de cinq expériences de contrôle :

	Nombres And Apply and they calcules. And Apply a series	Nombres Diffe- trouvés. rence.
lie expérience	1,26 de sucre p. 1000 1,10 2,28 3,03 " 1,58	gr. gr. 0,03 1,10 0,00 2,20 0,08 3,00 0,63 1,56 0,02

Ainsi, l'on a trouvé une fois exactement le même, ce qui peut

être une coıncidence; mais, dans tous les cas, les écarts n'ont porté que sur la seconde décimale, dont on ne peut pas répondre à cause de la variabilité de la partie aqueuse du sang qui peut osciller dans ces mêmes limites, non-seulemeni chez les divers chiens, mais aussi chez le même animal, lorsqu'on lui a fait subir des pertes de sang plus ou moins considérables.

II. — Dans le parcours du système artériel le sang renferme une proportion de sucre sensiblement identique.

Pour établir cette proposition, nous avons comparé la teneur en sucre du sang des divers troncs artériels.

On a extrait simultanément, à l'aide de deux seringues, le sang des deux artères que l'on voulait comparer. On a traité les deux sangs immédiatement par le sulfate de soude, sans attendre la coagulation spontanée qui amène des inégalités pour la cuisson du caillot et peut ainsi donner lieu à des causes d'erreur.

Sur quatre analyses simultanées et comparatives que nous avons faites, nous avons trouvé :

				gr.	
1re	expérience. Sang	des artères.	Crurale Carotide	1,21 p. 1,21	1000 »
90	expérience Sang	des artères : }	Crurale	1,30 1,30	ජා ි 22
36	expérience. — Sang	des artères. {	Crurale droite Crurale gauche.	1,04 1,03	دد ۳
Дe	expérience. — Sang	des artères. {	Aorte Crurale	1,14 1,14	29 29

Nons pouvons donc conclure de ce qui précède qu'à un moment donné il y a égalité dans la teneur en sucre du sang considéré dans les divers points du système artériel. Nous voyons, en outre, qu'à l'état ordinaire cette richesse en sucre du sang artériel oscille entre 1 gramme et 1 gr. 50 pour 1000 (1). Toutefois, il faut rappeler ici ce fait important que la quantité du sucre augmente à mesure que l'on fait subir à l'animal des hémorrhagies lentes et successives.

Nous devons retenir des à présent ce fait remarquable de l'augmentation du sucre dans le sang à la suite des hémorrhagies; on ne saurait l'expliquer par les conditions de l'alimentation, car cette augmentation du sucre survient chez des chiens nourris de viande ou à jeun Il s'agit donc bien là d'une source intérieure de sucre, dont la production se trouve excitée ou exagérée par des conditions particulières de l'organisme.

ger eux-mêmes contre ce danger; en supposant que la surveillance des intéressés soit quelquefois en défaut, le mal est aujourd'hui connu; il existe des mesures militaires qui répriment, si elles ne peuvent toujours prévenir; en y tenant la main, malgré le tourbillon des expéditions, on évitera que la syphilis ne réédite l'histoire de ses débuts en Europe et que nos armées ne rappellent les conquêtes malheureuses de Charles VIII.

Espérons qu'en compensation de ces désagréables perspectives, les habitants des campagnes, au contact des armées, gagneront le sentiment de la nécessité de l'hygiène, et qu'en la voyant enseignée et pratiquée chez les troupes, ils en prendront peu à peu les notions et les habitudes. S'ils réalisent cette espérance, le cantonnement aura conquis sa place parmi les bonnes institutions. Comme mon plan ne doit pas me ramener à indiquer les avantages moraux de cette pratique pour les seldats, j'exprimerai ici un autre espoir, je puis même dire une certitude : c'est que le cantonnement pendant la paix, replacant le soldat au contact et presque au sein des familles, contribuera à lui rappeler que lui, aussi, a une famille, qu'il n'a pas cessé d'être un citoyen et que bientôt il deviendra lui-même le chef d'un foyer. Remis ainsi en face de son point de départ et de son avenir prochain, il ne confondra pas le service militaire avec une carrière et ne tournera pas au soudard. En temps de guerre et avec le cantonnement chez l'emmemi, je snis porté à croire que de pareilles conditions conservent et réveillent chez le vainqueur des sentiments

humains et tendent à rendre moins féroce le caractère de la lutte : l'expérience prouve que le soldat étranger s'apprivoise aisément chez son hôte de nécessité et réciproquement. d. Il y aurait lieu de parler ici des foyers d'infection que les trou-

d. Il y aurait heu de parier let des fovers d'infection que les troupes peuvent créer et laisser derrière elles dans les villages, après leur départ. L'imème considération devant reparaître dans l'article suivant, nous renvoyons le lecteur pour ne pas faire double emploi.

Dr J. Arnould.

(A suivre.)

Sur la proposition du grand chancelier de la Légion d'honneur, vu l'avis du conseil de l'ordre, en date du 17 juillet 1876, est promu au grade d'officier de l'ordre national de la Légion d'honneur, M. Penard (Lucien), chirurgien principal de la mariue, en retraite; 31 ans de services (1850 à 1861), 10 campagnes, deux propositions. Chevalier du 19 décembre 1847.

⁽¹⁾ Voir GAZ, MÉD., nº 28.

⁽¹⁾ On trouve parfois exceptionnellement des nombres plus forts. Récemment j'ai rencontré un chien nourri de viande, paraissant bien portant, n'ayant encore subi aucune expérience, qui m'a donné pour teneur en sucre de son sang artériel carotidien 2 grammes pour 1000.

III. - DANS LE SYSTÈME VÊINEUX GÉNÉRAL LA PROPORTION DE SUCRE EST VARIABLE , MAIS TOUJOURS INFÉRIEURE -A CELLE DU SANG ARTÉRIEL.

Première série d'expériences. Comparaison du sang artériel et veineux dans les membres. - Pour le membre postérieur, nous faisons l'extraction simultanée du sang dans l'artère et dans la veine crurale, yacı taruzustanın din is sa xo...

A cet effet, nous plaçons une ligature sur l'artère et la veine crurales; puis nous introduisons au-dessus de la ligature, dans le bout central de l'artère et dans le bout central de la veine, deux tubes ou deux sondes que nous faisons pénétrer à 5 ou 6 centimetres jusque dans les artère et veine iliaques primitives. Alors, à l'aide de deux seringues, nous faisons, pendant que l'animal est calme, l'aspiration simultanée du sang artériel et du sang veiand all paint and the later of the

Sur 5 chiens opérés de cette façon, voici les résultats fournis par l'expérience :

> Sucre pour 1000 Sucre pour 1000 dans le sang artériel. dans le sang veineux.

ST. C.	gr.
Premier chiendings	0,96
Deuxième chien 1,00	0.88
Troisième chien 201,10. 201 gaze -	1.08
Quatrième chien 1,17	0.95
Cinquième chien 7. 4. 4. 1,30, 200 2002 -	1,02

Dans le membre antérieur, le sang veineux se montre également plus pauvre en sucre que le sang artériel.

Dans une expérience comparative sur les deux sangs, nous avons trouvé 1 gr. 22 pour 1000 de sucre dans le sang de l'artère et 1 gr. 09 dans le sang de la veine.

Nous n'avons pas observé que l'abouchement du canal thoracique déversant le chyle dans la veine sous-clavière gauche apportât un changement sensible dans le rapport de la richesse sucrée des deux sangs (1) নাম কিন্তা জা

Ainsi dans les membres le sucre se détruit; puisque le sang veineux qui en revient est plus pauvre en sucre que le sang artériel qui y-pénètre.:-12 हिंद

Deuxième série d'expériences. Comparaison du sang artériel et du sang veineux de la tête. - Nous avons comparé le sang artériel des carotides avec le sang veineux des jugulaires externes.

Sur trois chiens nous avons-trouvé :-

Sucre pour 1000 Sucre pour 1000 dans l'arrère carotide dans la veine jugulaire.

	•	_
	gr.	gr.
Premier chien	4;10 and out to the c	0,67
Deuxième chien	1,10	0,83
Troisième chien	4 54	0.08

Le sang veineux qui revient du cerveau est plus pauvre en sucre que le sang artériel.

Sur un chien dont la glycémie avait angmenté par suite d'opération et d'hémorrhagies antérieures, nous avons extrait le sang des tissus de la dure mère et, perforant à l'aide d'un troquart le torcular ou pressoir d'Hérophile, nous avons obtenu pour 1000 de sang :

l gr. 21 de sucre dans le sang veineux des sinus rachidiens; dans le sang veineux des sinus de la dure-mère; 2 gr. 70 dans le sang artériel (2).

Cette seconde série d'expériences nous conduit donc aux mêmes conclusious que la première, relativement à l'appauvrissement du sang veineux,

. En résumé, nous pouvons conclure que, normalement, le sang -veineux des membres, du tronc, de la tête et du con contient moins de sucre que le sang artériel correspondant; de sorte que la sub-

(1) Le chyle et la lymphe sont en général moins riches en sucre que le sang artériel. Nous reviendrons plus tard sur ces analyses, en parlant de la digestion des matières féculentes et sucrées dont l'absorption se fait spécialement par la veine-porte.

(2) Dans le 1 1000 de sucre. Dans le liquide céphalorachidien on a trouvé 1 gramme pour

stance sucrée se détruit dans tous ces organes en proportions sans doute variables, mais assez difficiles à déterminer,

Nous allons prouver maintenant qu'il n'y a dans le corps qu'un seul organe qui fasse exception à cette règle : c'est le foie, qui, an lieu d'appauvrir en sucre le sang qui le traverse, l'enrichit au contraire de cette substance qu'il répand dans l'organisme d'une manière constante.

CLINIQUE MEDICALE ...

Note sur un cas de l'imphadémie sans leucémie ; par MM. Desnos médecin de l'hôpital de la Pitié, et E. Barie, interne des hôpitaux.

Le nommé D. .: Emile, fleuriste, 34 ans, entre à l'hôpital de la Pitié, service de M. Desnos, le 4 septembre 1875. Jusqu'ici le malade a joui d'une santé excellente ; il a passé sept ans au service militaire sans quitter jamais la France, pas de fièvres intermittentes, pas d'affections vénériennes autres que des bubons suppurés consécutifs à deux chancres simples, contractés à deux ans d'intervalle. Aucun antécédent morbide héréditaire, pas de tuberculose, de scrofule, ni de cancer.

Il y a neuf mois, le malade ressentit pour la première fois, dans la région lombaire, sans qu'il puisse les rapporter à aucune cause, des douleurs tres vives, pour lesquelles un médecin préscrivit, sans succès, des bains de vapeur et des purgations. Ces douleurs devinrent presque permanentes ; elles n'empêchaient point cependant le malade de se livrer à son travail. Dans les premiers jours du mois d'août, elles augmenterent d'intensité; le malade s'apercevait en outre qu'il perdait peu à peu ses forces, l'appént diminuaitet il éprouvait un malaise général Quelques jours plus tard, il consta-tait la présence d'une grosse glande dans l'aîne droite; il vint à la Pilié, consulter M. Lasègue, qui attribua cette adénite à un léger eczema du giand. Une semaine environ plus tard, le malade constatait l'apparition de plusieurs grosses glandes sur la partie latérale droite du cou, pour lesquelles un médecin prescrivit 3 grammes d'iodure de potassium à l'intérieur par jour. Cependant l'état général devenait plus mauvais; le malade perdait l'appétit; après le repas, il était pris souvent de vomissements, et avait quelquefois un peu de diarrhée. Plus tard, il fut atteint de corvza, d'angine, de larmoiement; il constatait en même temps une éruption rubéolique sur les quatre membres ; il s'agissait là évidemment d'accidents causés par l'usage immodéré de l'iodure de potassium. Enfin, à ces troubles morbides, vint s'ajouter bientôt un ictère pour lequel le malade est entré dans nos salles.

Outre les signes d'un ictère assez intense, ce qui nous frappe suriout chez cet homme, c'est un état cachectique très-accusé : amaigrissement, perte des forces coıncidant avec une grande prostration morale. L'appétit a complétement disparu, vomissements bilieux, constipation. Ces quelques symptômes peuvent faire penser qu'il s'agit probablement d'un embarras gastrique consécutif à la médi-cation iodique, et avant donné lieu à un îctère catarrhal par propagation. Le cœur et les poumons ne présentent rien d'anormal. Mais d'un autre côté, la cachexie du malade, la persistance de l'iclère et surtout la présence de nombreuses tumeurs ganglionnaires, dénotent un état pathologique beaucoup plus sérieux.

Presque toutes les régions riches en ganglions lymphatiques pre-

sentent une série de nodosités volumineuses : Aine droite :— Tumélaction énorme de ganglions inguinaux transversaux ; ils forment une masse aussi volumineuse qu'un œuf de poule, lisse, sans bosselures, sans aucune adlierence à la peur qui glisse aisement sur elle. Ces ganglions sont, d'ailleurs, indolenis, et le tégument qui les recouvre a conservé sa coloration normale.

La partie latérale droite du cou est le siège d'une tumeur énorme s'étendant dans toute la largeur du triangle sus-claviculaire, du bord supérieur de la clavicule jusqu'à l'apophyse mastoide et l'angle de la mâchoire. Cette tumeur fait une énorme saillie sous la peau, elle est immobile, un peu mamelonnée et ires-dure, son volume est celui du poing d'un adulte; elle est indolore, mais oblige le malade à incliner la tête du côté opposé. Le tégument de la région est normal et glisse aisément sur la tumeur.

On trouve dans l'aiselle droite deux gros ganglions du volume d'un marron, le est agri-Birthern Committee

Deux jours après l'entrée du malade apparaissent dans l'aiselle gauche des ganglions formant une masse de la grosseur d'un œuf de pigeon, suivis bientôt de la naissance d'une tumeur ganglionnaire dans le triangle sus claviculaire gauche, moins volumineuse que celle du côté droit. C'était enfin dans l'aîne gauche que nous constations la présence de quelques nodosités.

Cest pourquoi, s'appuyant sur cette hypertrophie ganglionnaire presque généralisée et sur l'état profondément cachectique du ma-lade, nous n'hésitâmes pas à porter le diagnostic : lymphadénie. Quant à l'ictère on devait vraisemblablement l'attribuer à la compression des vaisseaux biliaires par des néoplasies lymphatiques, au voisinage du hile du foie, ou par des lymphadénômes dans l'intérieur même du parenchyme.

Le foie, en effet, est augmenté de volume, la percussion permet de lui assigner un diamètre vertical de 18 centimètres. Sur la ligne mamelonnaire la pression est légérement douloureuse dans toute la région hépatique, la portion de l'organe accessible à la palpation

montre qu'il est lisse et uni.

La rate est également hypertrophiée, elle mesure 11 centimètres dans son diamètre vertical

Quelques jours plus tard, vers le 20 septembre, on constatait l'apparition de deux gros noyaux ganglionnaires, situés de chaque côté, symétriquement à trois travers de doigt en dehors du sternum, dans le deuxième et troisième espace intercostal. Nous trouvions également, un peu au-dessous et en dehors du mamelon gauche, une tumeur grosse comme une bille, mobile et se déplaçant sous la

Pendant ce temps l'état général s'aggravait de plus en plus; insomnie, vomissements fréquents, constipation, ictère très-intense, les urines sont chargées de pigment biliaire, elles ne contiennent ni albumine, ni sucre. Les organes thoraciques ne présentent rien d'anormal. Iodure de potassium 0,50 centigrammes. Pommade iodu-

rée sur les tumeurs du cou.

25 septembre — Douleurs lombaires extrêmement vives; application de ventouses sèches. L'examen du sang au microscope et la numération des globules, faits par M. Landowski, démontrent que

les globules blancs ne sont pas augmentes en nombre.

Depuis quelques jours, le malade se plaint de vives douleurs dans la cuisse droite, siégeant surtout vers la moitié de sa face externe; en explorant avec soin toute la région, nous trouvons une tumeur de près de 0,08 centimètres de long, immobile et parfaitement limitée, elle semble située au milieu des masses musculaires, probablement dans le vaste externe du triceps, ou plutôt dans l'épaisseur du tenseur du fascia lata. La peau qui la recouvre n'a contracté avec elle aucune adhérence, Quelques jours plus tard, il se formait une tumeur analogue, à la face externe de la cuisse gauche.

Octobre. Amaigrissement considérable; constipation opiniâtre : calomel 0,30. Douleurs très-aiguës dans tout le membre inférieur droit, depuis le pli fessier jusqu'aux orteils, suivant le trajet du sciatique et de ses branches ; vésicatoire. Nous constatons également, un peu d'œdème au pied et à la jambe du côté droit; injections hy-

podermiques de solution de morphine.

Au niveau de l'une des piqures de l'aiguille, il se forme une petite tumeur à la cuisse droite. Nous trouvons également à la face interne de la cuisse gauche, un petit noyau gros comme une lentille, situé dans l'épaisseur même des couches profondes de la peau. Celle-ci, est à ce niveau, un peu bleuâtre. Apparition de plusieurs ganglions dans la région sous-maxillaire. Le malade s'affaiblit de plus en plus. Douleurs lombaires. Insomnie très-difficilement combattue par le chloral et le brômure de potassium. L'œdeme a considérablement augmenté, il occupe les deux membres inférieurs, surtout le droit, et a gagné le scrotum. Tympanite considérable, mais pas d'ascite. Constipation opiniâtre. Le malade a de la dyspnée; l'examen de la poitrine ne dénote aucun signe morbide.

5 novembre. - Cachexie extrême, maigreur de la face contrastant avec l'enflûre considérable des membres inférieurs, du scrotum et de la paroi abdominale. Enorme ballonnement du venire, mais pas de traces d'ascite. Veines bleuâtres dessinées sur la paroi abdominale antérieure. Pas d'œdéme de la face. Les tumeurs de la partie latérale droite du cou ont augmenté de volume, elles forment une masse grosse comme les deux poings; la peau qui les recouvre est légèrement violacée. L'ictère a disparu ; le tégument, sauf dans les régions infiltrées, a pris une teinte plombée. Les urines ne con-tiennent ni albumine ni sucre. Les organes des sens sont intacts; pas de troubles de la vision ni de l'inteiligence. On fait, à plusieurs reprises, quelques piqures dans les membres infiltrés, avec une fine aiguille.

16 novembre. Dyspnée. — Le malade a de la fièvre le soir : 38%. On perçoit en arrière; pour la première fois, au niveau de la naissance des grosses bronches, un souffle doux à gauche. Sensibilité au

niveau de la région du foie.

18 novembre. Le malade, tombé dans la cachexie la plus prosonde, est plongé dans un assoupissement comateux depuis hier soir. Il ne parle plus, les paupières sont à demi closes. et on perçoit quelques râles trachéaux. Mort à 10 heures du matin.

Autopsie. — Pratiquée le 19 novembre à 10 heures.

1º Thorax - A l'ouverture du thorax, on trouve un léger épanchement pleurétique dans la plèvre droite.

a. Poumons. - Aucune alteration. - Corps thirroide normal.

b. Ganglions trachéo-bronchiques. — Ne sont pas sensiblement augmentés de volume; toutefois, on trouve deux gros ganglions, du volume d'une très-grosse noisette, immédiatement appliqués sur la face antérieure de la bronche gauche, font à fait à sa naissance. Elle a conservé son volume normal et ne paraît pas comprimée.

c. Cœur. - Volume normal, pas d'altérations des valvules, ni de la fibre musculaire; mais on trouve sur son bord gauche, près de la pointe, un petit ganglion sphérique, dur et blanc, de la grosseur d'une lentille, et situé sous le feuillet viscéral du péricarde. De même, on voit trois ou quatre ganglions plus petits, à la face postérieure du cœur, près du sillon auriculo-ventriculaire droit; signalons enfin un dernier ganglion, beaucoup plus volumineux que les précédents, situé dans l'épaisseur même de la paroi postérieure de l'oreillette droite, faisant une légère saillie dans sa cavité, où il est simplement revêtu par l'endocarde.

On voit aussi, au niveau du sillon interventriculaire, de petits réseaux blanchâtres, très-déliés, accolés aux vaisseaux coronaires. Ces réseaux blancs, qui sont des lymphatiques, peuvent être suivis jus-

qu'à la pointe du cœur.

On trouve quelques traînées blanchâtres sur d. Diaphragme. la face convexe du diaphragme, surtout au niveau des culs-de-sac pleuraux; mais ces trainées sont beaucoup plus nombreuses sur la face concave, où elles forment un très-riche réseau, près du centre phrénique. Ces traînées sont accompagnées en certains endroits par de petits noyaux grisâtres.

2º Abdomen. - A l'ouverture, toute la masse intestinale est voilée par le grand-épiploon, qui descend jusque dans le hassin; il a une épaisseur considérable (3 centimètres en certains endroits), ses mailles sont infiltrées d'une myriade de petites tumeurs ganglionnaires, dont quelques-unes atteignent le volume d'un haricot.

e. Foie. — Volumineux. Poids 1800 grammes. Teinte brune ardoisée. Ses deux faces sont parsemées de petits points blancs, quelques-uns sont constitués par des tumeurs grosses comme une len-tille, se prolongeant jusqu'à 3 millimètres dans l'épaisseur de l'organe. Des coupes minces, transversales, permettent de voir d'autres tumeurs semblables dans la masse même du parenchyme; elles sont d'ailleurs moins nombreuses qu'à la périphérie.

L'épiploon gastro-hépatique et les vaisseaux sanguins et biliaires du hile du foie, sont perdus au milieu d'une masse énorme, irrégulière, qui n'a pas un volume moindre que celui de la tête d'un fœtus à terme, et irès-adhérent au foie. Elle est formée d'un tissu grisâtre, dur, ayant un peu l'aspect de l'encéphaloïde. Cette tumeur, dont la disposition nous donne l'explication de l'ictère observé pen-dant la vie, se prolonge en arrière de l'estomac, et va se joindre à une autre masse plus volumineuse encore, couchée le long du rachis, et sur laquelle nous reviendrons plus loin.

f. Rate. — Enorme: poids kko grammes. Elle mesure 15 centimètres sur son diamètre vertical, et 11 centimètres sur son diamètre transversal. Son tissu est rouge, légèrement ramolli, et parsemé d'un grand nombre de tumeurs blanchâtres, dont la plupart atteignent le volume d'une lentille; l'une d'elles est considérable et a la largeur d'une pièce de 2 francs. Une coupe verlicale pratiquée dans la masse de l'organe montre qu'elle renferme également un grand nombre de petites tumeurs analogues. Celles de la périphérie pénètrent de 1 à 6 millimètres dans l'épaisseur du tissu splénique.

Capsules surrénales intactes.

g. Reins. - Le rein gauche est normal, on y trouve seulement deux petits noyaux gris analogues à ceux trouvés dans le foie au ni-

veau du sommet d'une pyramide de Malpighi.

Le rein droit est complétement désorganisé; il forme une masse irrégulière composée d'un tissu dense, grisâtre, présentant en cer-tains points des îlots ramollis et jaunâtres, En certains endroits on pent encore distinguer quelques îlôts intacts dans la substance corticale.

h. Pancréas. — Normal. — L'estomac n'est point altésé; la mu-

queuse, à l'œil nu, ne présente aucun altération.

i. Mésentère. — Epaissi, vascularisé, farci de petites tumeurs gra-puleuses; les ganglions mésentériques sont énormes; deux sont gros comme une petite orange; leur tissu est blanc mat, quelques-uns présentent à leur centre de petits îlôts jaunes.

1. Intestins. - Très-vascularisés. Ils ne présentent aucune altération à l'œil ou, aussi bien sur la séreuse que sur la muqueuse.

k. Péritoine. - Le feuillet viscéral présente de petits exsudats purulents au niveau de quelques anses accolées de l'intestin grêle. Le feuillet pariétal offre, en certains points, quelques traînées lymphatiques analogues à celles qu'on trouve sur la face concave du dia-

En rejetant de côté toute la masse intestinale, et après avoir détaché les organes abdominaux, nous trouvons une énormetameur, bosselée, inégale et très-dure, plus grosse que la tête d'un adulte, occupant la partie médiane et les parties latérales de la colonne dorso-lombaire. Elle commence vers la onzième dorsale et va se continuer en arrière de l'estomac, avec la tumeur qui occupe le hile du foie. En bas, elle descend jusque dans le bassin, où elle se con-

tinue avec les ganglions pelviens. Cette énorme masse est intimement liée au rachis, sur lequel elle est, pour ainsi dire, greffée; mais, en la dissequant avec soin, on peut la détacher du corps des vertebres, qui semblent absolument intacts. Elle n'a point d'autre structure que celle que nous avons décrite dans les tumeurs ganglionnaires.

Il est important de remarquer que, par sa situation, elle comprime complétement le plexus lombaire, la veine cave inférieure, l'aorte et une partie du plexus sacré, et le rectum; ainsi s'expliquent aisément les douleurs si vives dans la région lombaire et dans les membres inférieurs, ainsi que la constipation et l'ædème observé pendant la vie du malade. Notons ce point : l'aorte abdominale est comme en-globée dans la tumeur, à travers laquelle elle semble s'être creusé un canal. Son calibre n'est pas inférieur à celui de l'état normal.

I. Système ganglionnaire. — Ontre les altérations des ganglions trachéo-bronchiques et mésentériques, que nous avons décrits, l'ensemble du système lymphatique ganglionnaire présente une hy-

pertrophie généralisée :

La face latérale droite du cou, est occupée par une énorme tu-meur, grosse comme les deux poings, faisant saillie sous la peau, formée par les ganglions de la région, considérablement hypertrophiés, et réunis entre eux par une gangue très-dure, en sorte que le tout forme une large plaque située sur la face externe du sterno-mastordien, et allant par un gros pédicule, qui contourne le bord postérieur du muscle, se continuer avec d'aures masses ganglionnaires profondes, situées sous les conches musculaires et pénétrant en arrière jusque sous le muscle trapèze. Néanmoins, la trachée, le larynx, la carotide, la jugulaire interne et le pneumo-gastrique ne sont pas comprimés:

A la coupe, cette tumeur est d'une coloration blanc-grisâtre; elle a l'aspect d'un encephaloïde, donne au râclage un suc très-pen abondant; en outre, on trouve quelques îlôts moins denses et d'une coloration jaune-clair au milieu de la masse.

Dans l'épaisseur du muscle grand pectoral droit, ainsi que dans l'aisselle du même côté, on trouve des ganglions hypertrophiés ayant la même structure que ceux de la région cervicale. Enfin, dans le pli de l'aine du même côté, nous trouvons une grosse masse mame-lonnée occupant la place des ganglions transversaux.

Du côté gauche, nous trouvons également des ganglions hypertrophies, dans les mêmes régions qu'à droite, mais leur nombre est

beaucoup plus restreint.

En faisant une incision sur la face externe de la cuisse droite, vers la partie moyenne, nous trouvons dans le tenseur du fascia lata, et dans l'épaisseur du vasté externe du triceps, une masse isolée, tout à fait analogue, comme structure, aux tumeurs des ganglions; elle mesure 0,07 centimètres de large et 0,12 de long; à son centre, on trouve un grand nombre de plaques jaunes ramollies. Elle n'a point d'enveloppe, et les fibres musculaires l'entourent de toutes paris, comme dans une sorte de coque. Enfin, pour être complet, si-gnalons sous la peau de la paroi thoracique et de la cuisse gauche, quatre à cinq tumeurs adhérentes au tégument, qui, en ces points, présente une légère teinte violacée.

m. Encephale. - Aucune trace de lésion.

Les pièces présentées à la Société anatomique, dans les séances du mois de décembre 1875, ont été examinées au microscope : des fragments de tumeurs adénoïdes des divers parenchymes (foie, rate, reins, etc.), ainsi que des portions des masses ganglionnaires, ont été conservés, les uns dans une solution saturée d'acide picrique, les autres dans la liqueur de Müller; enfin, d'autres fragments ont été durcis dans l'alcool. Puis, après avoir coloré, par le carmin ammoniacal, une série de coupes minces, et en avoir chassé par le pinceau les parties cellulaires libres, nous avons trouvé partout la même structure : des mailles fines de tissu réticulé, renfermant un grand nombre de corpuscules lymphatiques, granuleux et irréguliers, dont quelques-uns, détachés du réseau, flottaient librement par petits groupes, sous le champ du microscope.

Ainsi, l'autopsie et l'examen histologique sont venus confirmer de tous points le diagnostic : lymphadenie. Ce n'était point cependant sans difficultés, surtout pendant les premiers jours, que nous avons observé le malade, qu'un pareil diagnostic pouvait être établi : en effet, on pouvait confondre, de prime abord, avec la lymphadénie, un certain nombre d'affections cachectisantes, à marche chronique, qui toutes, comme l'affection dont il s'agit, retentissent plus ou moins sur les divers parenchymes et sur le système lymphatique ganglionnaire; telles étaient, par exemple, l'intoxication paludéenne, la tuberculose, la syphilis, la scrofule, le cancer-

a. L'habitation constante dans des pays salubres, et l'absence d'accès fébriles intermittents, faisaient de suite écarter le diagnos-tic : cachexie palustre, dans laquelle, d'ailleurs, on ne rencontre jamais cette hypertrophie généralisée du système ganglionnaire.

b. D'autre part, l'intégrité absolue des organes respiratoires,

l'absence de toux, de dyspnée, d'hémoptysies et de tout antérédent héréditaire, ainsi que l'état de dûreté persistante des ganglions, faisaient rejeter la possibilité d'une tuberculose pulmonaire ou ganglionnaire:

c. Nous devions également éliminer la scrofule chez le malade. jamais de gourmes, de coryza, ni de conjonctivites rébelles, aucune altération osseuse, aucune affection cutanée. On sait, d'ailleurs. que les ganglions strumeux ont une grande tendance au ramollissement et à la suppuration ; or, chez notre malade, les engorgements ganglionnaires ont conservé jusqu'à la fin une dureté remarquable. . . 1191 ls 9- 112

d. La syphilis devait être écartée, à cause des antécédents né-

gatifs à ce sujet-

e. Quant au cancer, l'absence d'hémorrhagies, de douleurs térébrantes, de même que le caractère des tumeurs des ganglions, qui n'étaient ni bosselées, ni adhérentes à la peau, ni ulcérées, devaient le faire rejeter; de plus, l'examen et la numération des globules sanguins venaient confirmer cette manière de voir : dans le cas présent, le nombre des globules rouges était normal, et celui des globules blancs à peine modifié; or, on sait que Malassez (1) a noté une diminution considérable des hématies dans le sang des cancéreux.

f. Restait la lymphadénie, et c'est à cette dernière opinion que nous nous sommes rattachés. To the Mand of the Miles

(A suivre.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS.

De l'inutilité des pansements occlusifs après les kératotomes ET LES SCLÉROTOMIES, par M. le docteur GAYET.

Les ophthalmologistes sont loin d'être d'accord sur le mode de pansement qui doit être employé après l'opération de la cataracte. Les uns présèrent les pansements fréquemment répétés et la surveillance immédiate de l'œil opéré; les autres préconisent les pansements retardés et éloignés; pour quelques-uns, l'emploi d'un appareil agglutinatif est préférable; pour un plus grand nombre, les bandages occlusifs, tels que les a décrits de Graefe (ouate, chargie soutenue par une bande de tricot ou de flanelle), offrent plus d'avantages. Tous sont cependant d'avis que l'œil opéré doit être fermé par un bandage qui maintienne l'immobilité du globe œulaire et assure l'affrontement des parties sectionnées.

M. Gayet croit, au contraire, que le pansement est certainement

inutile et peut-être nuisible.

Plusieurs considérations, basées tant sur des observations de hasard quesur desidées théoriques, l'ont engagé à supprimer le pansement chez ses opérés et à le remplacer par un simple bandeau flottant devant les yeux.

C'est ainsi qu'un grand nombre de malades blessés à l'œil, souvent d'une façon grave, par des éclats de toutes sortes, restent plusieurs jours sans bandeau, ni pansement avant de se présenter àla consultation, sans qu'il en résulte d'accidents. C'est ainsi que parfois des patients indociles refusent absolument de garder leur appareil, et n'en fournissent pas moins de beaux succès.

D'autre part, en supprimant le jeu des paupières, on change les conditions physiologiques de l'appareil lacrymal et on crée une situation défavorable à l'organe de la vision. Ce qui le prouve, c'est que dans les opérations unilatérales qui ont été terminées par un un double pansement, il est fréquent de trouver du côté sain les paupières collées et leur bord tumélié, tandis que dans le grand cul-de-sac s'est logée une gouttelette de muco-pus.

Quant à l'occlusion des levres de la plaie, le libre jeu des paupières suffit à l'obtenir, du moins dans la kératotomie linéaire et supérieure, seule opération que pratique M. Gayet. La simple observation le démontre, car la plaie qui était restée ouverte, remplie par un caillot, par une frange irienne ou par un lambeau de la conjonctive, se referme et s'efface presque entièrement des que le blépharostat est enlevé et l'œil rendu à lui-même.

L'expérience faite en grand, - car elle repose sur quatre-vingttreize observations, — a pleinement justifié la pratique de M. Gayet-Dans une première série de faits, cataractes dures, franchement

⁽¹⁾ PROGRÈS MÉDICAL, 1874, nº 28, p. 408.

séniles et à opérations classiques, les résultats ont été aussi heaux que possible et les malades ont pu commencer l'usage de l'unettes convenables au bout de dix jours en moyenne. Dans une seconde série, cataractes morbides, à noyaux plus ou moins durs et couches corticales molles, à iris coriace, à humeur vitrée, ramollie et toutes celles ensin où l'opération n'a pas èté régulière, la marche de la cicatrisation n'a pas été entravée une seule sois par la condition nouvelle dans laquelle était placé le malade. Il n'y a pas eu une complication de plus que par la méthode des pansements ordinaires.

Enfin, dans un troisième groupe de faits, ceux où l'extraction du cristallin s'est accompagnée de l'issue de l'humeur vitrée, la non-occlusion n'a pas empêché la cicatrisation d'être aussi régulière que possible.

Ainsi ont été évités bon nombre de catarrhes conjonctivaux et d'eczéma des paupières, et a été considérablement réduite la contrainte et la gêne imposée aux patients. (Lyon médical, avril 1806.)

Le vin de Bordeaux comme médicament ferrugineux; par M. Léon Périer.

Les vins de Bordeaux, ceux du Médoc, en particulier, renfermeraient, d'après M. Périer, une quantité de fer supérieure à celle que contiennent la plupart des eaux ferrugineuses. Un litre de vin, récolté dans la zone comprise entre Panilhac et Margaux, par exemple, fournit à l'analyse, en moyenne, 18 centigrammes de tartrate ferreux, soit 63 milligrammes de protoxyde de fer. A l'étranger, la source Prince-de-Condé de Spa, Pyremont; en France, Orezza, sont à peu près les seules sources qui offrent une plus forte minéralisation. D'une façon générale, on peut dire que 33 centilitres de vin de Médoc contiennent autant de fer qu'un litre de la plupart des eaux minérales ferrugineuses de France et de l'étranger, telles que le commerce les fournit. Le vin a de plus l'avantage de conserver longtemps intact son élément minéralisateur. C'est là, pour l'auteur, la principale cause de l'action tonique et reconstituante des vins de Bordeaux. (GAZETTE MÉD -CHIRURG. DE TOU-Louse, avril, 1876).

Hernie volumineuse étranglée, réduite par les procédés américains.

Le docteur Bonnemaison raconte, dans la Gazette médico-chirurgicale de Toulouse (mai 1876), un fait de hernie étranglée où le taxis, plusieurs fois répété avait échoué et où le malade se refusait absolument à l'opération.

La hernie, très-volumineuse, - elle mesurait, au moment de l'étranglement, 31 centimètres de long sur 40 de circonférence dans sa partie moyenne, — était inguino-scrotale droite. Le patient, âgé de 43 ans, la portait depuis son enfance, mais n'avait jamais voulu la contenir par un bandage. Elle n'avait pris un developpement considérable que depuis une dizaine d'années, et était restée complétement et sacilement réductible. L'étranglement se produisit à la suite d'excès de boissons et résista à plusieurs tentatives de taxis faites, tant par le malade lui-même que par le médecin. Le soir du troisième jour, le patient ne voulait toujours pas entendre parler de l'opération. M. Bonnemaison mit en œuvre le procédé américain du docteur Leasure : un aide, placé au pied du lit, enleva sur ses épaules les jambes du malade. De certe façon, celui-ci ne touchait au lit que par la tête et les épaules et ses parois abdominales étaient mises dans un état de relâchement aussi complet que possible par la flexion forcée de la colonne vertébrale. Un taxis modéré, prolongé pendant deux ou trois minutes au plus, suffit dans ces conditions à amener une réduction complète : nouveau succès à ajonter à ceux déjà obtenus au moyen de ce procédé par le docteur Périer.

OREILLONS SUPPLÉMENTAIRES DES RÈGLES, par le docteur DUMAREST

Oss. I. — Mile D..., de Voiron (Isère), 16 ans, poriant tous les attributs extérieurs d'une constitution strumeuse, a commencé à être réglée il y a un an, et la menstruation est restée à peu près régulière. A celle qui eut lieu vers le milieu de février, au troisième jour, le flux menstruel diminua brusquement et de la tuméfaction avec douleur, difficulté à écarter les mâchoires, apparut en même

temps aux deux parofides. Cela dura quatre ou cinq jours; puis; tou; rentra dans l'ordre.

Le 12 mars, les règles reparurent et continuèrent normales le 13 et le 14. Dans cette dernière journée, il y avait déjà quelque chose à l'angle des mâchoires.

Le 15, la tuméfaction des parotides se prononça et les règles furent, à peu de chose près, supprimées.

Le 16, ces phénomènes allèrent en augmentant; les douleurs furent vives pendant la nuit.

Le 17, ou soir, il y avait tuméfaction douloureuse et considérable de toute la région parotidienne droite; la parotide gauche est également prise, mais à un degré beaucoup moindre. Fièvre modérée; rien du côté des seins ni des organes génitaux.

Cataplasmes en cravate, moutarde aux cuisses, potion antispas-

modique et 30 grammes d'huile de ricin.

Le 18, au matin, les douleurs, qui ont été très-vives pendant la nuit, ont cédé; la fièvre a presque disparu. La tuméfaction parotidienne a diminué. La bouche est très-sèche; les règles ne sont pas resenues:

Les deux époques menstruelles suivantes n'ont été accompagnées d'aucun accident des parotides.

Oss. II. — Mile Del..., 13 ans, forte et robuste, est réglée à peu près régulièrement depuis deux ans. Le 14 mars, au moment de l'époque menstruelle, apparut subitement de la douleur avec tuméfaction de la parotide droite surtout, de la gauche beaucoup moins. En même temps, rougeur des amygdales et difficulté à avaler. Le 16, un peu mieux; le 17, mieux très-sensible. La malade n'a pu être suivie plus longtemps.

Il s'agit bien évidemment, dans ces deux cas, d'oreillons supplémentaires des règles, tels que ceux de l'observation de M. Peter, cités dans les Cliniques de Trousseau. Il est à remarquer qu'il n'y avait pas d'épidémies d'oreillons dans les localités habitées par ces jeunes malades.

L'auteur rapproche de ces faits une observation très-exceptionnelle et très-intéressante de la métastase inverse, c'est-à-dire de la fluxion parotidienne sur les ovaires; métastase beaucoup plus rare

que celle des oreillons sur le testicule.

Pendant une épidémie généralisée d'oreillons, le 9 mai dernier, M. Dumarest fut mandé en toute hâte auprès d'un jeune fille de 19 ans. Elle avait, quelques jours auparavant, contracté la maladie courante, et cela, malheureusement, au moment où ses règles devaient paraître. Elles ne vinrent pas, et, le 9 mai, se développèrent de fortes douleurs au niveau des ovaires, pendant que les parotides diminuaient rapidement de volume. Les régions abdominales ovariennes étaient très-sensibles à la pression, la fièvre à 40°; le faciès fort animé. Quelques sangsues aux cuisses furent prescrites, avec une infusion d'armoise, une potion pour la nuit et une petite dose d'huile de ricin pour le lendemain. Le mieux se produisit de suite, et la guérison ne tarda pas; pourtant les règles ne vinrent pas. Il sera intéressant de savoir ce que seront les prochaines époques et si, plus tard, cette jeune fille deviendra mère. (Lyon médical, mai 1876.)

sh sausbusobb a. erce mus. G. Rafinesque, Interne des bûpitaux.

ENQUÊTE SUR LA PHTHISIE PULMONAIRE EN ALGÉRIE. ACCLIMATE-MENT DE L'EUROPÉEN; PAR M. le docteur P. DE PIETRA-SANTA.

Voici les conclusions formulées par l'auteur, à la suite de sa lecture à l'Académie de médecine (séance du 14 juin), et insérées au Journal n'Hygiène, n° 19, 1^{er} juillet.

Phthisie pulmonaire. — La Société de climatologie d'Alger avait bien voulu nous déléguer pour rendre compte à l'Académie de médecine de l'enquête officielle, entreprise par son initiative, et d'après ses instructions, sur la phthisie pulmonaire en Algérie.

D'après le savant rapport du docteur Feuillet :

1º Le nombre des décès par phthisie est beaucoup plus faible en

Algérie qu'en Europe.

2º Le climat du littoral algérien, qui réunit les avantages de tonicité maritime et ceux des effluves paludéens de la plaine, jouit, parmi les phthisiographes, d'un grand crédit pour le traitement des diverses tuberculoses.

La phthisie est rare chez l'indigène:

3º La phthisie, même au degré de ramollissement, peut guérir ou présenter, avec un état d'amélioration satisfaisante, des cas de remarquable longévité.

Les réserves que nous avons présentées à propos de ces conclu-

sions se déduisent des conclusions divergentes, sur quelques points, ! que nous avons énumérées dans notre rapport officiel de 1862, sur le climat d'Alger and have gir sisse

Acclimatement en Algérie. - Comme je l'avais démontré dès 1861, comme les études et les recherches nouvelles l'ont constaté, d'une manière scientifique, il est permis de formuler les conclusions sui-

1º L'acclimatement de l'Européen en Algérie est un fait réel, in-

contestable.

2º Cet acclimatement se fera dans des conditions d'autant plus favorables, que l'immigré et le colon voudront s'astreindre aux règles salutaires édictées par l'hygiène privée et l'hygiène pu-

3º Les idées de rusion de sang français et de sang arabe, les veiéités d'Empire arabe, ne sont que de malheureuses utopies.

4º Les seuls croisements à favoriser, parce qu'ils sont plus faciles, plus immédiats, plus susceptibles de fournir, dans un avenir prochain, une race française acclimatée, sont ceux qui auront pour facteurs des rameaux de la race latine du bassin méditerranéen, et plus spécialement des Provençaux, des Corses, des Languedociens.

5º Ainsi constituée, cette race franco-algérienne, sœur des autres puissances latines, leur donnant la main, formera un faisceau compacte, et deviendra le meilleur boulevard contre les envahisse-

ments du flot montant du germanisme!

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 21 juillet 1876.

Anatomie pathologique: - Sur l'existence d'altérations des extrémités périphériques des nerfs cutanés, dans un cas d'érup-TION DE BULLES DE PEMPHIGUS (1). Note de M. J. DEJÉRINE, présentée par M. Vulpian.

Les troubles trophiques consécutifs aux altérations des nerfs ou de leurs centres d'origine sont avjourd'hui assez bien connus, grâce à la physiologie expérimentale. En clinique, on connaît également bon nombre d'altérations diverses de la peau (ulcérations, bulle, as-pect lisse de la peau) consécutives aux traumatismes des nerfs.

Dans les affections médullaires aigues ou chroniques, la présence d'altérations diverses du côté de la peau a été également observée depuis longtemps. Si l'on est actuellement assez bien renseigné sur la pathogénie de ces altérations, il n'en est pas de même pour bon nombre d'affections de la peau, d'origine spontanée en apparence, mais qui, par leur siège, leur mode de développement et les phénomenes qui les accompagnent (les troubles de la sensibilité, par exemple), rentrent évidemment dans la catégorie des troubles tro-

phiques consécuoss à des altérations nerveuses.

La nutrition de la peau étant sous la dépendance de la moelle épinière, des racines postérieures et de leurs ganglions, c'est dans ce sens qu'ont été faites les recherches; mais à part le zona, dont on a pu, dans quelques cas, rattacher la production à des altérations de ces parties du système nerveux (Barensprung, Charcot et autres), c'est plutôt en raisonnant par analogie qu'en s'appuyant sur des fais anatomiques bien démontrés que l'on regarde telle ou telle affection de la peau comme causée par une lésion nerveuse. Le fait suivant prouve d'une façon péremptoire que le développement des éruptions pemphigoides, dans certains cas, du moins, est lie d'une façon intime à des lésions des nerfs cutanés.

Il s'agit d'une femme entrée à l'hôpital Saint-Louis le 25 décembre 1875. Cette femme était atteinte de paralysie générale accompagnée de tremblement rhythmique des membres supérieurs et inférieurs, tremblement qui ne se montrait que lors des mouvements volontaires. La malade mourut le 31 janvier 1876. Dix ou douze jours avant sa mort, elle présenta une éruption bulleuse sur les bras et les jambes. Ces bulles, assez nombreuses, une vingtaine environ, siégeaient sur les membres, du côté de l'extension principalement; seur volume, assez considérable, variait entre 2 et 3 centimètres de diamètre; elles contenaient un liquide limpide, d'un jaune citrin, analogue à la sérosité d'un vésicatoire.

des résultats sans valeur, la malade étant trop affaissée pour pouvoir

repondre aux questions.

L'autopsie nous montra les lésions de la méningo-encéphalique

diffuse, et l'examen de la moelle, après durcissement dans une solution aqueuse faible d'acide chromique, révéla l'existence d'une sche rose bilatérale et symétrique des cordons latéraux, siégeant dans toute la longueur de la moelle, avec intégrité complète de la substance grise et des cordons postérieurs.

L'étude des nerfs cutanés, au niveau des bulles pemphigoides, fut faite de la façon suivante. La peau, au niveau des hulles, fut enlevée avec le tissu cellulaire sous-jacent. Ce tissu cellulaire fut place pendant vingt-quatre heures, dans une solution aqueuse d'acide es mique à 1/500, puis lavé à l'eau distillée et place pendant ringt-quatre heures dans une solution de picrocarminate d'ammoniaque. Après l'avoir lavé à l'eau distillée, on le dissocia en petits fragments: on obtint ainsi un tres-grand nombre de préparations, dont un certain nombre contenait des tubes nerveux. Ces tubes nerveux sous-jacents aux bulles, étaient pour la plupart altérés. Au lieu de se montrer sous forme de fibres noirâtres, entrecoupées de distance en distance par les étranglements annulaires, ils avaient pris l'apparence moniliforme. Cette apparence était due à la fragmentation de la myéline, qui, réduite en gouttelettes noirâtres, renflait de dis-tance en distance la gaîne de Schwann. Dans l'intervalle des amas de myéline, la gaîne de Schwann, revenue sur elle-même, contenait dans son intérieur une matière de nature protoplasmique, colorée en jaune.

Les noyaux de la gaîne étaient peut-être augmentes de nombre,

mais pas d'une manière très-évidente.

Quant au cylindre-axe, on n'en apercevait aucune trace dans les tubes altérés.

Cette altération, semblable en tous points à celle que l'on ob-serve, du vingtième au trentième jour, dans le bout périphérique d'un nerf sectionné, existait dans la majorité des tubes nerveux siégeant dans le tissu cellulaire sous-jacent aux bulles de pemphigus;

Le tissu cellulaire sous-cutané dans les régions intermédiaires aux bulles pemphigoides ne contenait presque que des tubes nerveux normaux, les tubes altérés y étaient peu nombreux, et il est plus que probable que les tubes altérés observés dans le tissu cellulaire sous-jacent aux bulles étaient ceux qui se distribuaient à la peau elle-même.

Dans le cas en question, cette altération s'étendait sans doute de la périphérie des tubes nerveux cutanés jusqu'aux centres trophiques sous la dépendance desquels se trouve, dans une certaine mesure, la nutrition intime des nerfs cutanés comme de la peau elle-même. Les conditions de l'autopsie ne m'ont pas permis de vérifier l'exactitude de cette présomption.

Chimie physiologique. - Sur la théorie physiologique de la fermentation et sur l'origine des zymases, a propos d'une Note DE MM. PASTEUR ET JOUBERT CONCERNANT LA FERMENTATION DE L'URINE ; par M. A. BÉCHAMP.

Après avoir rappelé les précédents travaux, l'auteur termine ainsi :

« Ces faits tendent à prouver que les ferments ont plusieurs fouc-tions. Relativement à l'origine des zymases, j'ai démontre, pour celle de la levûre de bière et pour un certain nombre de microzymas, que les ferments figurés ne sont pas seulement, comme le pense M. Pasteur, des organismes « pouvant former pendant leur développement une matière soluble susceptible de déterminer une fermentation », mais qu'ils contiennent, chacun selon sa nature, une zymase toute formée. 🤋

Séance da 31 juillet 1876. A Thirtie 19

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE. - NOTE SUR LA FERMENTATION DE L'URINE, A PROPOS D'UNE COMMUNICATION DE M. PASTEUR : par M. H.-Cil.

dans la seance du 17 juillet, M. Pasteur a lu à l'Académie une Note relative à la communication que j'avais en l'honneur de lui faire dans la séance du 10 juillet, et qui se rattachait à la question de la génération dite spontanée. Je demande à l'Académie la per-

mission de lui soumettre, aujourd'hui, les faits suivants :

Pour interpréter le fait, admis par M. Pasteur, que l'urine, rendue stérile par l'ébullition, peut entrer en fermentation par l'addition d'une quantité déterminée d'une solution de potasse préalablement portée à 100 degrés, il se contente d'affirmer que quelques germes de bactéries peuvent survivre dans cette liqueur caustique, même à

la température d'ébultition.

Cette hypothèse, assez incroyable par elle-même, a été absolu-ment réfutée par un grand nombre des expériences que j'ai faites cette aunée. Ces expériences ont démontré que la solution de potasse bouillie peut fertiliser l'urine rendue stérile, seulement quand on l'emploie dans une proportion correspondant à l'acidité et à la quantité exacte de liquide soumis à l'expérience. En effet, si la solution de potasse ne fertilise l'urine stérile que par les germes vivants

L'examen de la sensibilité, au niveau des bulles, ne donna que

⁽¹⁾ Travail du laboratoire de M. Vulpian.

qu'elle contient, ainsi que le suppose M. Pasteur, une quantité trèspetite de ce liquide ne devrait jamais être capable d'agir sur une quantité indélinie d'urine, et ce degré d'acidité ne devrait pas avoir d'importance. Je prierai M. Pasteur de vouloir bien donner une démonstration directe de ce fait, que des germes de bactéries peuvent survivre dans un liquide aussi caustique que la solution de potasse faite dans les proportions pharmaceutiques, quand elle est portée, même pour quelques instants, à une température de 100 degrés. Aucone des expériences de son célèbre mémoire de 1862 ne me paraît jeter de lumière sur ce point.

Je signalerai également à l'Académie ce fait, que l'urine fraîche et acide fermente après l'ébullition, sans l'addition de solution de potasse, mais seulement sous l'influence vivement provocatrice de la température de 50 degrés, quand son acidité n'est pas très-pronon-cée, c'est-à-dire quand elle peut être neutralisée par une quantité de solution de potasse ne dépassant pas 1 1/2 pour 100. Ces liquides bouillis ne peuvent contenir des germes de bactéries vivants. M. Pasteur lui-même dit encore : « Pai prouvé directement qu'ils périssent

dans un milieu acide à 100 degrés. »

Je crois pouvoir ajouter que beaucoup d'autres liquides organiques acides, dans lesquels tous les germes de bactéries auraient été més de la même manière, resteraient stériles à une température de 25 degrés, quoique ces mêmes fluides fussent capables de fermenter en peu de jours et de fourmiller de bacteries, s'ils étaient exposés à l'influence provocatrice de la température de 50 degrés. La décou-verte de ce fait me paraît devoir être d'une importance immense, pour l'établissement de la verité sur la doctrine des générations dites spontanées, et pour le renversement de la théorie vitale des fermentations, comme doctrine exclusive

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE. — OBSERVATIONS RELATIVES AUX OPINIONS AT-TRIBUÉES PAR M. BASTIAN A M. TYNDALL, A PROPOS DE LA DOCTRINE DES GÉNÉRATIONS SPONTANÉES. Extrait de deux lettres de M. TYN-DALL & M. DUMAS: direct ned the re

M. Tyndall écrit à M. Dumas, à la date du 26 juillet, de Brigue, dans le canton du Valais, qu'il a été surpris d'apprendre, par le Compte rendu du 10 de ce mois, que le docteur Bastian le signale comme garant de l'exactitude de ses expériences. Il trouve, au contraire, qu'à la temperature de 50 degrés centigrades, fournie par le soleil des Alpes, rien ne donne raison au docteur Bastian. Tout ce qu'il allègue en faveur des genérations spontanées s'obstine à ne pas se manifester.

Dans une seconde lettre, à la date du 29, M. Tyndall, après avoir lu la réponse de M. Pasteur à M. le docteur Bastian, donne son entière adhésion à notre confrère et réclame le concours de tous les esprits éclairés pour bannir de la science cette doctrine des généra-

rations spontanées, qui ne s'appuie sur rien

SOCIETE DE BIOLOGIE.

Séance du 29 juillet 1876.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

M. LABORDE communique le résultat de ses recherches sur la physiologie du cœur chez l'embryon. Il s'est efforcé surtout de déterminer à quelle époque le cœur commence à battre, quel est le mode de succession de ses mouvements et comment s'établit le fonctionnement de ses valvules. C'est principalement sur ces points qu'il désire appeler aujourd'hui l'attention de la Société. antition de

a fait ses recherches sur l'embryon du poulet.

Relativément à l'époque où commencent les battements, les auteurs qui se sont occupés de la question ne l'avaient jamais vu devancer la trente-neuvième heure. M. Laborde a observé des batte-ments à la trente-deuxième heure, et il croit même les avoir saisis, dans deux ou trois cas, vers la vingt-huitième et la vingt-neuvième heure. Il a pu faire constater le fait à M. Duval.

Les baltements commencent par l'oreillette : c'est le primum vivens, comme l'altimum moriens. La partie qui représente le ventricule bat en deuxième lieu. La contraction s'étend ensuite au bulbe aortique. Le cour chez l'embryon fonctionne en même temps qu'il se développe. Tandis que certaines de ses parties se contractent, d'antres restent inactives et se développent seulement de manière à se prêter et à s'adapter, à leur tour, aux progrès successifs d'un fonctionnement plus complexe. Le cœur est, chez les embryons, le seul organe qui présente cette remarquable particularité:

Le jeu des valvules aortiques est nettement appréciable des le troisième jour; elles forment une espèce d'entonnoir qui se rétrécit et se dilate alternativement. Du troisième au quatrième jour, leur disposition en valves accolées et mobiles s'est revelée dans plusieurs cas, notamment dans le cas représenté par un dessin d'après nature,

qui est mis sous les yeux des membres de la Société.

Les valvules aurico-ventriculaires semblent se présenter à peu près sous le même aspect, infundibuliforme, avec des plicatures mobiles. Leurs fonctions s'établissent un peu plus tard, du moins leur fonctionnement n'est bien saisissable que le quatrième jour.

Ces observations montrent que la circulation cardiaque embryonnaire peut être considérée comme un intermédiaire entre la circulation des animaux inlérieurs et celle des mammifères. Chez l'embryon, comme chez les batraciens, on voit les contractions s'étendre successivement de la veine cave supérieure à l'oreillette et au ventricule. La même série de phénomenes s'observe chez le chien si on le met dans les conditions des batraciens en ralentissant les battements de son cœur. Les lois de la circulation centrale sont donc les mêmes dans toute la série animale. La singure la contrata contrata de la serie de la serie

- M. MATHIAS DUVAL communique la note suivante :

SCR LE SINUS REOMGOÏDAL DES OISEAUX.

Il est admis, par tous les anteurs classiques, que la moelle épinière des oiseaux, an niveau du renslement sacré, présente, à sa face postérieure, une large excavation losangique, qui, dit-on, ne serait autre chose que le canal central de la moelle, élargi et s'étalant comme il s'étalerait au niveau du quatrième ventricule.

On avait, d'autre part (Brown-Sequard et Pierret, Société DE Biologie, 1876), signalé la présence d'une certaine quantité de tissu

réticulé dans la cavité du sinus rhomboidal.

En faisant des coupes sur des renflements sacrés de moelles de pigeon, de moineau, de poule, moelles durcies avec les membranes et l'enveloppe osseuse, M. Duvat a pu observer les tissus dans leurs

rapports normaux, et constater que :

1º Le sinus rhomboïdal est une cavité factice créée, lors de l'isolement de la moelle, par l'arrachement d'une substance qui remplit complétement l'espace situé dans l'écartement des cordons postérieurs de la moelle, et qui fait corps avec la substance même de la moelle;

2º Le canal central de la moelle ne s'ouvre pas à ce niveau; Il continue son trajet sous forme de canal fermé, et il est creusé dans la substance gélatineuse qui remplit le prétendu sinus rhomboïdal;

3º Cette substance gélatineuse, entourant le canal central, se présente alors comme une masse particulière provenant, en ce point (sinus rhombordal), d'un développement considérable de la névroglie périépendymaire, qui partout ailleurs ne forme qu'une couche

relativement tres-mince autour du canal central;

Lo Aussi peut-on, au niveau du sinus rhomboïdal des oiseaux, étudier très-facilement la nature de la névroglie périépendymaire et se convaincre que, si elle à l'aspect d'un tissu réticulé, telle n'est point sa vraie nature : la névroglie périépendymaire (c'est à l'étude de cette partie de la névroglie que l'auteur borne pour le moment ses conclusions) est formée de grosses cellules vésiculeuses pressées les unes contre les autres. L'étude du développement du sinus rhombordal chez les oiseaux jette le jour le plus complet sur la nature de cette substance : on voit que la partie grise de la moelle est primi-tivement formée de cellules à noyaux, toutes identiques, mais qui bientôt se fransforment : les unes deviennent cellules nerveuses ; les autres, devenant vésiculeuses, se transforment en un tissu trèsanalogue à celui de la corde dorsale, et qui n'est autre que la névroglie périépendymaire....

Ces recherches seront poursuivies chez les antres classes de vertébrés, et déjà quelques résultats observés chez la grenouille et les poissons permettent d'assigner à la névroglie periépendymaire de ces animaux la même nature qu'à celle des oiseaux.

M. HALLOPEAU est d'avis que l'on ne doit pas confondre avec les cellules de la névroglie les éléments que M. Duval vient de décrire. Un examen attentif permet, en effet, de distinguer autour du canal central deux variétés de cellules très-différentes : les unes, disséminées au milieu d'un réticulum, ressemblent en tous points à celle que l'on trouve dans le tissu intertitiel des autres parties de la moelle, ce sont les cellules de la névroglie; les autres, réunies en groupes quelquefois considérables, sont plus volumineuses, pressées les unes contre les autres et de forme polyédrique; elles se colorent plus fortement par le carmin; elles offrent l'aspect de cellules épithéliales.

Dans des cas où la moelle était creusée de lacunes dans sa partie centrale, M. Hallopeau a vu ces éléments former des masses considérables qui, parfois, s'étendaient jusqu'au point d'émergence des racines postérieures; il les désigne par le nom de cellules propres de l'épendyme. Ils ont été vus par Stilling et signalés plus récemment par Gerlach, qui les a considérés également comme épithéliaux; ce seraient, pour cet histologiste; des cellules du canal cen-tral en voie de développement.

M. MATRIAS DUYAL repond que ses recherches ont porté exclusivement sur le ussu peri-épendymaire du sinus rhomboïdal des ci-

M. Bourneville à étudié de nouveau l'action du bromure de 1 camphre sur la température de l'organisme. Dans une première série d'expériences, il a introduit ce produit en injections sons-cutanées, après l'avoir dissons dans un mélange d'alcool et de glycérine; les animaux ont succombé, après avoir présenté un abaissement de température énorme; dans d'autres expériences, la même quantité d'alcol et de glycérine a été injectée sans bromure, l'abaissement de la température a été beaucoup moindre et les animaux ont survécu.

Chez un épileptique en état de mal dont la température s'élevait à 40°, M. Bourneville a vu le bromure de camphre amener rapidement un abaissement de 2º. Il ne paraît donc pas douteux que cet agent, administré à doses suffisantes, aurait la propriété d'abaisser

la température organique.

M. Dunontpallier demande si M. Bourneville a étudié l'action de la glycérine injectée isolément ; il rappelle que M. Dujardin-Beaumetz a reconnu récemment que cet agent était doué de propriétés

toxiques comparables à celles de l'alcool.

- M. Gellé présente un appareil qui a pour but de rendre appréciables les mouvements de la conque et du conduit auditif externe. Ces mouvements se produisent d'une manière inconsciente, par action réslexes, chaque sois que l'attention du malade est éveillée; ils ne manquent pas chez les sourds; ils peuvent donc aider à reconnaître la simulation de la surdité.
- M. MATRIAS DUVAL est élu membre titulaire de la Société de Biologie.
- · La séance est levée à cinq heures trois quarts.

Le Secrétaire, H. HALLOPEAU.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

Séance du 2 août 1876.

Présidence de M. Houel.

M. Verneuit dépose sur le bureau deux Thèses, l'une de M. Bordelais, intitulée: Quelques observations de scrofule chez les vieil-lards; l'autre de M. Casiabianca, intitulée: Des affections de la cloison des fosses nasales.

— M. Sée lit un rapport sur divers travaux adressés à la Société par M. Dechaux, de Montluçon.

Une première observation a trait à un cas de mutilation considérable chez un homme de 24 ans, qui tomba, en 1875, sur une roue dentée mue par une machine à vapeur. Les parties molles du bras furent complétement broyées depuis le coude jusqu'à l'aisselle. L'artère humérale était à nu, mais intacte; l'humérus, dépouillé complétement de son périoste, ne présentait pas de fracture. M. De-chaux, ainsi que deux chirurgiens appelés en consultation, était d'avis de pratiquer la désarticulation de l'épaule, mais il fallut y renoncer en présence de l'opposition formelle du blessé. La suppuration dura six mois, pendant lesquels les parties sphacelées se détachèrent. La cicatrisation est aujourd'hui complète, mais les mouvements de la main sont absolument perdus. Bien que le résultat soit peu satisfaisant au point de vue fonctionnel, ce cas est remarquable sous le rapport de la conservation du membre après des dé-labrements aussi étendus.

Dans une seconde communication, M. Dechaux parle d'une femme de 38 ans, enceinte, qui reçut un coup de corne de bœuf dans la région vulvaire. Le périnée fut déchiré jusqu'à l'anus, et, malgré

cela, la grossesse suivit régulièrement son cours.

Dans un troisième travail, M. Dechaux traite des plaies graves du poignet, qu'il a été à même d'observer chez les ouvriers, dans les fabriques de glaces. Lorsqu'il y a blessure des artères de l'avantbras, une compression méthodique au moyen de compresses gra-duées suffit généralement pour arrêter l'hémorrhagie. Lorsque ce moyen échoue, il faut recourir à la ligature dans la plaie. Dans ce cas, M. Dechaux a l'habitude de ne lier qu'un des bouts de l'artère divisée, ce qui est en opposition avec la pratique généralement snivie.

Dans les traumatismes de ce genre, les lésions des nerfs sont fréquentes, mais la sensibilité se rétablit peu à peu. Bien que les articulations soient souvent plus ou moins gravement intéressées, il est relativement rare de voir survenir l'arthrite ou l'ankylose. La lésion la plus grave est celle des tendons siéchisseurs; cependant les mouvements peuvent à la longue se rétablir en partie.

M. Terrier donne lecture d'un rapport sur un mémoire de MM. Mathieu et Maljean, intitulé : Etudes expérimentales sur le sang dans la fièvre traumatique et les autres fièvres en général. Les auteurs ont voulu démontrer que c'est l'altération des globules rouges qui est la cause essentielle de la fièvre. Cependant avec des globules ainsi altérés, la quantité d'oxygène consommée par l'économie est plus grande qu'à l'état normal. Cela tiendrait à l'accrois-

sement de rapidité du courant sanguin, qui fait que les globules pas-sent plus souvent par les poumons et fournissent, pour un temps donné, une somme plus grande de travail,

- M. FAUCON, membre correspondant, lit une communication sur un malade atteint de cancer de la lèvre inférieure, avec envahissement du maxillaire, et chez lequel il a pratiqué deux opéra-tions, la première ayant pour but d'enlever les parties malades, la seconde ayant pour objet de réparer la solution de continuité. Ce qu'il y a d'intéressant dans cette observation, c'est l'intervalle que le chirurgien a laissé entre les deux opérations, et les sérieux avantages qu'il a tirés de cette temporisation. Il s'agissait d'un homme de 50 ans, portant depuis huit mois une tumeur de la lèvre et du menton, très-adhérente à l'os, et sans mobilité latérale. Les dents incisives et canines étaient le siège de douleurs très-vives, et il existait un ganglion sous-maxillaire engorgé.

Dans une première opération, M. Faucon enleva toute la partie du menton située entre les deux masséters, en comprenant les parties osseuses correspondantes. On appliqua immédiatement un appareil de gutta-percha destiné à favoriser le rapprochement des parties Mais le malade, très-indocile, s'en débarrassa des le lendemain, et se leva même, maigré l'avis de son médecin ordinaire. Maigré cela la cicatrisation fut très rapide. La langue, qui avait été fixée, pour l'empêcher de retomber dans l'arrière-gorge, fut laissée libre le quinzième jour et le malade fut abandonné à lui-même pendant

Au bout de ce temps, l'hiatus s'était considérablement rétréci, et les deux fragments du maxillaire s'étaient rapprochés. M. Faucon procéda alors à l'autoplastie par la méthode à deux lambeaux de Sédillot. Le résultat fut assez bon. Bien que quelques points de siture n'aient pas réussi, la cicatrisation se fit régulièrement en dix ou douze jours. La lèvre inférieure se trouve, il est vrai, sur un plan postérieur à la lèvre supérieure; mais c'est là un inconvénient qu'il était impossible d'éviter. La mastication des aliments est facile. L'articulation des mots est un peu pénible; mais, en somme, le malade s'exprime d'une façon intelligible et ne se trouve incommodé que par une salivation assez abondante.

En terminant, M. Faucon insiste sur les avantages qu'il y a à laisser écouler un certain temps entre les opérations produisant de grands délabrements et les autoplasties destinées à combler les so-

Iutions de continuité.

M. VERNEUIL partage entièrement l'avis de M. Faucon et se prononce contre les autoplasties primitives de la face à la suite des grandes opérations. En effet, il est presque impossible de donner aux lambeaux des dimensions proportionnelles à la perte de sub-stance, et souvent la gangrene est le résultat de tiraillements que l'on n'avait pas prévus : il en résulte finalement une difformité beaucoup plus considérable que celle à laquelle on se proposait de remédier. On réussit beaucoup mieux, en abandonnant, pendant quelque temps, les malades à eux-mêmes après la première opération, et on leur fait courir bien moins de dangers.

M. TILLAUX, sans contester l'opinion de M. Verneuil, dit avoir obtenu cependant, il y a deux ans, un très-beau succès avec une ana-plastie immédiate. Dans ce cas particulier, la restauration fut très-facile, et il suffit, pour pouvoir la pratiquer, d'agrandir un peu les deux incisions verticales.

M. Verneuil rappelle qu'il a été l'interne de Lisfranc, alors que l'anaplastie était en honneur. Sans doute, les autoplasties primitives peuvent donner de très-beaux résultats, quand les malades ne menrent pas. Mais trop souvent on voit survenir des accidents redoutables, des lymphangites, des érysipèles, etc., etc. Au contraire, si l'on a la patience d'attendre, l'anaplastie noturelle se fait d'une facon merveilleuse; et, au bout d'un certain temps, on n'a plus affaire qu'à de très-petites solutions de continuité, que l'on bouche très-facilement, sans être obligé de recourir à ces décoliements, si dangereux sur la face.

M. Larrey se déclare aussi partisan des autoplasties consécutives. Il a été à même d'en constater les avantages dans des cas de mutilation de la face.

M. Tillaux fait observer qu'il faut distinguer les traumatismes proprement dits des actes opératoires.

M. LE DENTU conclut de ses observations personnelles que la conduite du chirurgien ne doit pas être la même dans tous les cas, Lorsque la première opération, celle qui a pour objet d'enlever les tissus malades, intéresse le maxillaire lui-même, il vaut mieux différer l'autoplastie. Lorsqu'au contraire la perte de substance ne porte que sur les parties molles, on peut légitimement tenter une réparation immédiate.

M. Panas lit un mémoire relatif aux recherches qu'il a entreprises sur l'Espace compris entre les deux gaines du nerf optique.

Cet espace est traversé de toutes parts par des filaments anastomo-sés dont les propriétés élastiques ont été signalées par Donders. M. Panas a trouvé qu'en effet ces faisceaux n'étaient autres que des ligaments élastiques recourbés sur eux-mêmes. On trouve, en outre, des éléments qu'Ivanhoff considérait comme des noyaux allongés. Ce sont de véritables cellules analogues à celles qui revêtent la face ce sont de vernantes analogues a centes qui revetent la face interne de la cristallorde antérieure. Elles sont remplies par un gros noyau. M. Panas les a constatées dans l'œil d'une femme de 82 ans : elles sont normales et ne sont pas le fait d'un arrêt de développement, ainsi que certains auteurs l'ont prétendu.

GASTON DECAISNE, photograf. Politica et maigra es orif que Interne des hôpitaux.

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE.

De l'huile d'Aleuritis triloba conne purgatif. — Nous trouvons dans le Journal de thérapeurique le résumé d'un travail du docteur Oramendi, sur un bon succédané de l'huile de Ricin; c'est l'huile de l'Alearitis triloba, qui s'appelle, à Ceylan, huile de Ketune. Elle a sur l'autre cet avantage qu'elle n'est point du tout désagréable à prendre, car elle a un goût de noisette.

La dose de 15 grammes est suffisante pour purger convenablement un adulte. C'est un excellent apéritif. Ses effets sur les intestins sont les mêmes que ceux de l'huile de Ricin; son action se fait sentir au bout de trois heures, sans douleurs ni coliques.

L'auteur recommande la mixture suivante :

TT 100 . 100 A T 100 A T 100 A T	
Huile d'Aleuritis triloba	15 grammes.
Sucre blanc	46.50
Duord Digito	15 —
Gomme arabique	12 -
	122
Eau commune	12 · · ·
P7	

Il a obtenu de bons résultats, dans le cas de constipation rebelle et de donleurs abdominales, en faisant faire sur l'abdomen des frictions avec le liniment suivant :

Huile de noix d'Aleuritis triloba	15	grammes
Teinture de cantharides	12	
Carbonate d'ammoniaque	12	-

M.S.A.

Du traitement des ulcérations chroniques par le sulfure de CARBONE; par M. Paul Guillaumer. — Le sulfure de carbone doit occuper une place importante dans la classe des médicaments qui s'adressent au traitement topique des ulcérations chroniques, scrofuleuses et syphilitiques, et tout particulièrement de celles qui siégent aux organes génitaux externes de la femme.

Les résultats obtenus à l'hospice Saint-Lazare, dans un grand nombre de ces affections : esthiomène de la vulve, syphilides muqueuses ulcéreuses, gommes ulcérées, chancres simples, ont été fort encourageants. L'expérience a montré que l'emploi de ce médicament n'offre aucum danger; quant à l'odeur, qui a longtemps été resardée comme un obstacle à son emploi, elle peut être presque sup-primée par une distillation en présence de 1/2 0/0 de sublimé corrosif, et de 20/0 d'un corps gras inodore (Cloez), on atténuée d'une façon qui la rend très-supportable, par l'addition de quelques corps employés comme modificateurs. Tels sont l'essence d'amandes amères, l'essence de mirhane, dans la proportion de dix goutes pour 10 grammes de sulfure de carbone; le baume du Pérou dans la proportion de 1 grammes de sulfure de carbone; le baume du Pérou dans la proportion de 1 grammes aproportion de 1 grammes de portion de 1 gramme pour 30 ; l'iode, la teinture d'iode, l'essence de menthe.

· La préparation qui paraît donner les meilleurs résultats est la suivante:

	Fr Sacrata		
Sulfure de carbone	4 4 4 4 1 1	16	grammes
Teinture d'iode		A	
Essence de menthe	eres eresistado	4	couttes

On pourra aussi employer avec avantage une solution d'iode an même titre que la teinture d'iode du Codex :

Cette solution est inodore ou du moins ne laisse percevoir que l'odeur caractéristique de l'iode.

D'autres solutions au 24°, au 40°, au 50°, donneront des résultats moins satisfaisants, au point de vue de l'odorat, mais pourront trouver leur indications thérapeutiques. (Journal de thérapeutique, nos 6 et 8.)

BIBLIOGRAPHIE.

L'HYGIÈNE DANS LA VILLE DE ROME ET DANS LA CAMPAGNE ROMAINE: par le docteur Pietro Balestra; traduit de l'italien, Paris, G. Masson, 1876. or recognized and real for company treal and restricted to

L'hygiène de Rome et de la campagne romaine, on le devine, doit viser essentiellement l'étiologie et la prophylaxie des accident, dus à la mal'aria. M. Balestra, effectivement, n'a pas eu d'autre but, dans ce petit volume, dont l'assurance naïve a conquis un » admirateur de Rome et de l'Italie », qui l'a traduit.

L'ouvrage comprend dix chapitres. Dans le premiers, naturellement, l'auteur constate que les conditions sanitaires de Rome et de sa campagne laissent beaucoup à désirer, qu'il n'en a pas toujours été ainsi, comme c'est assez apparent, et que, parmi les raisons du déplorable état de choses d'aujourd'hui, la malaria est l'ennemi capital, celui qu'il faut combattre par tous les moyens, mais qu'il

faut connaître d'abord.

Heureusement, pour M. Balestra, le miasme hâve de l'impaludisme n'est plus un mystère. C'est tout simplement une petite plante, un algue, affiliée au *« micrococchi »*, comme on dit dans la langue du Dante, qui croît dans les marais et les terres incultes, et imprègne de ses semences funestes l'air que les Romains respirent; M. Balestra l'a vue et mise en bouteille. Il ne nous en donne pas ici les caractères ni les moyens de reconnaître ces micrococchilà d'avec tant d'autres, qui n'ont rien de commun avec la fièvre intermittente; je suppose que ces détails importants'se trouvent dans des travaux antérieurs de l'honorable savant et auxquels il renvoie; par malheur, je n'éprouve aucune envie d'aller les y chercher. D'autant plus que M. Balestra ne nous garantit pas que son algue soit la seule qui représente le miasme palustre. Il n'y a rien de pénible comme de ne savoir que la moitié de la vérité.

D'ailleurs, vous vous doutez bien commentlagit le végétal malencontreux. L'auteur ne nie pas qu'il n'irrite tout d'abord ce qu'il touche, et, par une concession dont il faut lui savoir gré, qu'il n'atteigne le fonctionnement physiologique « du nerf grand sympathique. » Mais l'effet le plus important « est fermentatif ou chimico-vital.» Après absorption par les bronches, l'estomac, la peau, des germes miasmatiques, « chaque accès de fièvre représente un progrès interne de décomposition ou de fermentation pendant lequel se décompose un principe quelconque de l'organisme, et peutêtre plus exactement du sang. Cette décomposition venant à cesser, tout trouble apparent des fonctions cesse, de même que l'accès de fièvre. Celle-ci reparaît chaque fois qu'après un repas l'organisme est pénétré de nouveau d'une certaine quantité de ce même principe ou de cette matière fermentescible sur laquelle les sporules agissent comme ferments. » Ce n'est pas le micrococcus qui est réglé et ne mange qu'à ses heures, c'est notre organisme qui se met à ses ordres et lui sert son repas mathématiquement.... E ben rovato. Pourtant c'est moins clair que simple, et, s'il s'agissait d'autre chose que d'une bypothèse, et que nous en eussions le le temps, il ne nous serait peut-être pas difficile de troubler par

mainte objection la chimie et la sérénité du théoricien. Il y a, dans ces pages de notre confrère italien, une étiologie hardie, mais discutable, à laquelle nous étions déjà habitué à rat-

tacher le nom d'un médecin américain, Salisbury. Nous ne voulons pas rechercher sur quels bords elle a vu le jour pour la première fois; peut-être MM. Balestra et Salisbury ont-ils fait, chacun de son côté, sans s'en douter, la même découverte; une théorie médiocre peut naître sur les bords du Tibre aussi bien que sur ceux de l'Ohio. Je remarque, à la vérité, que le mémoire de Salisbury date de 1866, et que les Recherches et expériences sur la nature et la production du miasme paludéen, de M. Balestra, datent de 1867. Mais ce n'est pas une raison, et il se peut tout bonnement que M, Balestra n'ait pas eu de chance. Il faut même qu'il en soit ainsi, car ses considérations, excellentes cette fois, sur le rôle du sol inculte dans la production du miasme, sur l'influence des agglomérations humaines dans les pays à malaria, sur le passé et le présent de Rome, nous les avions déjà lues avec grand intérêt dans le Traité des sièvres intermittentes de M. L. Colin (Paris, 1870), que l'hygiéniste romain ne cite pas. Je me trompe, M. Balestra cite M. L. Colin une seule fois pour le contredire sur les variations de la température à Rome, que lui-même confirme un peu plus loin, et pour paraître croire que l'auteur français a soutenu l'étiologie météorologique de la fièvre intermittente, ce qui est précisément le contraire de la vérité.

C'est grand dommage que l'originalité de ces conceptions capitales puisse être contestée à notre confrère de Rome; le reste du livre ne contient plus que des préceptes d'hygiène fort bons, sans doute, mais d'une extrême vuigarité. Peut on conseiller sans rire, tant à Rome qu'ailleurs, de " ne pas se laisser surprendre par la pluie, et, quand on ne peut l'éviter, se réfugier dans une maison ou un autre lieu convert, ou au moins avoir un bon manteau, tabarro, - pour se couvrir! " - ou faire une déclaration aussi hardie que celle-ci : « Je suis disposé à croire que le poisson, s'il est frais et de bonne qualité, peut être mangé sans danger, même par des convalescents..... » Il y a bien l'idée de l'assainissement des villes par les émanations bitumineuses et la fumée de la liouille, antipathique aux germes, comme chacun sait; mais l'auteur oublie qu'il a reconnu antérieurement, ce qui est vrai, que les capitales se protégent d'elles-mêmes contre la malaria par la densité de leur population. Il y a encore l'absorption gastrique des miasmes, admise conjointement avec l'absorption par les voies pulmonaires et cutanées; M. Balestra raconte même, à ce propos, avec une variante il est vrai, l'histoire quelque peu connue de l'Argo; mais il n'en est nullement gêné pour faire ressortir, avec infiniment de raison, du reste, l'excellence des eaux de Rome, qui, à elle seule, suffiraît à démontrer que l'eau de boisson n'est pas le véhicule ordinaire du principe infectieux palustre.

Cela ne saurait nous empêcher d'applaudir aux propositions d'hygiène publique ou privée que formule notre confrère, d'encourager avec lui les efforts virils et les travaux gigantesques en vue d'assécher la campagne romaine, de la repeupler d'arbres, d'y ramener la salubrité et la vie; de recommander la mesure qu'il suggère pour protéger les ouvriers des champs, les troupes, et les précautions qu'il indique aux étrangers attirés par les charmes de

l'Italié et les grands souvenirs de la Ville éternelle.

Dr J. Arnould.

VARIÉTÉS.

CHRONIQUE.

LA PLANTE NEPENTRES. — Le docteur Schmulewitch, correspondant des Nouvelles nédicales de Saint-Pétersbourg, communique, dans le n° 5h de cette feuille médicale, un fait scientifique des plus intéressant. Il s'agit de l'action du suc de la plante Nepenthes sur les matières albuminoïdes. Le professeur von Gorup-Besanetz a présenté à la Société physico-médicale d'Erlangen une petite fiole remplie d'un liquide clair, du poids spécifique depassant à peine celui de l'eau et à réaction acide. Il s'agissait du suc exprimé de la plante Nepenthes destillatoria de la famille Nepenthese cerato-phyllinse et de la classe des Dicotyhdonese (Decandolle), qui contient de la pepsine en grande quantité, et dont l'action sur les matières albuminoïdes est des plus manifestes. Il suffit d'ajouter à ces matières quelques gouttes sculement de ce suc additionné d'une petite quantité d'un acide quelconque, et deux heures après on peut constater son action manifeste sur les peptones. Mélangé avec l'acide formique, cè suc agit encore plus vite : ainsi, de la fibrine mise dans ce mélange s'est désagrégée dans cinq minutes, et a présenté toutes les qualités des peptones. Ce qu'il y a de plus singulier, c'est que la pepsine du suc de la Nepeuthes agit à la température ordinaire, tandis que la pepsine stomacale ne possède pas cette propriété.

Le professeur Reiss a montré à la Société mentionnée d'Erlangen non-seulement la Nepeuthes destillatoria, mais encore plusieurs plantes insectivores (saracenia et autres), dont le suc agit d'une

manière analogue à celle-là.

Tous ceux qui, comme nous, s'occupent spécialement des maladies de l'estomac, comprendront quel parti on pourra tirer de ce fait nouveau pour le traitement des dyspepsies.

B. MILLIOT

Prix de l'Académie. — Question : « De la giycosurie au point de vue de l'étiologie et du pronostic. » de la giycosurie au point de vue de l'étiologie et du pronostic.

Ce prix sera de la valeur de 1,000 francs.

Prix fondé par M. le baron Portal. — Question : « Existe-t-il une pneumonie caséuse indépendante de la tuberculose? »

Ce prix sera de la valeur de 1,000 francs.

Prix fondé par M^{me} Bernard de Civrieux.— Question: « Rechercher par quel traitement on peut arrêter la paralysie générale à son début, et assurer l'amélioration ou la guérison obtenue.

Ce prix sera de la valeur de 1;000 francs.

Prix fondé par M. le docteur Capuron: — Question de Du chloral dans le traitement de l'éclampsie : 2 le 160 mars de l'éclamp

Ce prix sera de la valeur de 2 000 francs.

Prix sondé par M. le docteur Barbier. — Ce prix sera décerné à celui qui aura découvert des moyens complets de guerison pour des maladies reconnues le plus souvent incurables, comme la rage, le cancer, l'épilepsie, les scrosules, le typhus, le choléra-morbus, etc. (Extrait du testament)

Des encouragements pourront être accordés à ceux qui, sans evoir atteint le but indiqué dans le programme, s'en seront le plus rapprochés.

Ce prix sera de la valeur de 3,000 francs progre

Prix fondé, par M. le docteur, Ernest Godard — Ce prix sera décerné au meilleur travail sur la pathologie externe.

-Il-sera de la valeur de 1,000 francs ib. prants à : % anne

Prix fondé par Mole docteur Amussat. Ce prix sera décerné à l'auteur du fravail ou des recherches basées simultanément sur l'anatomie et sur l'expérimentation, qui auront réalisé ou préparé le progrès le plus important dans la thérapeutique chirurgicale.

Il sera de la valeur de 1,000 francs.

Prix fondé par M. le docteur Huguier. — Ce prix sera décemé à l'auteur du meilleur travail manuscrit ou imprimé en France sur les maladies des femmes, et plus spécialement sur le traitement chirurgical de ces affections (non compris les accouchements).

Il ne sera pas nécessaire de faire acte de candidature pour les ouvrages imprimés; seront seuls exclus les ouvrages faits par des

étrangers et les traductions.

Ce prix ne sera pas partagé. Il sera de la valeur de 3,000 francs.

Prix fondé par M. le docteur Saint-Lager (Extrait de la lettre du fondateur): « Je propose à l'Académie de médecine une somme de 1,500 francs pour la fondation d'un prix de pareille somme, destinée à récompenser l'expérimentateur qui aura produit la tumeur thyroïdienne à la suite de l'administration, anx animaux, de substances extraites des eaux ou des terrains des pays à endémie goîtreuse. »

Le prix ne sera donné que lorsque les expériences auront été répétées ayec succès par la commission académique.

Prix fondé par M. le docteur Rufz de Lavison. — Question posée par le fondateur. Etablir par des faits exacts et suffisamment nombreux, chez les hommes et chez les animaux qui passent d'un climat dans un autre, les modifications, les altérations de fonctions et les lésions organiques qui peuvent être attribuées à l'acclimatation. »

Ce prix sera de la valeur de 2,000 francs.

Les mémoires ou les ouvrages pour les prix à décerner en 1877 devront être envoyés à l'Académie avant le 1er mai de l'année 1877. Ils devront être écrits en français ou en latin, et accompagnes d'un pli cacheté avec devise, indiquant les noms et adresses des auteurs. Tout concurrent qui se sera fait connaître directement ou indirectement sera, par ce seul fait, exclu du concours.

Les concurrents aux prix fondés par MM. Godard, Barbier, Amussat et Huguier, pouvant adresser à l'Académie des travaux manuscrits ou imprimés, sont exceptés de cette dernière disposition.

M. Zanelli, pharmacien à Bologne, à l'occasion de la publication faite dans la Gazette médicate (6 mai 1870), par M. le docteur Gibert d'un cas d'empoisonnement saturnin chez une personne qui avait fait un usage prolongé de cachoù de Bologne, a envoyé à MM. Gi ert et Leudet (du Havre) un échantillon de son cachou, qui, examiné par ces messieurs, a élé reconnu exempt de plomb. Il résulte donc de cette analyse négative que tout cachou de Bologne n'est pas nécessairement suspect.

Par décret en date dn 3 juillet 1876, ont été nommés chevaliers de la Légion d'honneur

M. Racinet (Guillaume-Marie-Antoine), ancien chirurgien militaire, ancien membre de l'Assemblée Constituante en 1848, 3 ans de services militaires, 3 campagnes (1812-1813-1814), 60 ans de services civils gratuits

M. Paculi (Vincent-André-François), ancien chirurgien militaire, ancien médecin de l'hospice de Vinça (Pyrénées-Orientales); 7 ans de services militaires, 7 campagnes (1808-1814), 60 ans de services gramits.

Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr P. DE RANSE.

PARIS. - Imprimerie Cusset et C. rue Menimarire, 423.

REVUE HEBDOMADAIRE.

Association française pour l'avancement des sciences. — Congrès de Clernont.

La réunion du Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences n'a pas été inférieure en intérêt à celles des années précédentes. Petite ville, mais grand centre d'études littéraires, scientifiques ou médicales, la ville de Clermont qu'ont immortalisée les découvertes et le génie de Blaise Pascal, a fêté la

science avec une cordialité exceptionnelle.

Par les soins du comité local, dont le député Bardoux est le président; dont Ma Alluard, directeur de l'Observatoire du Puy-de-Dôme est le vice-président, les locaux des séances ont été bien choisis; des logements ont été retenus pour tous les membres du Congrès qui avaient à l'avance annoncé leur arrivée. On avait trouvé pour les retardataires des logements au Lycée, chez les Frères et jusqu'à Royat. Ceux-là n'étaient pas les plus mal partagés, car Royat est une station d'eau ravissante, en voie de prospérité et de réforme et avec laquelle il faudra compter bientôt. On aura l'occasion d'en reparler dans le cours de ce compte-rendu.

Voici le programme général de la session :

Vendredi 18 août, 3 heures du soir : Séance d'ouverture ; 8 h. 1/2 du soir : Réception à l'Hôtel-de-Ville.

Samedi 19 août, matin : séances de sections ; après-midi : Séance

Dimanche 20 août : Excursions à Issoire, à Thiers, à Vichy et à

Lundi 21 août, matin : Séances de sections ; 8 heures du soir : 1^{re} Conférence.

Mardi 22 août : Inauguration de l'Observatoire météorologique du Puy-de-Dôme.

Mercredi 23 août, toute la journée : Séances de sections.

Jeudi 24 août, matin : Seances de sections ; 8 heures du soir : 2^{me} Conférence.

Vendredi, 25 août, matin : Séances de sections ; 3 h. du soir :

Séance générale et clôture.

En cas de mauvais temps le mardi 22, la sête de l'Inauguration de l'Observatoire serait remise à l'un des jours suivants que le programme indiquerait.

Les excursions finales qui scront dirigées: 1º vers le Cantal; 2º vers le Mont-Dore; 3º vers le Puy-en-Velay, commenceront le

samedi 26 août.

C'est donc vendre di 48 août, dans la salle des fêtes de l'Hôtel-de-Ville, qu'a été ouverte cette cinquième session de l'Association française.

Les notabilités scientifiques, politiques et administratives ne manquaient pas à cette solennité. Les savants étrangers comptaient plusieurs représentants, parmi lesquels nous citerons : MM. Carl

Vogt, Soret, de Loriol, de Genève; Hasler, de Berne; le commandeur Cristoforo Negri, le marquis Ricci, Yung, Cremona, Cerruti, Ragona, d'Italie; Gladstone, Parry, Shoolbred, Storks Eaton, d'Angleterre; Catalan, Plateau, Van der Mensbrugghe, de Belgique; Süringar, Franchimont, Baehr, Heynsius, de Hollande; Tubino, d'Espagne; Da Silva, de Portugal.

La séance générale a été ouverte par un discours de M. Dumas, président. Ce discours, remarquable autant par l'élévation des idées que par la fermeté du style, a été écouté avec le plus vif intérêt et

souvent interrompu par d'unanimes applaudissements.

Après avoir fait l'historique de l'Association britannique, l'orateur, comparant ce qui a lieu en Angleterre avec ce que nous observons en France, s'exprime ainsi:

" La centralisation qui ramenait tout vers Paris, offrait un contraste complet avec cette initiative qui aninait les villes de province en Angleterre; aujourd'hui, tout tend à se mettre en équilibre dans les deux pays. Londres possède son Université, fondée par des souscripteurs amis du progrès, et la France, de son côté, voit renaître sous la main de l'Etat, et consiante dans leur avenir, les anciennes Universités provinciales, dont la restauration occupe depuis longtemps les meilleurs esprits. Napoléon ler, plein de sollicitude pour l'Institut, indiquait un jour à son ministre de l'intérieur quelques mesures à prendre en faveur de ce corps auquel il s'honorait d'appartenir : j'obéirai, répondit le ministre, mais j'aimerais mieux recevoir l'ordre de placer sur le pont des Arts deux pièces d'artillerie chargées à mitraille... Et pourquoi faire?... Pour renvoyer tous vos savants en province, où ils reconstitueraient nos anciens centres d'étude. Le procédé était trop violent et le résultat cherché trop absolu. Il faut laisser leur part aux institutions scientifiques de Paris. Les mesures nouvelles sont préférables; Paris conservera des institutions que le temps a consacrées; les départements reprendront un bien dont ils n'auraient jamais dû être dépossédés, et dont ils connaissent désormais la valeur pour en avoir été longtemps privés.

"A son tour, la France se souvient donc que la science est une grande force. Elle met à leur rang les professeurs à qui elle en confie l'enseignement, et elle ouvre aux besoins matériels des Facultés les ressources du Trésor public. Ailleurs, l'initiative privée aurait prévenu les décisions de l'Etat; en France, on ose à peine la faire

intervenir, et on ne croit pas assez à son efficacité.

"Cependant elle suffisait, il y a cinquante ans, à la fondation de l'Ecole centrale, dont les éléves ont maintenu l'industrie française au rang qu'elle occupe dans le monde; elle a suffi naguère à celle de l'Association française qui, se portant sur les divers points du territoire, pourra seule y feconder l'esprit scientifique. Notre pays possède, en effet, partout de vrais savants, des esprits cultivés que le progrès de la science intéresse, des cœurs patriotiques qui veu-lent contribuer à soutenir la nation au niveau élevé que ses traditions intellectuelles lui assignent; mais ces éléments, restant isolés les uns des autres, ne porteraient pas tous leurs fruits.

FEUILLETON.

L'HYGIÈNE RURALE ENVISAGÉE DANS SES RAPPORTS AVEC LÉ

Sinile. - Voir les nº 45, 47, 48, 20, 27, 28, 29, 31, 33 et 34.

B. - Eventualités relatives aux soldats.

1. Avantages sanitaires du cantonnement des troupes. — Le cantonnement des armées en expédition est appelé à rapprocher dorénavant la pathologie de guerre de celle de paix; en même temps que celle-ci prendra un caractère déterminé, relativement bénin, par la pratique méthodique du même mode d'abri dans les manœuvres à l'intérieur.

methodique du même mode d'abri dans les manœuvres à l'intérieur.

a. Le cantonnement atténue, pour le soldat, les influences telluriques, sans les supprimer. Les habitations rurales, ainsi qu'il a été dit, n'y échappent qu'incomplétement; sous ce rapport, il peut y avoir des choix à faire entre plusieurs villages et, dans le même village, entre plusieurs maisons. Il n'en reste pas moins évident que les troupes cantonnées ressentent infiniment moins l'action du sol que si elles restaient au bivouac ou sous la tente, ou même sous des baraques récemment élevées en pleins champs.

b. Le cantonnement attenue et supprime presque toujours efficacement les influences morbifères des agents atmosphériques. Il est superflu d'insister sur ce point. Soit pour la calorification en hiver, soit pour la protection contre le soleil en été, contre la pluie en toute saison, il faut qu'une maison soit bien mauvaise pour n'être pas supérieure à une baraque, à une tente. Je ne parle pas du bivouac.

c. Le cantonnement n'agit point par lui-même sur les influences alimentaires; mais il permet au commandement et à l'administration des armées de se mettre en garde de ce côté. C'est le système qui rend praticable le principe, redevenamoderne, de faire vivre les troupes sur le pays occupé. Quelle que soit la médiocrité des denrées à l'usage des paysans, on à la chance, pendant au moins six mois de l'année, d'avoir des vivres frais, toujours bien supérieurs aux conserves les plus parfaites, et des aliments herbacés en abondance. Il semble aussi que la présence des troupes, dans des centres déjà habités, rende plus facile l'utilisation, pour le ravitaillément, des lignes de chemins de fer et des routes. L'accès d'un camp n'est pas toujours facile; les troupes ellesmêmes doivent faire les routes qui y amenent les subsistances; entre villes et villages, les chemins existent déjà, il n'y a qu'à passer.

d. Il est un point sur lequel le cantonnement n'agit, par lui-même, que pour en augmenter la gravité; c'est l'élément infectieux et contagieux, comme nous allons le voir. Mais, ici encore, le cantonnement offre à l'autorité militaire des ressources préventives qu'il n'aurait pas dans une autre situation. En effet, il a prise sur les municipalités, et il

Un peu plus loin, l'orateur émet quelques considérations génénérales sur la science et fait ressortir l'importance chaque jour plus grande qu'elle acquiert dans l'humanité : « La science, dit-il, se mêle maintenant à tous les actes personnels de notre existence; elle intervient dans toutes les mesures d'intérêt public; l'industrie lui doit son immense prospérité; l'agriculture se régénère sous sa hante influence; le commerce est forcé d'en prévoir les découvertes ; l'art de la guerre en est transformé ; la politique est tenue de l'admettre dans ses conseils pour le gouvernement des Etatson

« Comment en serait-il autrement ? La mécanique; la physique, la chimie, les sciences naturelles ne sont elles pas devenues les agents intelligents et nécessaires de la création des richesses par le travail? N'ont-elles pas ouvert la voie à toutes les institutions par lesquelles l'hygiène veille sur la santé des ouvriers et sur la salubrité des villes? Si le bien-être est plus universel, l'existence de l'homme prolongée, l'aisance mieux répartie, les habitations plus commodes, les meubles et les vêtements moins chers, le soldat mieux armé, les finances de l'Etat plus prospères, n'est-ce point aux sciences que tous ces progrès sont dus ? Ce sont elles qui decouvrent dans le sol des matières premières nouvelles, qui signalent à l'agriculture les productions les plus favorables, les engrais les plus efficaces et les instruments les plus énergiques; ce sont elles qui, renouvelant les procédés de l'industrie, mettent dans ses mains des machines infatigables, tantôt gigantesques, rivalisant de force brutale avec les géants de la fable, tantôt delicates, rivalisant de souplesse avec la main des fées. Ce sont elles, enfin, qui ont doté le monde des moyens rapides de communication par terre et par mer, à l'aide desquels l'homme prend possession du globé terrestre, créant de nouveaux peuples et de florissantes cités, la où nos pères ne connaissaient que des déserts incultes et des régions . R. . P. Bill 25' L. GERGES inhabitées. within accided af rat

M. Dumas nous montre ensuite la science, pendant la révolution française, remplissant nos arsenaux, remplaçant les denrees exotiques que le commerce maritime ne fournissait plus, creant pour « les circonstances nouvelles et les besoins nouveaux des procedes nouveaux aussi, et des machines également nouvelles »; il la fait voir établissant notre supériorité industrielle dans les grandes expositions, nous donnant les chemins de fer et les télégraphes, fiouvant des parfums et des teintures nouvelles dans les résidus des usines à gaz, triomphant enfin de la nature et marchant à la conquête de l'université Saltat de l'université d considerable, ones de the les were

« Ce serait donc en vain, ajoute-t-il,: que:wous::diriez's je ne m'occupe pas de la science. Elle aurait le droit de vous répondre : au moment même de votre naissance, j'avais tissé des langes qui vous ont reçu; pendant votre vie, 10 n'ai pas été un seul instant étrangère aux actes de votre existence; après votre mort, c'est encore en mon nom qu'on veut présider à la destruction ou d'il conservation de votre dépouille mortelle. La science sous suit partout: respirer, c'est de la chimie marcher, c'est de la métamque d'a tous

être possédé; si vous ignorez, vous êtes son esclave; si vous save elle vous obeit. And the and standard the sind strict and elle

L'avenir appartient à la science. Malheur aux peuples qui les meraient les veux sur cette réntés Ces sublimes esprits, absorbes dans la contemplation idésintéressée de l'amivers, les Galilée, les Kepler, les Laplace, les Lavoisier ont ouvert aux hommes des sources intarrissables de richesse; ils ont donné aux pouvoirs de l'Etat l'instrument souverain et inniversel de la force; ils ont doté le plus humble des citoyens du privilége de monter aux premier rangs, sans autre capital que le travail et l'étude; en créant la science moderne, ils ont livre un vaste ret. libre domaine à toute les activités ; ils cont découvert un nouveau monde, inépuisable dans sa fertilité. et av av et estimples, et avint et. èvolgme taut :

Ce discours, dont nous ne citons que de tres-courts extraits, est comme on le voit, un panégyrique de la science. Peut-être quelques esprits disposés à la critique pourraient-ils reprocher à l'illustre savant d'avoir un peu trop insisté sur des considérations bien connues, mais il ne faut pas oublier que ce discours ne s'adresse pas seulement à des savants, mais surtout à des gens du monde, auxquels il s'efforce de faire apprécier la science à sa juste valeur.

Après le discours de M. Dumas, discours simple et court de M. Moynier, maire de Clermont. Promesse de réception cordiale malgre les faibles ressources de la ville. Puis le rapport du secrétaire général, M. Cornu, très élégant, très précis, avec la mention de la reconnaissance de l'Association comme établissement d'utilité publique, avec un mot de regret pour un des plus ardents fonds teurs de l'œuvre, le chimiste Balard, mort en avril dernier. Cour généreux, accueillant pour les jeunes, Balard était l'honneur de la science française, Enfin, compte-rendu, financier par M. Georges Masson, trésorier, qui a si bien administré nos finances, 4.40 -

On se disperse pour aller diner, et le soir on assiste à la soirée donnée par la ville aux membres du Congres. Cinq cents personnes circulent dans la saile des fêtes, dans les galeries du rez-de-chaussée, dans les buffets si abondamment fournis autour du jardin intérieur, illumine à giorno, et dans lequet se succedent, jouant leus airs les plus charmants trois musiques de la ville que ques-onnes

Le lendemain, samedi, c'est jour de gravail. Chaque section se réunit et entend des lectures. Nous rendrons compte de calles de ces lectures qui intéressent la médecine, ainsi que décoquelques unes des excursions qui ont été organisées, pour les membres du Congres. samethoro'-sir sister period ou qui periodiciono si sup notice con

The propositions shall noncount emines, it reste it ies ex

cove thou PHYSIOLOGIE EXPERIMENTALE thou

Erupes sur L'A vitesse et les Modifications de La sensibilite CHEZ LES L'AXTOUES DE L'ES MUDIFICATIONS DE LA SENSIBILITE
CHEZ LES L'AXTOUES DAT D'HARLES BUCHET, licencie es sciences
sen interne des hôpitaux, irred encorrections ser lisse es sciences
and had sensible proposition of place of the proposition of the proposit mière, c'est que les afficie sois vier en ses ille sont guere pius avanmoments, sans y penser, nous en faisons tous our de le rendicion soul ai fait les mêmes experiences sur phisieurs autres malales non, il faut accepter la science pour compagne, la posséderoù en trat a la Salpetrière qu'any Hôtel Dière in la siste de la sur propriété de la science pour compagne, la posséderoù en trat a la Salpetrière qu'any Hôtel Dière in la siste de la soul de la compagne de la serie de la seri

peut les rendre responsables de l'organisation des moyens d'enlever et d'enfouir à distance les déjections des hommes et des animaux, de l'approvisionnement et de l'utilisation des agents désinfectants, etc. Du reste, cette considération s'applique à d'autres besoins encore à l'umé-· lioration des abris, par exemple, comme protection contre les agents telluriques et météorologiques; il est toujours plus facile d'améliorer ce qui est que de créer, et il y a dans tous les villages ce qu'il, faut pour rendre habitable une maison qui a éprouvé des avaries, pouryu que la maison existe.

Expérience. Le cantonnement, comme on sait, n'est pes une institution nouvelle; c'est, au contraire, le mode ancien du legement des troupes. Sous la monarchie française, les soldats étaient répartis chez les habitants des villes, et ce fat seulement sous Louis XV que le gouvernement accepta par tolerance que les villes qui voudraient exonérer la population de cette charge fussent autorisées à construire des casernes. Les personnages riches, qui voulaient Etre les bienfaiteurs du peuple, purent participer à cette exonération de leurs concliosers en leur offrant des casernes bâties à leurs frais; ainsi le duc-évêque de Metz. Coislin; le roi Stanislas, à Nancy (1). Pour le dire en passant on voit ici que le logement des troupes n'était pas agréable à la population civi'e; si l'on se rappelle que les soldats d'alors étaient

des mercenaires et des embauchés, l'armée du roi plutôt que l'armée du pays, et si l'où souse que tes soldais français d'aujourd'hui sont tous les citorens valides, payant un dévoir national, on n'hésiters pas apenser que les cautionnement à Pintérieur sera franchément accepié par les habitants; comme une consequence de la solidarité par indize si an some post of the source of the source of the second source of the second source of the source of the second source of the second source of the second sec Sukmallemugge, en 1878; iloy kvais encord de mottle dell'armée logée chez l'habitant; Roth et Lex (1) ne citent que le Grand Duche de Bade; comme avant toutes les troupes casernées! Dans les grandes manocouris; le cantonnement est général anosis est anc. riepoussait des tentes. Ou ne peut savoir quelles fürent les consequences sanitaires de cette pratique et il sérait impossible détablir aujourd haides proportions relatives des moris par la fen et des entre par maladres, on de sussible de sanitaire alors et de la sanitaire alors et de la sanitaire de se sanitaire alors et de la sanitaire de la sani nous ne devous pas espérer y trouver les ressources desidnos sieres no Pour la première fois; on a vin pendant la récente guerre France. Allemande une dimmense samée pranquer le cantonnement d'une

Voy. Morache: Traité d'hygiène militaire, Paris, 1874, p.

I Handbuch der Miliaer-Gesundheitspflege, Berlin, 1872, L. 1. 1872, L. 1. 1872, L. 1. 1872, L. 1872, L. 1873, L

通知文学 医二十二次化学

verses, les résultats ont été moins nets : aussi ne les résumerai-je pas dans un tableau. Je dirai senlement que chez une malade de Hôtel-Dien, il y avaif un resard de cinq dixièmes de seconde aux orteils, tandis qu'au dos du pied, ce retard n'était plus que de trois dixiemes de seconde. Cependant j'ai noté quelques particularités 4.

qui doivent être prises en considération.

Chez un ataxique de l'Hôtel-Dien (salie Sainte-deanne; 'nº 11), l'excitation electrique produisait une sensationetres retardée; mais ce qu'il y avait de particulier, c'est que la sensation n'était pas unique Elle était survie d'une ringtame de sensations semblables. Cependant le malade était tout à fait apte à juger ce qu'il éprouvait, étant employé aux télégraphes, et ayant congitémps manié l'électricité. Chaque excitation était suivie immédiatement d'un mouvement reflexe des deux jambes, et la sensation marrivait que plus tard. Ce qu'il y à de plus bizarre, c'est que l'excitation électrique du bras lui donnaît la même sensation qu'il rapportait encore aux jambes. A vrai dire, ses jambes étaient anesthésiées, et il n'y éprouvait qu'une seule sensation : c'étaient ces éclairs et ces douleurs fulgurantes qu'il avaît ressenties au début de sa maladié. et qu'à cette époque encore (mai 1878), il ressentait de temps à autre. or to the les states. in

Chez une des malades de la Salpêtrière (salle Saint-Denis, nº 9) il y avait aussi un dédoublement de la sensation, qui succédait à une seule excitation électrique. Ainsi, la malade donnant le signal de la main droite, si on excitait une séule fois la main gauche, la main droite donnait deux signaux, un premier rapide, reflexe, pour ainsi dire, et inconscient. Le second mouvement, au confraire, voulu et perçu, était en retard sur le premier d'une seconde 0,9. Sur une movenne de 15 expériences, l'écart n'a été que de 0,15 de seconde. Le chiffre de 1,09 nous indique le temps qu'il a fallu pour que la sensation passe de la moelle au cerveau, soit élaborce dans le cerveau et revienne du cerveau à la moelle.

«L'autre malade (salle Saint-Mathieu, no 17) disait que chaque excitation unique la faisait vibrer et durait frès-longtemps.

aufinerantie malade (salle Saint-Mathieu, no 19) ressentant un contre-coup après chaque excitation, ce qui signifiait que chez elle sussi la sensition etait dédoublée! les dissemble de la constant de la c

2-3º Chez benucoup d'ataxiques, une seule excitation donne une sensation qui se dédouble ou qui persiste très-longtemps.

- Ces trois propositions étant nettement établies, il reste à les ex-

Pliquer, et il faut se rendre compte de leur cause. la distance, la première idée est que le retard est dû, non à la moelle, mais aux nerts. Cette hypothèse confirmative des recher-ches de M. Luys sur les altérations péripherques des nerts dans l'ataxie me semble peu probable pour plusieurs raisons. La première, c'est que les afferations nerveuses ne sont guère plus avancées au pied qu'au genou, et elles sont join d'avoir été rencontrées chez tous les malades. En second lieu, on ne s'explique guere comment la sclorose ou l'atrophie d'un nerf pourrait modifier une con-

dition physiologique, telle que la vitesse du courant nerveux, dans des proportions si considérables. Un organe malade fonctionne comme un organe sain, moins bien, évidemment; mais il ne fonctionne pas autrement : tel est du moins le sens profond de la médecine scientifique moderne guidée par M. Claude Bernard. Enfin, et c'est la considération la plus importante, dans les trois cas où le retard était manifeste, mais ou il y avait double sensation, la première sensation métait pas retardée, ce qui montre jusqu'à l'évidence que les nerfs, chez ces ataxiques, transmettaient la sensation aux centres avec la même vitesse que les nerss des personnes pines, and the in creation its to the street best to

Cette hypothèse étanto répoussée, je me suis demandé si l'anesthésie n'emit pas la cause de ce retard. En effet, chez les deux malades qui ont fait le principal sujet de mes expériences, l'anesthézie était progressive, et d'autant plus complète qu'on était plus loin du tronc. Pour rendre la sensation électrique perceptible, j'étais forcé d'employer des courants extrêmement forts, et d'autant plus -forts que je m'éloignais plus de la racine du membre, et cependant c'est à peine si les malades le sentaient. C'était un léger frémissement, nullement douloureux; alors qu'une personne saine n'aurait pu le tolérer. Pour juger cette question, j'ai institué sur moi et sur plusieurs de mes camarades une série d'expériences qui devarent décider si, la sensation étant faible ou forte, il y avait une différence dans le retard.

. Or, en graduant l'intensité du courant de manière à avoir une excitation tantôt très-forte au point d'être douloureuse, tantôt trèsfaible, à peine perceptible, tantôt assez forte pour être nette, mais assez faible pouz ne pas donner de douleurs, j'ai vu constamment quille vavaitzentre ces retards qu'une différence à peu près négligeable. L'excitation forte, par la douleur qu'elle donne, cause une sorte de surprise et de commotion qui retarde d'environ cinq centièmes de seconde. L'excitation faible, par le vague de sa perception rafentit à peu pres autant. Mais en somme, ces très légères différences, difficiles à apprécier sans erreur, sont insuffisantes, à l'état normal, pour expliquer ce qui se passe chez les ataxiques.

Toutefois, les phénomènes pathologiques sont tellement compliques, qu'il ne faut pas se hater de conclure d'une personne saine à une afaxique. Voici. en effet, le fait tres important que chez une malade de l'Hôtel-Dieu j'ai constaté à plusieurs reprises :

Avec un courant faible (vingt-deuxième expérience) l'écart était considerable, près de 0,8 de seconde. Et la moyenne de 1",5, tandisoqu'avec intercourant fort ce retard in était plus que de 0,2, sans écart sensible af excitation étant toujours appliquée au même point. Il se passait même un phénomène analogue à celui dont pl'ai déjà ou ici même l'occasion de parler; je veux dire un accroissement de sensibilité sous l'influence d'excitations faibles. La même excitation faible; suivie au début d'un retard de 1,5 après plusjeurs, excitations successives, n'était plus suivie que d'un retard de 0,6. C'est que cette excitation était devenue forte par suite de l'hypéresthésie qu'elle avait donnée aux régions excitées.

l'aurais désiné reproduire le fait chez les malades de la Salpêtrière, mais je n'y ai pu parvenir, tant chez elles l'anesthésie étai

façon systématique et démontrer, par des résultats précis, les avan-lages sanitaires de la méthode, Comme on sait, l'armée allemande de 1870-71 a réalisé ce fait prodigieux et inour jusqu'alors d'une expedition coutant, plus de morts par le feu que par les maladies : 32.291 décès par blessures, de guerre, contre environ 12.000 morts par maladies, suivant le docteur Eugel (1), dopt-les calculs, ponr capitale, sans doute, est la victoire, qui n'a point trahi les drapeaux confederes. Pourtant, il saut reconnaître que les bonnes habitudes d'administration et d'hygiène préparent aussi la victoire et en assurent la constance. Le ne veux apporter iniqui une restriction sux promesses du camonoement cest que sis quelque iour, paramere, virement qui est dans l'ordre des choses de ce monde, la France re-portait ses armes, pictorieuses à Jeurdouneu source de l'Allemagne, nous ne devons pas esperer y trouver les ressources de Joute name que pes envenir ont en la collegation de la filmance que pes envenir ont en la collegation de la filmance que pes envenir ont en collegation de la filmance que pes envenir ont en collegation de la filmance que pes envenir ont en collegation de la filmance que pes envenir ont en collegation de la filmance que pes envenir de la filmance que pes envenir en collegation de la filmance que pes envenir en collegation de la filmance de l due mone de tournait contra ponse les allemends ont occupé les

plus riches provinces de France; l'armée du roi de Prusse fut cantonnée pendant les cinq mois de la mauvaise saison, dans ces villages et ces bourgades des environs de Paris, où les maisons de maitre, les châteaux, abondent, où le voisinage de la capitale entretient le développement de la culture maraîchère et, dans les habitudes journalières, le besoin d'un certain confortable et même d'un cer-tain luxes Le docteur Roth, médecin général de l'armée saxonne (XIIe corps), qui, je crois, é ait cantonnée derrière Romaiuville, décrit les résultats sanitaires de l'installation de ces troupes et reconnait qu'on ne pourrait, sans voir éclaier d'épidémies, saire passer l'hiver à d'aussi grandes masses de troupes dans les maisons de paysans d'Allemague (1).

Dr J. Arnould.

कु क्षेत्रिक अस्ति । अस्ति अस्ति अस्ति <u>अस्ति । अस्ति अस्ति । अस्ति अस्ति । अस्ति अस्ति । अस्ति अस्ति । अस्ति</u>

(1) Die Verluste der deutschen Armeen an Offizieren und Mannschoften im Kriege gegen Frankreich. Berlin, 1872.

⁽¹⁾ Roth, Beitraege zu den Fragen der mil. Gesundheitspflege, etc., p. 69.

profonde. L'électricité ne pouvait leur donner de sensations douloureuses. Elles n'éprouvaient jamais qu'un faible frémissement, tout au moins dans les points où il y avait du rétard.

Mais le premier fait est assez net pour qu'il nous soit permis de conclure que chez les ataxiques, il n'en est pas comme chez les

personnes saines, et que :

4º L'inconstance et le retard de la sensibilité sont liés à l'anes-

Rapprochons ces faits des données que nous fournissent l'ana-

tomie pathologique et la physiologie.

L'anatomie pathologique nous apprend que dans l'ataxie les cordons postérieurs sont sclérosés, et que la voie des courants centripètes est devenue la substance grise, au lieu d'être ces cordons mêmes.

Or, quelles sont les lois de la transmission des courants centri-

pètes dans la substance grise de la moelle épinière?

Dans un travail remarquable, Rosenthal (1), étudiant la vitesse des mouvements réflexes, à constaté :

1º Que la durée de la réflexion est proportionnelle à l'intensité de l'excitation.

2º Que cette durée est variable:

3º Que le temps nécessaire à la réflexion est d'autant plus grand que la peau excitée, ou la portion de nerf excitée sont plus éloignées de la moelle.

Si on compare ces propositions à celles que nous avons démontrées successivement dans le cours de ce travail, on verra quelle

analogie frappante elles offrent entre elles.

Aussi croyons-nous qu'elles se prêtent un mutuel appui et qu'elles se confirment réciproquement, surtout s'on considère qu'il est bien démontré aujourd'hui que chez les ataxiques anciens les

cordons postérieurs sont complétement sclérosés.

Il y a, toutesois, cette différence fondamentale : c'est que dans les faits de Rosental, de Sterling et des autres physiologistes allemands, il n'est pas question de conduction par la substance grise de la moelle, mais seulement de la transformation d'action, qui consiste en un mouvement résexe. D'ailleurs, je ne crois pas qu'il soit possible de faire, sur les animaux, des expériences sur la conduction dans la moelle par la substance grise, tandis que chez les ataxiques, ainsi que nous venons de le voir, l'expérience est facile à faire, et assez concluante, vu la constance de la lésion trouvée à l'autopsie.

Aussi croyons-nous pouvoir conclure de cette étude, qu'elle nous donne très-certainement le mode de conduction dans la moelle des ataxiques, et très-probablement le mode de conduction dans la

substance grise de la moelle épinière.

Indépendamment de toute hypothèse, nous pouvons dire que :

1º La conduction dans la moelle des ataxiques est analogue à la réflexion dans la moelle normale des animaux mis en expérience.

2º La vitessè de la transmission n'est pas constante.

4º Le retard est inversement proportionnel à l'intensité de l'excitation.

CLINIQUE MÉDICALE.

Note sur cas de l'amphadénie sans leucémie, par MM. Desnos médecin de l'hôpital de la Pitié, et E. Barié, interne des hôpitaux.

Suite et fin. - Voir le numéro précédent.

Rappelons qu'il s'agit d'une lymphadénie, sans leucémie puisque le nombre des globules blanes est resté normal jusqu'à la fin

Plusieurs faîts, dans l'histoire de ce malade, nous paraissent intéressants à relever. Nous devons tout d'abord chercher quel est le point de départ de la lésion, la suivre à peu près dans ses expansions, et rattacher, autant que possible, les symptômes observés à la marche du processus morbide.

Les premiers symptômes accusés par le malade remontent à neuf mois seulement : ce sont des douleurs très-vives dans la région des lombes, elles ne sont pas encore permanentes, et le malade continue son travail habituel. Peu à peu, cependant, elles de-

viennent plus fréquentes, et déjà elles laissaient à peine au malada quelques heures de répit, quand son attention est attirée par l'anparition d'une grosse glande dans l'aine droite; bientôt il en parait d'autres, et, au bout de six semaines environ, on en fronve sur les parties latérales du cou, dans les creux axillaires, dans les aines et jusque sous la peau. Durant ce temps, le malade maigrit, il a de la diarrhée, des vomissements l'appetit est perdu. Puis survient un phénomène nouveau, l'ictère, accompagne de sensations donloureuses dans la région hépatique. Les douleurs lombaires sont tellement vives que le malade, privé de sommeil, ne peut faire le moindre mouvement dans son lit, sans pousser des cris aigus. En même temps, l'état général s'aggrave de jour en jour, il survient de l'œdème des membres inférieurs et du scrotum, de la tympanite avec constipation opiniatre, de la dyspnée, de la fièvre, et le malade s'éteint dans le dernier degré de la cachexie. Nous pouvons maintenant suivre pas à pas le développement du processus pathologique 🖠

Les douleurs lombaires précoces qui ont précédé de plusieurs mois l'apparition de tout autre symptôme nous autorisent suffisamment à placer le début, la naissance de la lésion dans la masse ganglionnaire lymphatique qui occupe la région lombaire; elle s'étend peu à peu par les ramifications vasculaires et gagne la re-gion inguinale. Profondément, elle s'étend au mésentère, remonte vers le foie après avoir envahi les ganglions du hile hépatique, et produit une compression excentrique sur les vaisseaux biliaires. d'où production d'ictère. En même temps, la lésion gagne la rate et les reins; le péritoine presque tout entier est envalu à son tour: c'est ainsi qu'on peut suivre la marche du mal, par les nombreuses traînées lymphatiques, groupées sur lá face concave du diaphragme; le thorax lui-même n'y échappe pas ; de la face concavé, les trainées gagnent la convexité du diaphragme, et on les retrouvé dans le sillons de la face externe du cœur: Enfin, les ganglions traclicobronchiques sont anssi attaques par l'altération adénoïde. Dans l'abdomen, la lésion gagne du terrain : la région lombo-sacrée est occupée tout entière par une énorme tumeur comprimant les plexus nerveux et la veine cave inférieure; de la les douleurs si vives, l'ædème considérable des membres inférieurs et la consti-

D'une façon générale, la lymphadenie s'est développée plus à l'aise dans la cavité abdominale, que dans le thoma dans cotte dernière cavité, le poumon est épargné l'autopsie nous l'a montré en un état d'intégrité complète. C'est, d'ailleurs, la règle, et les lymphadenômes du poumon sont excessivement rares. On en tiouvera un cas remarquable dans l'observation si complèté qu'a publiée M. Hérard (1). De même M. Troisier rapporte deux cas de lymphangite adénomateuse du poumon, consécutive à la lymphadenie; dans le premier, la lésion avait débuté par les ganglions cervicaux, dans l'autre, par la muqueuse stomacale (2).

nation rébelle des derniers jours. de la la comme de la

-Nous avons dit que les deux reins présentaient, à des degrés divers, des altérations profondes; le droit, notamment, est presque entièrement désorganisé; cependant, maigré cès graves lésions, jamais l'urine n'a présenté aucune trace d'albumine.

M. Vidal (3), qui avait signalé des faits analogues, a fait remarquer que dans les cas où l'urine était albumineuse, il y avait eu

presque toujours coincidence de maladie de Bright.

Les seules altérations importantes qui aient été notées sont une augmentation de l'acide urique et des urates (Uhle (4), coıncidant avec une diminution des phosphates, sulfates et chlorures (5). L'encephale, de même que le poumon, était absolument normal-

D'après M. Demange (6), un seul cas de lymphadenôme, occupant un hémisphère cérébral, aurait été décrit par Wagner, qui l'avait trouvé par hasard à l'amphithéatre, sans connaître l'histoire clinique du malade. On a pu voir que jamais notre malade n'avait accusé le moindre trouble de la vue; sans être fréquents, ces accidents ont été signales dans quelques cas, et parfois ils ont attent une intensité telle, qu'ils ont pu suffire à établir le diagnostie, en

(1) Union médicale, 1865, juillet.

⁽²⁾ Recherches sur les lymphangites pulmonaires Phèse 1874, pages 48-44.

⁽³⁾ Leucocythemie splenique. 1856 (Grzette Hebbonadaure).
(4) Cité par Wirchow. Gesannelte Abhandlungen.

⁽⁵⁾ Hüss, cité par Isambert. Dior. Excyclorépique, art. Leucocythémie, p. 316. (6) Etude sur la lymphadénie, th. Paris, 1874, p. 31.

⁽¹⁾ Berlin. Klinis. Wochensblatt, 1873, nº 23.

l'absence de presque tous les symptômes capitaux, ainsi que cela nous est arrive dans un cas récent. D'ailleurs, c'est bien plutôt dans les cas de leucocythémie que dans la lymphadenie pure, sans leucémie, que les auteurs ont signale les troubles de la vision. Dans des faits de ce genre, Grisolle et Hémey (1) ont trouvé des rétinites avec taches ecchymotiques et exsudats laiteux, le long des vaisseaux dilatés et gorgés de sang. Lebert et Perrin y ont constaté de véritables tumeurs leucémiques.

Enfin, terminons en signalant l'envahissement du cœur : localisation très-vive, selon la remarque de M. Cornil, qui a bien voulu examiner les pièces anatomiques. Le processus morbide a également envahi les couches profondes du tégument externe. Dans la peau, il se presente sous forme de tumeurs de volume variable, auxquelles M. Bazin a donné le nom de mycosis fongoïde, et dont la nature lymphadénique a été établie par M. Ranvier. (Gillot,

th. 1868.)

Les cas de lymphadenie, d'abord rares ou mal observes, sont devenus peu à peu assez fréquents. Comme on le sait, c'est à un médecin anglais, Hodgkin (2), qu'on en doit les premières observations; plus tard vint la publication de Bonfils (3), inspirée par Trousseau, qui avait donné le nom d'adénie à cette affection encore mal connue. Dans ce cas, il s'agit d'une homme robuste, chez lequel se sont développées peu à peu des tumeurs ganglionnaires dans l'aine, les aisselles, la région sous-maxillaire, accompagnées d'œdème et de cachexie. Une des tumeurs de l'aine, ponctionnée par un chirurgien, resta fistuleuse et laissait s'écouler de la lymphe. Cet homme, arrivé assez rapidement au dernier degré de la cachexie (ascite, cedème des membres inférieurs, etc.), vint mourir à l'Hôtel-Dieu, dans le service de M. Laugier, Il, avait une rate enorme, pesant 1 kilogramme, avec une hypertrophic ganglionnaire considérable, dans les endroits indiqués. L'examen du sang, qui, à plusieurs reprises, avait été pratiqué, n'ayait jamais montré une augmentation du nombre des globules blancs.,

En 1861, MM: Potain et Laboulbène en communiquaient deux observations à Trousseau; la même année, en Suisse, M. Cossy (4)

publiait un mémoire sur le même sujet papa de les

Un an après, parnt l'observation si intéressante de M. Leudet (de Rouen); on peut la considérer comme un exemple complet et typique de la maladie qui nous occupe me pouvant la citer tout entière, nous renvoyons le lecteur à la clinique de Trousseau, dans laquelle on la trouvera très-détaillée (t. III, p. 621, 4º édition)....

Plus tard, de nouveaux faits furent produits à l'étranger : en Angleterre, par Pavy et Wilks; en Allemagne, par Cohnheim, et surtout par Wunderlich. Cohnheim (5) rapporte un cas d'adénie avec lippertrophie de la rate et des ganglions, avec néoplasies lymphatiques dans différents organes, sans augmentation du nombre des globules blancs. Notons ce point exceptionnel, que le malade avait beaucoup d'alhuminurie dans ses urines. Wunderlich (6), qui avait donné à cette affection le nom de pseudo-leucémie, a résumé, en quelques fignes, toute l'histoire de la lymphadenie.

« Il existe, dit-il, une forme de maladie particulière, caractérisée " par la formation successive et envahissante de tumeurs volumi-

- " neuses et nombrenses des ganglions lymphatiques externes et " internes, et par des dépôts d'une consistance spéciale, qui se font a tantôt dans un organe, tantôt dans un autre, mais le plus fre-* quemment dans la rate, dans le foie, plus rarement dans les rains,
- « les glandes de l'estomac les follicides de l'intestin, les poumons, " le pharynx. Cette maladje se développe sans cause spéciale con-" nue, et s'accompagne d'une anemie prononcée, sans augmenta-

" tion nécessaire des globules blancs, avec hydropysie, pertes des lorces, etc....» (Акснічез ре мересіне, traduct. Р. Spillmann,

Puis il cite un certain nombre de faits, et, de leur examen, il tire cette conclusion : que la lymphadenie n'est probablement que le premier stade de la leucocythémie. Cette lippothèse n'a été nulle-

ment confirmée par les observations ultérieures.

. 7(1) Cités par Isambert dos citrosqual sel us o for de el 2

(5) Archives de Virghow, 1865. (6) Arch. der Heilkunde, 1866.

Vers la même époque, M. Hérard (1) publia un cas remarquable et fort complet de lymphadénie, analysé avec plusieurs faits semblables par M. Cornil dans les Archives de médecine de 1865 (t. 11). Outre les lésions déjà signalées dans les observations antérieures, on trouva chez samalade, âgée, de 32 ans, des productions lymphoïdes dans les ovaires; cliniquement, cette semme avait eu comme phénomène ultime, de la gangrène de la bouche. Peu à peu les observations se multiplièrent, et des faits nouveaux signalèrent la présence de néoplasies lymphatiques dans la muqueuse du tube digestif. Ces lésions, déjà mentionnées par un auteur anglais (2), Craigie, ont été remises au jour et étudiées de nouveau par M. Behier (3) (observ. inédite en France), et, plus récemment, par M. Kelsch (Soc. anat., 1873, p. 558). Enfin, en 1874, M. Demange (4) a publié sur la lymphadénie un travail d'ensemble qu'on consultera avec fruit.

La nature de cette affection a été fort discutée; nous avons dit plus haut que Wanderlich semblait disposé à ne voir dans la pseudoleucemie (c'est ainsi qu'il nomme la lymphadenie) que le premier degré d'une autre affection : la leucocythémie. Trousseau (5), au contraire, fait une distinction très-nette entre les deux maladies : » J'avoue, dit-il, que, jusqu'à plus ample informé, je persiste à « voir dans la leucocythémie et dans l'œdème deux affections dis-« tinctes, bien que très-voisines au point de vue des lésions...» Plus loin, à propos du traitement, il déclare que l'œdème est une affection spécifique.

Quoi qu'il en soit, îl ressort aujourd'hui, très-nettement, des nombreux travaux que nous venons de signaler, que la leucocythémie n'est pas une unité morbide, ce n'est qu'un symptôme accessoire qui peut manquer dans bon nombre de cas. C'est pourquoi il convient de détacher de son histoire tous les faits que nous venons de cifer, et de les classer avec ceux que Jaccoud décrit sous le nom de

diathèse lymphogène a light and annierto, light light in the receive the received as a diathèse lymphogène a light light light and the received and the receive

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS ET AMERICAINS."

RUPTURE DU RECTUM, OCCASIONNÉE PAR UNE CHUTE SUR L'ABDOMEN; par le docteur Frank Werrs, médeciñ consultant au Cleveland City Hospital. insomme et de sub feitriom pendant la tjeggior

Un marchand des quatre saisons, âgé de 40 ans, entrait à l'hôpital dans la matinée du 24 février 1876. L'alles autonne de magnét

La veille, vers onze heures du soir, en sautant d'un escabeau de trois pieds et demî de hauteur, il perdit l'équilibre et tomba en avant sur le rebord d'une caisse; le coup porta sur l'abdomen entre l'ombilic et la symphyse pubienne.

Il éprouva immédiatement une sensation bizarre; il lui semblait, selon son expression, que quelque chose venait de se briser en lui. Cependant il n'y avait qu'une douleur légère vers la partie inférieure de l'hypogastre avec quelques irradiations du côté du périnée. Aussi, le blessé reprit-il son travail dès le lendemain matin.

Mais à dix heures la douleur devint tont à coup tellement vive, qu'il envoya chercher en toute hâte un médecin. Celui-ci le trouva très abattu, et poussant des gémissements. Le facies toutefois n'of-frait rien de caractéristique ; il n'y avait pas de soif exagérée ; le pouls était filiforme et battait à 130 par minute. Après une injection hypo-dérmique, le blesse fut immédiatement envoyé à l'hôpital.

Il était encore sous l'influence de la morphine. Le pouls était tombé à 90 pulsations par minute, il était plein. Il y avait de l'anxiété

dans le visage, mais pas de paleur.

La douleur s'étendait à la totalité de l'abdomen et s'exagérait par la pression: il y avait un peu de météorisme. On prescrivit la morphine, l'eau-de-vie et le sulfate de quinine à doses fréquemment répétées, ainsi que des lotions térébenthinées sur le ventre.

Le lendemain matin, la miction se faisait très librement: il y eut deux selles légèrement foncées et mélangées d'une quantité considérable de mucus. Le malade perdit graduellement connaissance, et son pouls devint de plus en plus faible et rapide jusqu'à la mort, qui survint le 27 février.

:A l'autopsie, on trouve la cavité péritonéale remplie d'un liquide séro-purulent. Les anses intestinales étaient agglutinées par des

(f) Loc. cit.

EDIMBURG MED. AND SURGER JOURNAL, 1845.

Congrès médical de Horwich, 1868. Demange. Etude sur la Lymphadénie, etc., th. Paris, 1874.

Clinique médicale, t. III, p. 634, 4º édition.

418

fausses membranes minces et grisâtres. Mais ce qu'il y avait de plus remarquable, c'était une déchirure longitudinale de deux pouces de longueur, située vers la partie moyenne du rectum, et par laquella s'écoulaient les matières fécales. Le fois offrait les lésions de la cirrhose.

Cette observation est intéressante à plus d'un titre. On se demande, en effet, comment, avec une lesion aussi grave, le blessé a pu encore travailler pendant la matinée qui a suivi l'accident. On concoît dissicilement; en outre, qu'une chute sur l'abdomen ait pu déterminer une rupture de l'intestin-en un point situé si bas et si profondément. L'auteur ne peut s'expliquer ce fait que par une accumulation des matières técales dans le rectum. (Boston MEDICAL AND SURGICAL JOURNAL, du 1er juin 1876.)

... .. de son epsisseir, et sa coment armi co-big Paralysie diphthéritique ayant simulé une affection étendge DES VOIES RESPIRATOIRES; par le docteur Pearson levine.

Dans cette observation, communiquée à la Société clinique de Londres, il s'agit d'une petite fille de six ans qui fat présentée pour la première fois à la consultation de l'hôpital de Charing-Cran au mois de mai 1875. Cinq semaines auparavant, un des enfants de la famille avait succombé, disait-on, à la scariatine.

"La petite malade elle-même, ainsi que ses autres frères et sœurs, avait été prise d'angine, mais s'était rapidement rétablieques santé avait même été depuis ée moment meilleure que jamais. Tout à coup; elle fut prise de phénomènes de bronchits, avec une expectoration parfois légérement teinte de sang Il y eut quelques jours de fièvre, accompagnée d'un amaigrissement rapide. 🕫 - 🐪

Au moment de l'examen pla petite fille était maigre mais ne paraissait pas très gravement malade. La température et le pouls étaient presque normanx; il y avait quatorze respirations par minute.

La respiration dair ires-apperficielle pela toux presque continue, mais sans expectoration a Même (sans) recourir an attube copey on percevait un râle trachéal manifeste, mais il nivorait pas de menace d'asphyrie. Les fosses sus-épineuses offraient une matité presque absolue, et dans tonte l'étendue de la poitrine on entendate des râles de bronchite.

An region cardiaque était entièrement mate, au point de faire songer à un épanchement péricardique.

La pointe du cœur battait immédiatement au-dessous du mamelon, et ses bruits étaient très-nets, sans le moindre souffie. Les contrac-tions du diaphragme étaient notablement exagérées Jusqu'au 26 mai, les mêmes symptômes persistèrent, accompagnés de fassitude d'insomnie et de sub-leirium pendant la nuit. C'est-alors qu'on vit se déclarer un strabisme double

On prit de nonveaux renseignements sur la maladie de l'enfant qui avait succombe, et l'on sut qu'elle n'avait dure que vingt-quatre heures et que la marche avait offert tous les caracières de cette du croup. Tatait sel seuror anni serial anothere en arthur teronu.

On fut des lors conduit à penser que l'angine était de mature

Cetie supposition fut confirmée par l'examen attentif des phénomenes uliérieurs présentés par la petite malade. Bientot, en effet, on vit se déclarer chez elle des symptômes de paralysie peu marqués, mais très-étendus. La tele retombait sur la poitrine par suite d'une parésie des extenseurs; il existait une enseilure de la région lombaire, avec une double courbure du rachis. La démarche était brusque et maladroite; la parole embarrassée; la déglutition impartaité, accompaguée d'une sorie de gargouillement pharyngien. La luette et le voile du palais étaient affaisses et insensibles.

Le 2 juin, la voix était devenue nasonnée et la malade ne pouvait même pas prononcer distinctement son propre nom; lorsqu'elle riait, toute la face se frouvait entraînée à droite.

Le 5 juin, la gaiete était revenue; la paralysie avait beaucoup dimînué et il ne subsistait guere qu'un peu de gene de la parole. La polirine était completement déburrassée des râles, et la sonorité avait reparu. Le mois suivant, la guerison s'achevait, grâce à l'huile de foie de morue et au fer.

taine pulie sains an des petits sujets.

Le docteur Irvine appelle l'attention des praticiens sur ce fait très-interessant. Tous les symptomes observes ici peuvent être le-gitimement imputés à la diphthérie. Il est, probable qu'il existait une pamlysie des muscles de la partie supérieure du thorax, d'où un collapsus partiel des poumons. Quantaux phenomènes de bronchite généralisée, d'anteur pense qu'on pourrait les attribuerà une paralysie de Resseissen. Il n'y avait pas d'expectoration, par la raison bien simple qu'il n'existait pas de sécrétion exagérée, pas de bronchite veritable, en un mot Autrement, la mort ne se semit Pis longtemos fait attendre. (The Lancer du 17 juin 1876.)

recling test of the less especial established at their ordal.

Du GLAUCOME CONSIDÉRÉ COMME UNE AFFECTION DE NATURE NERVEUSE: par le docteur Jonathan Hutchinson.

L'auteur dit qu'il y a longtemps déjà que son attention a été attirée sur les rapports du glaucôme avec les affections des centres nerveux. La tension du globe oculaire serait due, non pas à une sécrétion exagérée des liquides, mais bien à une rétraction de la scierotique, analogue à celle que l'on observe sur l'aponévrose mimaire 2 30 Geo. St. 1 Geo. C.

La rétraction de l'aponévrose palmairé ne paraît pas dépendre d'une irritation locale, puisqu'on l'observe également dans toutes les professions. Elle ne survient jamais chez les jeunes sujets; elle est rare chez les adultes, et se montre de préserence à l'âge mûr. En cela, elle offre une certaine analogie avec le glaucôme chronique. Jamais elle n'affecte les allures rapides, et foudroyantes du glancôme aigu, ce qui tient probablement a une différence de structure, la sclérotique contenant des éléments qui se rapprochent beaucoup de la fibre musculaire lissé au su seulieins

a Leglaucôme et la rétraction de l'aponévrose palmaire se ressemblent encore par leur marche. Dans les deux cas, l'affection débute presque toujours par un seul côté, pour envahir l'autre consécutivement. Cette évolution est tout à fait en rapport avec une dégénérescence nerveuse progressive.

A l'appui de sa théorie, M. Hutchinson rapporte l'observation suivante, dont nous donnons ici une courte analyse :

Oss. - M. K..., fermier intelligent, age de 48 ans, a un frere qui est devenu fou à la suite de mauvailes affaires; il est, depuis quelques années, dans une maison d'alienes. En autre de ses trères était sujet à de véritables accès de somnotence, durant lesquels il restait pendant plusieurs jours et plusieurs nuits. Il finit par succomber dans l'un de ces accès, survenu, comme les autres, à la suite d'un refroidissement. Un troinième frère jouit de la santé la plus florisrissante. Quant h. A. K..., il a étenrés-faible pendant sort enfance, mais il est devenu plus tard assez robuste pour vaquen sanscipuon vénient à toutes ses occupations. Il a été, pendant longtemps, suite des pertes séminales nocturnes; il ne s'est jamais marié et a toujour mené la vie la plus sobre et la plus régulière; il déclare for-mellement ne s'être jamais livré à la masturbation. Actuellement, il est assez maigre, Aidi penilpale del aleprouvelles troubles suivants, que nous reproduisons ici dans l'ordre de leur apparition 🤄

Dyspepsie, constipution estilistatende : nomme Epénible; lassitude et manque d'énergie; développement lent, sur l'œil droit, d'une ca-taracte suivie d'un glaucôme au bout de quelques années; cécité absolue du même côté, avec augmentation de tension du globe; profondeur anormale de la chambre antérieures iris réagissantieneigiquement lorsqu'on excite l'œxf sain; tendance au veruge; rétraction de l'aponévrose palmaire de la mate droite; douleurs conpitalesset cervicales; sensation de raideur et dengourdissement dans: le bris droit et le cêté droit de la poitrine; impossibilité de se livrer 2 mcun travail intellectuel, bien que les facultés mentales soient in-If it Section errers be signate, date is correspondancedant

Ces divers phénomènes iont été observés successivement par le docteur Hutchinson, qui donne ses soins à M. K. depuis plus de douze ans. Sans nous arrêter davantage sur l'histoire de ce malade, que l'auteur rapporte dans ses plus minutieux détails, nous nour bornons à signaler cette singulière coïncidence du glaucome et de la rétraction de l'aponévrose palmaire, ajosi que les troubles nerveux si bizarres qui les ont accompagnés. (THE BRITICSH MEDICAL: 1903. wandur47 juin 4876.) ... suprace sacreter et saerpirit moque

GASTON DECAYSNE, DECAYSNE enst auf de Euros en dot deur entre en l'active l'interné des Lépitaux.

Attues, secte per en ottre de différence de l'active de l'active

d. Jares duchin a comma dinburd de la sami del écula, qui luissaj: TRAVAUX AGADEMIQUES A GOODAS

les soins appropriée and animales continues, aux leurs étaient melles de less peuts aux lairent melles de less peuts de les peuts aux lairent pour

we sait de les apparais le propins s'élément de les des de la la propins de les apparais de les apparais de les apparais de la contraction de la contraction

Présidence de Mi le vice-amiral Paris, up de Country the conference of the second of the par icanina M. le docteur Bastian; par M. L. Pasteur, a state

La réponse du docteur Bastian est à côté du point en discussion, tel qu'il l'a soulevé lui-même.

Ainsi que j'ai en l'honneur de le dire à l'Académie dans la séance du 17 juillet, les faits avancés par le docteur Bastian, huifijours an-

paravant, sont exacts. Ces faits sont la reproduction, sous une autre forme, d'expériences consignées pour la première fois dans mon Mémoire des Annales de Chimie et de Physique, en 1862. Puisque je suis entièrement d'accord avec M. le docteur. Bastian sur le résultat de son expérience, notre dissentiment ne porte que sur l'interprétation qu'il faut donner à cette expérience.

Cela pose, une Note du 17 juillet devait avoir et a eu pour but de reproduire l'expérience dont il s'agit, de saçon à montrer au docteur Bastian que l'interprétation qu'il adopte est absolument inadmissible et démentie par l'expérience elle-même, quand celle-ci est conduite

en vue de cette conséquence

Voici ma démonstration : si l'arine rendue alcaline donne des bactéries sans contenir de germes féconds de ces organismes, il est de toute évidence que, pour le succès de l'épreuve, il importe peu d'une part, que l'urine ait été nentralisée par de la potasse en solution ou par de la potasse solide qu'on vient de faire fondre, et, d'autre part, que l'urine ait été recueillie au sortir de la vessie (avec assez de précautions pour n'être pas souillée par les poussières extérieures), ou prise dans un vase quelconque.

Or, les expériences de ma Note du 17 juillet démontrent : 10 que l'urine bouillie, rendue alcaline par de la potasse solide, ne produit plus de bactéries; 2º que l'urine fraîche, sortant de la vessie sans ébullition préalable et saturée de même, n'en produit pas davan-

L'interprétation donnée par M. le docteur Bastian aux faits qu'il a avancés est donc absolument erronée. Voilà ce que ma Note du 17 juillet avait pour but de démontrer et ce qu'elle démontre incontes-

Si M. le docteur Bastian veut entamer le débat sur d'autres points, je ne m'y oppose pas. Toutefois, je demande qu'il reconnaisse d'abord que, sur celui-ci, qu'il a lui-même soulevé, il s'est complétement irompé. Agir autrement, ce serait éterniser la discussion sans l'éclairer.

M. Becherontance communique un travail sur quelques particularités des mouvements réflexes déterminés par l'excitation mé-canique de la dure-mère crâmenne: (Nous avons publié ce pravail au compte rendu de la Société de Biologie. Voir le numéro 28, page the seminates with mes, it mes est jummis maridet a lou-

on in the applies of the spins regulere; it letters for the the course for the course three as in question actions. Actuellement, estagona salinon sACADEMIR DE MEDECINE.

and the second second of the second second obligati jonner Séance: dusificiaoù t. 1876, c. d. es ...

Presidence de M. Charin.

grafit e de tensoon au globet pro-La correspondance non officielle comprend une lettre de M. le decteur Dumesnil, président de la Société protectrice de l'enfance de la Seine Inférieure, accompagnant l'envoi de quelques tableaux de mortalité de la première enfance, établis par la Société protectrice de l'enfance de la Seine-Inférieure (Comm. d'hygiène de l'en-. L. L. bien que les facultés mentales sou(sans)

M. LE SECRÉTAIRE PERPÉTUEL signale, dans la correspondance imprimée, l'envoi de la première partie du XIXº volume du Diction-

maire encyclopedique des soiences médicales monédi

M. Juzés Guérin lit une note sur un cas d'albugo double guéri

par l'abrasion ammoniacale.

Le sujet de l'observation est une dame agée de 28 ans, qui, il y a environ trois ans, se présenta à M. Jules Guérin atteinte d'un albugo double, suite d'une ophthalmie constitutionnelle rebelle. Cette ophthalmie, compliquée d'ulcérations, de la cornée, avait nécessité un emploi fréquent de cautérisations auxquelles la malade attribuait l'origine de son affection Ta

On avait employe pendant plus d'une année toutes sortes de moyens pour faire disparaître ces opacités : cautérisations répétées, astrin-

gents, resolunits, ean froide.

M. Jules Guérin s'occupa d'abord de la santé générale, qui laissait beaucoup à desirer, et de la susceptibilité des yeux, qui était devenue tres-grande.

Des soins appropriée, et des applications, froides continues, auxquelles étaient mêlées de très peutes doses de tannin, mirent bien tôt le sujet en état de supporter le traitement spécial que M. J. Guérin se proposait de lui appliquer.

Voici en quoi a consisté ce traitement : 2000 le la cête ayant été placée horizontalement et l'œil gauche maintenu. ouvert & Kaide d'un ophrhalmostat; M. Jules Guerin parcourut à plusieurs reprises, avec un pinceau d'aquarelle imbibé d'ammoniaque liquide au 22e, toute l'étendue de l'albugo. En quelques secondes, il vit se ramoltir se l'queller presque et se mobiliser la couche la plus superficielle et la plus saillante du tissu cicatriciel. Hi s'arrata alors et fit couler immédiatement sur l'œil un filet d'eau froide, jusqu'à ce qu'il fût certain d'avoir enlevé toute l'ammoniaque. . . !

Les deux yeux furent maintenus fermés; un coussinet d'ouaie et deux couches de collodion se prolongeant sur tous les points du pourtour de l'appareil, de façon à intercepter complétement l'air, réalisérent pour l'œil opéré toutes les conditions d'une occlusion parfaite. Des compresses froides furent maintenues jour et nuit sur

Après cinq jours de repos absolu, M. J. Guérin changea l'appareil sans écarter les paupières, dont les bords étaient restés complé-

ment collés l'un à l'antre.

L'œil opéré était à peine tuméfié. A partir du huitième jour, bains d'œil répétés plusieurs fois dans la journée, avec une très-légère solution de tannin (25 centigr. rour 100 gr. d'eau), additionnée de 2 ou 3 gouttes de landanum par œillère.

Le quinzième jour, l'œil n'offrait aucune trace de l'opération. Il n'était ni rouge, ni tuméfié. La surface de l'albugo avait perdu la moitié au moins de son épaisseur, et sa couleur avait cessé d'être

uniformément blanche.

Quelques badigeonnages ammoniacaux semblables au premier furent opérés à des intervalles plus ou moins longs, même de plusieurs mois.

Lorsque M. Jules Guérin enleva l'appareil définitivement, toute la surface de la cornée s'offrit avec l'apparence uniforme d'un verre terne et brouillé. La vision était obscure et difficile, et ne s'exerçait qu'avec un grand malaise. On continua pendant plusieurs semaines les bains d'œil avec de l'eau fraîche légérement chargée de tannin, n'exposant l'œil opéré que lentement et graduellement à la lumière tempérée, et à travers des verres bleus. A la faveur de ces précautions, la vue se fortifia, et la transparence de la cornée se rétablit à ce point que, des deux côtés, au bout d'un mois, on apercevait à peine les traces de l'affection primitive.

L'opérée a quitté Paris depuis dix-huit mois, et a donné de temps en temps, à M. Jules Guérin, de ses nouvelles, qui confirment la

persistance de la guérison.

Deux photographies mises sous les yeux de l'Académie, par M. J. Guérin, représentent l'état du sujet avant et après le traitement, et permettent d'apprécier le résultat matériel obtenu.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur le spiro-

M. DEPAUL insiste sur l'importance et l'efficacité des moyens généralement employés jusqu'à ce jour par les cliniciens et les accoucheurs, dans le but de rappeler à la vie les enfants nés en état de mort apparente. Il croit devoir prendre en particulier la défense de l'insuffiation pulmonaire qui a été injustement attaquée par M. Woillez.

M. Depaul rappelle son travail de 1845 et les expériences qu'il entreprit sur l'insufflation, expériences qui démontrérent, contraîrement à l'opinion généralement admise à cette époque, l'inocuité de l'insufflation faite avec modération et avec toutes les précautions convenables.

D'ionombrables observations faites dans toutes les maternités de Paris, de la France et de l'étranger ont confirmé ces résultats; partout on a obtenu les meilleurs effets de l'emploi de l'insuffiation et sauvé, grâce à elle, une foule d'enfants, Mais l'insufflation n'est pas tout; un très-grand nombre d'enfants nés en état de mort apparente ont les bronches obstruées; la question principale alors est de rendre les voies aériennes libres. On s'assure de l'état des voies aériennes par l'introduction du doigt au fond de la gorge, où l'on trouve souvent et d'où l'on retire, soit avec le doigt, soit avec une plume d'oie, soit avec une sonde aspiratrice, une quantité plus ou moins consi-dérable de mucosités obstruant l'arrière-gorge. C'est après avoir ainsi débarrassé les parties supérieures des voies aériennes que l'on peut pratiquer l'insufflation.

D'ailleurs la mort apparente tient à des causes diverses, auxquelles des moyens différents sont applicables. Il est des enfants qui naissent asphyxiés par congestion, d'autres par anémie. Les uns ont le corps et le visage rouges, violaces, turgides; les autres sont pâles, décolorés, affaissés et flasques. Il y a une différence énorme entre la manière de traiter les uns et les autres. L'insufflation n'est souvent que la moîtié et même le quart de ce que le praticien doit

faire pour sauver ces petits sujets.

L'état du cœur doit être aussi pris en très-grande considération; il est des enfants qui ont de gros caillots dans le cœur, et chez lesquels cet organe ne peut fonctionner par cette cause. Dans ces cas,

aucun traitement ne réussira à ranimer la vie éteinte.

Le spirophore, suivant M. Depaul, a l'inconvénient de soustraire l'enfant aux yeux du clinicien, qui doit pouvoir l'examiner attentivement d'une manière continue, afin d'adapter anx modifications de son apparence extérieure les divers moyens dont la science dispose. On ne peut, avec le spirophore, plonger l'enfant dans un hain chaud, ce qu'il est souvent nécessaire de faire à plusieurs reprises afin de le ranimer. Il faut pouvoir lui donner des bains de moutarde, faire des frictions plus ou moins rudes sur le tronc et les membres, chatouiller la plante des pieds, etc., etc. C'est grâce à l'ensemble de

ces moyens que l'on parvient à rappeler à la vie 30 enfants sur 50

nés en état de mort apparente...

La chaleur, surtout, 'est indispensable à l'enfant qui vient de naître, surtout s'il est né avant terme. Il n'est pas d'ennemi plus dangereux que le froid pour le nouveau-né. Pour ceux qui naissent en état de mort apparente, un moyen capital à employer pour les ranimer, c'est de les plonger à plusieurs reprises dans un bain chaud

de 35 à 36° centigr.

Quant à l'insufflation, M. Depaul, sans nier la possibilité de la rupture des vésicules pulmonaires par l'emploi de ce moyen, déclare que cet accident n'est jamais arrivé lorsque l'insufflation à été pratiquée par des médecins instruits, expérimentés, ou qui ont pris les précantions recommandées en cas pareil. Jamais cet accident n'a été observé dans les nombreuses expériences que M. Depaul a faites, et dont if a rendu témoins les élèves et les médecins qui suivaient sa clinique. Le tissu du poumon jouit d'une élasticité énorme, et il peut soutenir des efforts de distension considérable sans se rompre. Jamais M. Depaul n'a vu survenir d'emplysème chez les enfants qu'il à soumis à l'insufflation. Quand de pareils accidents arrivent, on peut toujours les imputer à un défaut de précautions convenables. Les deux faits cités par M. Woillez sont très-probablement dus à des erreurs d'observation.

M. Depaul termine en priant M. Woillez de vouloir bien mettre à sa disposition un de ses appareils, afin de faire des expériences.

M. Woillez répond qu'il n'a pas assez d'appareils pour en mettre à la disposition de M. Depaul, Mais M. Depaul pourrait instituer les expériences qu'il se propose de faire à l'aide de l'appareil que

M. Woillez a fait porter à la Maternité.

M. Woillez regrette de n'avoir pas à fournir autre chose que des expériences sur le cadavre, puisqu'il ne lui a pas encore été donné d'appliquer son appareil sur le vivant, mais ce n'est pas une raison pour condamner d'avance un moyen qui peut rendre de grands services et constituer un progrès sur les autres moyens employés jusqu'à ce jour. Sans doute, l'insufflation, entre les mains d'hommes éminents et exercés comme M. Depaul, sera toujours saus danger et rendra de réels services; mais il n'en sera pas ainsi lorsque ce moyen sera appliqué par les sages-femmes des campagnes. Des observations sérieuses et dignes de foi ont signalé des cas d'emphysème sous-cutané produits par l'insufflation.

M. Depaul. Jamais lorsque les précautions convenables ont été

prises!

— M. OLLIER (de Lyon); membre correspondant, fait une communication relative à la Décortication des nez éléphantiasiques et à ses résultats définitifs au point de vue de la forme de l'organe. Voici les conclusious de ce travail:

La décortication du nez, dans les cas d'éléphantiasis, est un moyen de guérison radicale qui permet de rendre à l'organe sa forme primitive.

Pour cette opération, on conserve intact le squelette cartilagineux du nez, qui se trouve seulement dépouillé de sa peau hypertro-

phiée.

La plaie qui résulte de cette opération guérit par granulations, et une cicatrice remplace la peau enlevée. Cette cicatrice s'assouplit peu à peu et prend une coloration plus en harmonie avec la peau voisine. D'abord violacée, elle blanchit de plus eu pluis. La rétraction qu'elle subit consécutiv ment, comme tous les tissus de cicatrice, n'altère pas sensiblement la forme du nez et ne lui fait pas perdre sa saillie, comme on pourrait le craindre à priori. L'hypertrophie des cartilages, qui accompagne toujours plus ou moins l'élépliantiasis, contrebalance l'éffet de la rétraction cicatricielle. Cette hypertrophie augmente la résistance du squelette cartilagineux; elle se produit dans tous les sens; de sorte que, chez lès éléphantiasiques, l'ouverture des narines elles-mêmes est plus large qu'à l'état normal. La rétraction cicatricielle et la résolution consécutive du tissu conjonctif hyperplasie les ramenent presque à leurs dimensions naturelles:

L'ablation des masses éléphantiasiques fait disparaître la congestion habituelle dont la face était le siège. Sur les limites de la cicatrice, le derme, qui était plus ou moins hypertrophié, reprend peu à peu sa souplesse et se met de niveau avec le derme des parties voisines.

La décortication peut être pratiquée soit avec le bistouri, soit avec le galvano-cautere, soit avec le fer rouge; on peut aussi, pour avoir les avantages d'une dissection régulière et la modification exercée par le fer rouge sur les restes du tissu éléphantiasique, décortiquer d'abord avec le bistouri et cautériser ensuite avec le fer rouge. Ce procédé mixte sera le plus avantageux dans la plupart des cas.

Le fer rouge met la plaie dans de meilleures conditions de cicatrisation; il expose moins à l'érysipèle que l'instrument tranchant employé seul; il prévient les hémorrhagies primitives et consécutives, et exerce un effet résolutif sur les restes du ussu éléphantia-

sique.

L'éléphantiasis ainsi opéré n'a jamais récidivé et ne paraît pas de-

voir se reproduire. Il est constitué, du reste, par un tissu bénin, n'ayant aucun rapport avec les processus morbides à marche progressive et envahissante qui infectent plus tard l'économie. C'est un processus hypertrophique partout, principalement sur le tissu du derme et le tissu conjonciif sous-cutané ill porte aussi plus ou moins sur le périchondre des cartilages et le périchondre muqueux, mais sans faire perdre à ces tissus leurs caractères propressations.

L'altération des glandes sébacées ne joue qu'un rôle secondaire dans la constitution de la masse éléphantiasique, bien qu'on trouve dans quelques glandes sébacées des amas de cellules épithéliales et de globules purulents. C'est autour de ces glandes, dans le tissu conjonctif qui les lege, que se fait le travail hyperplasique. De nombreux vaisseaux alimentent ces masses éléphantiasiques.

Indépendamment des veinules variqueuses qui sillonnent la surface, on trouve dans le tissu lui-même et sur les limites du cartilage, des artérioles nombreuses qui peuvent donner beaucoup de sang an moment de l'opération et qui exposent aux hémorrhagies consécutives, parce que leur tunique externe est adhérente au tissu conjonctif périphérique, et ne peut se rétracter comme pour les artéres qui rampent dans le tissu conjonctif normal.

Cette structure rend les ligatures plus difficiles et plus incertaines, quant à leurs effets hémostatiques; de là la préférence qu'on doit accorder au fer rouge; l'épaisseur et la vascularisation du périchondre du cartilage et du périchondre muqueux empêche le fer rouge

de produire la nécrose de ces tissus.

"On doit conserver sur la surface du nez les parties de peau saine ou à peine hypertrophiée, et se borner à sectionner les lobules isolés lorsqu'ils ont un pédicule étroit, mon minac appeach et M M

La rétraction cicatricielle et la solution du derme, légèrement hypertrophié, ramènent bientôt à niveau de la cicatrice les parties ainsi conservées e mais lorsque l'éléphantiasis a envahi toute la surface de la joue, il faut faire une décortication totale.

Les résultats obtenus par la décortication rendent inutile toute tentative d'autoplastie pour reconvrir le squelette cartilagineux du nez. On dépouillerait, sans profit aucun, les régions voisines, et on

défigurerait le malade par de nouvelles cicatrices.

Dans le cas où l'hypertrophie des cartilages ferait défant, et où, après une dénudation de la totalité du nez, l'on aurait à craindre les effets de la rétraction cicatricielle, on pourrait récourir aix greffes cutanées, non pas aux greffes épidermiques, mais aux larges greffes dermiques, que je désigne sous le nom de grèffes antoplastiques.

M. Alphonse Guerra dit qu'il ne comprend pas hien comment il ne se sait pas, après la décortication du nez, une rétraction du tissu inodulaire; il faut croire que le nez sait exception à la règle générale, qui oblige les chirurgiens à combattre la rétractilité de ce tissu.

M. Alphonse Guérin, au lieu de pratiquer la décorfication, se contente de retrancher, par l'ablation de deux lambeaux, les parties exubérantes du nez. Il a ainsi traité, entre autres malàdes, un individu dont le nez retombait jusque sur la bouche, et il a réussi à lifaire un nez présentable. M. Guérin ne fait aucune difficulté de réconnatre que les résultats qu'il obtient de la sorte ne sont nullement comparables à ceux obtenus par M. Ollier par la méthode de la décortication.

M. Alphonse Guérin ne partage pas l'opinion exprimée par M. Ollier, relativement au rôle secondaire que jouerait l'acné dans la production de la maladie; il pense, au contraire, que l'acné joue, dans la pathogénie de l'éléphantiasis du nez, le rôle principal.

Du reste, il n'y a rien d'étonnant à ce que M. Ollier n'ait jamais de récidive quand il a pratiqué la décortication du nez, puisque, en eulevant toute la peau de l'organe, il enleve du même coup les glandes sébacées qui sont, pour M. Guérin, la cause essentielle de la maladie.

M. Ollier répond que, au début de ses expériences, il a craint, comme M. Alphonse Guérin, la rétraction du tissu inodulaire; mais il n'a pas tardé à s'aperceroir que cette rétraction servait, au contraire, à améliorer la forme du nez.

M. Ollier maintient son opinion sur le rôle secondaire joué par l'acné dans la production de l'éléphantiasis nasal; ce n'est pas l'inflammation des glandes sébacées qui est la cause de la maladie; l'acné ne joue que le rôle d'épine provocatrice; le fond essentiel du

mal est l'hypertrophie du derme

M. Depaul ne conteste pas l'efficacité de l'opération de M. Ollier, prouvée avec la dernière évidence par la comparaison des photographies des opérés avant et après le traitement. Il pense, toutefois, qu'il y a une mesure dans l'intervention chirurgicale, mesure qui été dépassée par quelques chirurgiens. Il y a quelque temps, M. Depaul reçut la visite d'un jeune homme à qui la nature avait donne un nez trop volumineux et qui s'en était fait retrancher une partie par un chirurgien trop complaisant. A la suite de cette opération, par le fait de la rétraction du tissu incoulaire, le nez s'était trop aminci; de telle sorte que le jeune homme trouvait son nez plus laid qu'avant l'opération, et qu'il était venu consulter M. Depaul précisément dans le but de savoir si l'on ne pourrait pas, par une seconde

opération, lui rendre son nez primitif: inutile d'ajouter que M. Depaul conseilla au jeune homme de s'en tenir la dans ses essais, et de garder son nez tel quel.

La séance est levée à cinq heures un quart.

Scance du 22 août 1876.

M. le ministre de l'instruction publique transmet l'ampliation d'un décret qui autorise l'Académie à accepter un legs de 30,000 francs, qui lui a été fait par l'un de ses membres décédes, M. Desportes.

La correspondance non-officielle comprend un memoire intitulé : « De l'huile et de l'oléorésine du calophyllum inophyllum », par MM. les docteurs Heckel et Schlagdenhausen, professeurs à l'Ecole supérieure de pharmacie de Nancy (Com. MM. Chaim, Personne. Poggiale.

M. CHATIN présente, au nom de MM Lepage et Patrouillard, un volume intitulé : « Guide pratique pour servir à l'examen des caracières physiques, organopleptiques et chimiques que doivent présenter les préparations pharmaceutiques officinales inscrites au Codex, ainsi qu'à l'essai des médicaments chimiques...»

M. Larrer présente un ouvrage de feu M. le professeur Boeck (de Norwege), initulé se Recherches sur la syphilis, appuyées de ta-bleaux statistiques tirés des archives des hôpitaux de Christiania, a

— Sur l'invitation de M. le président, M. Detrech donne à l'Aca-démie des nouvelles de la santé de M. Gobley, qui avait donné, il y a quelques jours, de vives inquiétudes, mais qui est aujourd'hui en voie d'amélioration.

M, Alphonse Guerin a la parole à l'occasion du procès-verbal de la dernière séance. Il s'exprime ainsi

Dans la dernière séance, j'ai dit à M. Ollier qu'il n'a pas en à traiter les gros nez qui font le désespoir des malades. C'est pour cela que les plaies faites par lui, en enlevant la peau hypertrophiée, n'ont pas doune lieu à une rétraction étendue des tissus de nouvelle formation.

« J'ai l'honneur de présenter à l'Académie le moule du malade dont j'ai parlé précédemment. Il montre les orifices des glandes sébacées qui donnent une idée de l'hypertrophie de ces organes, hy pertrophie que je ne puis me désendre de considérer comme l'élément le plus important de la maladie.

« On voit aussi sur cette pièce des vaisseaux superficiels qui permettent de soupçonner le volume de ceux qui alimentent la masse

de la tumeur.

"Si M. Ollier avait eu à opérer un pareil nez, il n'eût pas osé, j'en suis sûr, porter le bistouri sur la face pour l'enlever rasilus, comme s'il s'agissait seulement d'une verrue; il aurait compris qu'il eut exposé les malades à l'hémorrhagie, à l'infectiou purulente et à l'érysipèle. Mais les nez dont il nous a montré la photographie ne sont pas comparables à celui-là. Ce sont de petits nez qu'il eut suffi de traiter par la cautérisation, sans penser à les décortiquer.

"Le nez que je présente aujourd'hui a une longueur de 16 centi-mètres, et sa largeur, d'une joue à l'autre, est de 22 centimètres ; il

est donc monstrueux, et pourtant il est loin d'être pédiculé.

« Yous vous souvenez sans doute que M. Oilier disait que les nez les plus gros sont les plus faciles à opérer, parce qu'ils ont un pédicule. Cela peut être; mais je n'ai pas vu le pédicule, dans les cas déjà assez nombreux que j'ai eu occasion d'observer.

« Sur cette pièce, vous voyez, au contraire, que la masse terminale tient au reste de la face par une large base. Si donc on avait opéré par le procédé que M. Ollier appelle improprement une décortication, on eut produit une plaie considérable qui n'eut pn être comblée que par une grande étendue de tissu inodulaire dont la rétraction eut infailliblement donné lieu à une difformité d'un autre

M. Hanny possède, à l'hôpital Saint-Louis, une collection de nez qui ne le cèdent en rien à celui que M. Alphonse Guérin vient de présenter à l'Académie. Il croit que les nez arrivés à de pareilles dimensions deviennent réfractaires à tout autre traitement qu'un traitement chirurgical. Pour sa part, dans certains cas, il a reussi à diminuer notablement le volume de l'organe, en enfonçant dans son épaisseur, après avoir chloroformisé le patient, sept à huit pointes de feu à une profondeur de l ou 2 centimetres. M. Hardy s'est servi, pour celá, fantot du cautere actuel, tantot du galvane caustique; il pense que le galvano-cautere de M. Paquelin serait préférable à tout

La cautérisation est suivie d'une suppuration abondante, d'où resulte une perte de substance notable et une rétraction sensible du

tissu cutané et du tissu conjectif sous-jacent.

Contrairement à l'opinion exprimée par M. Ollier, M. Hardy admet que l'éléphantiasis du nez commence par l'inflammation des fol-licules sébacés, qui augmentent considérablement de volume, en même temps que leur sécrétion devient plus abondante; il se fait ensuite autour des follicules enflammés une dilatation vasculaire de tout le tissu de la peau, qui devient variqueux et. finalement, une hypertrophie parfois enorme du tissu conjonctif. M. Ollier a en tort, suivant M. Hardy, de faire de cette hypertrophie conjonctive le caractère essentiel de la maladie.

M. Gosselin partage l'avis de M. Hardy sur le rôle de l'acne sebacea comme point de départ de la maladie; mais il pense, comme M. Ollier, que celle-ci, arrivée à la période éléphantiasique, est alors caractérisée surtout par l'hypertrophie du tissu conjonctif sous-

M. Larrey a en l'occasion de voir, any Invalides, quatre ou cinq cas d'hypertrophie du nez analogues à celui présenté par M. Alphonse Guerin. L'un des malades exploitait sa difformité et montrait son nez aux visitears pour de l'argent. Un autre, au contraire, trèsmalheureux d'avoir un pareil nez, demandait instamment au chirurgien en chef, Hutin, de l'en débarrasser, mais Hutin ne voulut jamais y consentir, dans la craînte de voir se produire des accidents graves dont il avait été témoin à la suite de semblables opérations.

M. Larrey possede un dessin représentant le nez d'un Chinois qui offre le spécimen le plus démonstratif de ce genre de maladie.

Quant au traîtement, M. Larrey dit que son père avait eu recours, dans quelques cas, avec un certain succès, à la cautérisation actnelle

M. RICHET a eu l'occasion d'opérer, dans son service de l'hôpital de la Pitié, un individu porteur d'un nez énorme, sillonné de varices qui laissaient suinter, par la pression, du sang mélangé à de la ma-tière sébacée ayant l'aspect vermiforme. Il pratiqua l'ablation de l'organe, suivie d'une restauration autoplastique d'après la méthode française. L'opération eut un plein succès, et l'opéré sortit enchanté de son nouveau nez; mais deux mois après il revint, présentant au cou une tumeur ganglionnaire dont M. Richet pratiqua l'ouverture, croyant qu'il avait affaire à un abcès. Il sortit de là une matière entièrement semblable à de la substance sébacée, puis le malade finit par succomber à la généralisation de ces tomeurs ou collections sébacces.

M. Blot met en doute la légitimité de l'explication donnée par M. Richet de ce fait remarquable. Il serait plus porté à penser, d'après les idées aujourd'hui reques en anatomie pathologique, qu'il s'agissait là d'un cancer épithélial récidivé. Il est parfaitement admis aujourd'hui, contrairement da la doctrine helerogenique qui avait pris naissance dans la première ferveur des études microscopiques, il est parfaitement admis que, sous l'influence de troubles dans leur nutrition, les tissus peuvent se transformer, dégénérer et donner ainsi maissance à des productions anormales, mais indépendantes de tonte genèse de tissumouveau. A sais action के वेशंयक क

M. Richer repond qu'il n'a pas dit autre chose. De la matière séhacée a été enlevée chez son malade, elle s'est reproduite dans un ganglion et s'est ensuite généralisée dans les tissus. Voilà le fait ; M. Richet ne cherche pas a l'expliquer ; mais il nentrouve pas plus extraordinaire la généralisation de la matière sébacée que; par exemple, celle du chondrome, celle du chondrom

M. Larrer se rappelle que chez l'un des invalides dont il a été question, la maladie avait débuté par des tumeurs sébacées de la face; ces tumeurs avaient été enlevées, et c'est consécutivement que le nez s'était pris et était devenu le siège de l'éléphantiasis.

M. Villemin dit qu'il n'est pas étonnant que de la matière séba-cée, enlevée, se reproduise sous la forme de tumeurs matignes. Aujourd'hui on est revenu des illusions de la doctrine hétérogénique, et tous les histologistes admettent que les tissus développes pa-thologiquement appartiennent d'abord à des tissus normaux. C'est ainsi que le cancer n'est anatomiquement que l'hypergénèse du tissu épithélial. Tout récemment M. Laveran a décrit un cancer kystique de l'intestin qui n'a d'analogie avec le cancer que le caractère de la repullulation et de la généralisation. C'est une sorte de superfétation de la membrane muqueuse intestinale. Les tissus pathologiques sont semblables aux tissus physiologiques, et l'on peut parfaitement admettre que la matière sébacée se développe hétérotopiquement dans les ganglions lymphatiques, de même que le tissu épithélial se developpe hétérotopiquement dans le foie, les os, ou dans d'autres

M. Brioder ne comprend pas que la matière sébacée puisse se développer ainsi de toute pièce dans l'organisme. A toute substance sécrétée il faut un organe sécréteur, et il est difficile d'admettre que la matière sébucée se forme dans des organes privés de folliques on glandes sebaces. Autant vordrait dire que la bife est sécrétée ailleurs que dans les cellules hépatiques on que le suc gastrique est sécrété untre part que dans les glandes à pepsine de l'estomac.

M. VILLEMIN repond que le follicule sebace n'est qu'une dépendance de la peau, et la substance sébacée elle-même qu'une exfolia-

tion épithéliale.

.. La séance est levée à quatr heures et demie.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 5 noût 1876.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD. ;.

M. le Secrétaire Général donne lecture d'une lettre de M. le docfeur Buren autorisé par M. Charcot à faire des expériences dans son service de Salpétrière, demande à la Société de vouloir bien déléguer une commission pour assister à ces expériences et en constater le resultat. La demande de M. le docteur Bureq est admise par la Société, et M. le président désigne, pour faire partie de la commission nommés à cet effet, MM. Dumontpallier, Luys et Charcot.

14- Lancacaio à l'occasion dus procés vérball donne de nouveaux détails sur le procédé opératoire auquel il a éu recours pour étudier le fonctionnement du cœur chez l'embryon. On ne pouvait y parrenir qu'en enlevant rapidement l'aire embryomaire pour la porter immédiatement sous le microscope; M. Duvai, avec qui il a fait ces recherches, a imagine à cet effet deux procédes : l'un consiste à enlever l'aire embryonnaire. L'aide d'un fil de feir recourbé en anse et chaussé au rouge blanc; l'autre, qui donne de meilleurs résultats, est tout aussi simple's on prend une étiquette, on l'applique sur l'aire embryonnaire, après avoir pratiqué dans sa partie contrale une ouverture suffisante pour comprendre exactement l'aire vasculaire; le pourtour gommé se collant et adhérant complétement à cette aire, il suffit d'inciser tout autour et d'enlever l'embryon complet qui est ainsi placé sur une plaque de l'enveloppe.

- MM. J. RENAUT et MOTTA MAÏA communiquent le résultat de leurs recherches sur la structure des glandes de l'estomac.

— M. Magnan communique à la Société quelques faits relatifs à l'élévation de la temperature dans le cours de la paralysie générale, en debora dea attaques épileptiformes ou apopleet dormes. (Sera publié.)

APPAREILS A TEMPÉRATURE CONSTANTE.

M. D'ARSONVAL, préparateur au Collège de France; fait fonctionner devant la Societé une seme d'appareils a température constante,: cres a

. L'on seit que l'étuve employée en physiologie se compose de deux vases concentraques en cuivre rouge qui sont separés par un matelas d'eau. C'est ce matelas d'eau que l'on chauffe et qui, vu sa grande chaleur specifique, communique le calorique à l'air du vase intérieur. On plonge dans cette eau un régulateur de Schlæsing, qui agit sur l'entrée du gaz par dilatation du mércure.

. Outre l'extrême fragilité de cet instrument qu' expose, en ces de rapture, dels perté ded étave quiede moscure attaque et smalgame rapidement, on est encore sujet à déux causes d'erreur, qui sont les sur-The first of the engine of the end of the constructions

1º Le régulateur n'est en contact qu'avec une portion minime du matelas d'eau; par consequent il ne règle que la température pour cette portion, ce qui fait que l'on peut avoir des différences de plus d'un demi degré entre les diverses couches du matelas;

20 Le regulateur oree un retard de transmission. En effet, l'eau's echauffe d'abord en échauffant le bain d'air, mais il fui faut un moment pour échauller Fenveloppe du régulateur et le mercure qu'il contient, de sorte que la température a le temps de monter de plusieurs dixiemes de degré (surtout si da source de chaleur lest active), commit que le régulateur entre en fonction. Somme toute, on dort s'estimer-très-heureux lorsqu'on peut régler sa température au quart de degré près.

M. d'Arsonval a supprimé ces deux causes d'erreur d'une façon trèssimple. Il supprime le régulateur, et le remplace par la dilatation du matelas d'eau lui-même.

Pour cela, il ferme hermétiquement l'espace circulaire qui existe entre les deux vases concentrajues, et après l'avoir rempli d'eau bouillie, il fait communaquer cette eau par un tabe de caout houc, avec un tube en C contenant du mercure. Le gaz arrive par un tube dans la branche libre de l'U, an-dessus du mercure, et ressort par une tubulure laterale pour aller brûler sous l'étuve.

Si la température ne varie pas, le volume de l'éau ne change pas; mais supposons que, l'arrivée de gaz étant troj forte, la température de l'eau tend à s'elever, voyons ce qui ve se passer c l'eau en se diletant fait monter le mercure dans la branche où arrive le gaz, et ce memure, obturant plus ou moins, l'entree du gar diminue ammediatement la

flimme. Le jeu est inverse si l'etuve tend à se refroidir ... pare plus de retard de tennamission. Le mateles d'eau est chauffé derecdement; plus de crainte d'inugalité de température, puisque l'appareil totulise ses dilatations et proportionne le debit de gaz aon plus à la variation d'un point limité du matelas d'eau, mais, bien à la moyenne des variations de tout le bain.

On voit de suite que plus grand sera l'appareil, plus grande sera es sensibilité. Si l'on refléchit qu'avoc 50 centimètres cubes de liquide le Schlesing règle au quart de degré, l'on verra tout de suite qu'une des nouvelles étuves, qui contiennent 10 litres d'enu, doivent être deux

cents fois plus sensibles et maintenir la température à 1/800 ¿

De fait, M. d'Arsonval a fait fonctionner jour et mit, pendant quarante-cinq jours, une de ses étuves qui portait un thermometre très-sensible en vingtièmes de degré, et il lui a été impossible, peadant ce laps de temps, de voir le thermomètre houger de l'epaisseur d'un des traits de sa division, bien que la pression du gaz an éte porte de 1 c. i 10 c.

M. d'Arsonval fait de cette idée une application générale; il montre la Societé une platine chauffante sur le modèle de celle de Ranvær, qui maintient la température absolument constante, et permet de prosonger autant qu'on le désire l'observation des éléments microsonpiques. 20 24

Les appareils ci-dessus supposent l'usage du gaz, condition qui n'est pas partout réalisable. Pour ces cas-là, M. d'Arsonval présente des mafruments qui, tou ours construits d'après la même idee fondamentale different en ce sons que l'on peut se servir d'un loyer d'une nature et d'une activité quelconques.

L'idée générale est celle-ci : il chausse de l'eau qui circule dans se régulateur à eau à travers un tube sermé Cette eau qui peut être à une temperature quelconque, échauffe à travers les parois du tube de circulation l'eau du regulateur. Cette nau se dilate et, par sa dilate fon fait monter le mercure qui interrompt la circulation d'eau chaude, on plutôt proportionne son débit au refroidissement de l'appareil; sommé toute, le régulateur agit sur la circulation d'eau chaude absolument

d'une façon absolument générale et pratique le problème de la constance des temperatures en quelque éndroit qu'on se frouve. La thérapeutique pontra peut-être y trouver quelque avantage. Dans tous les cas, où il faut une chaleur constante et bien déterminée, par exemple, pour fad-ministration des bains chauds, des douches, des bains de l'épénarident la température n'est jamais qu'approximative dans les fièvres graves et le-chumatisme cérébral, où la constance de température du bain a ane grande part à la reussite ; cutin, dans les salles d'inhalation et les sufions thermales, ou les malades ae platement souvent des variations de température des eaux.

Ces appareils trouvent déjà leur application à la détermination des températures par le galvanomètre, puisqu'on à un point fixe où l'io peut mettre une des soudures thermo-électriques. L'on peut ainsi avoir peut mettre une des soudures thermo-électriques. ileittemisératirés absolues prises ausai loin de soi qu'én le literant la applications ni du médécine, Marphysiologie viende not de le médecine. Pour le moment, il suffit de savoir que M d'Amonval donne ces appar mils comme méthode générale d'étude de d'action de la dempératuse des en physiologie qu'en therapeutique, puisque, grâce à eux l'on maintenir où l'on voudra une temperature abadlument constante in le pendamment de la nature et de l'activité du foyer et des causes de refrondissement ou d'échauffement extérieures.

peuf obtenir une temperature constante à un centieme de degre luta. cet appareil est applique à une couveuse.

· M. Laboring artificitation dins criticion vedes, les chose sont chinefés par en haut et non par en has; comme c'est l'habitude dans ces appareils; c'est li un progres qui permettra d'obtenir plus fucilement des poulets parvenant à éclosion;

M. Paul Careneure communique la note suivantes.

Analtas chima and angles and anomina settana

M. Laborde lui a presenté, ces jouis demiérat deix estéuja rédau à analyser, calcula qu'il a recueilles lui-même et dont il apprépose dé dais l'histoire. somme de la quantité originalle ...

· L'un était de la grossour d'un petit pois, de forme oralaire: l'astre était aplati, angulure, dechiquete sur les hords, de la longueur d'un petit bouton de chemise.

Ces calculs ayant ett rendus au milieu d'une forte hématurie, et prisentant une teinte Lrune soncée, pouvaient cor tenir de l'ilérration les traitais à ce point de vue, après avoir constaté qu'ils étaiet t trisdurs sous le pison, par l'alcool acidité à l'aide de l'acide ch'ort virigit. Sous l'influence de l'ébulition, le liquidé prit une tente jaune tres parties que agregate d'intensité par une addition plus sous le proposité d'intensité par une addition plus sous le proposité d'intensité par une addition plus sous le proposité d'acte d'act manquee, qui augmenta d'intensite par une addition plus forte d'ande chlorhydrique. Ic time memo par employer parties égales d'acide chier

hydrique et d'alecot pour arriver à une dissolution complèterins? (1)

Cette teinte jame, qui discrait de celle, de il hématines de melle de pigment urina re, me sit imme matement songer au perchlorire de ser Le terro-cyanure de potassium, le sullo-cyanure, confirmiert mes precisions. L'ammonisque me donna un precipité tra-aboudant de peruxyde de fer.

Le liquide filtre, pour recueillie le peroxyde de fer, contenait du chie cure de calcium provenant d'un pen de cachonate de chaox consens dans les calculs. Le peroxyde de fer, comme nour l'avons constaté; gius melangere une trace de phosphate de chante Nous mayous recome qu'une trace d'acide urique,

L'intérêt de cette analyse a trait à la présence d'une quantité considérable de peroxyde de fer qui doit s'élever environ à 750/0.

Jusqu'à ce jour, on n'a jamais signalé aucun calcul rénal présentant one composition aussi singulière. Si nous prenons les analyses de Samuel Lee Bigelow (1), nous voyons que l'oxyde de fer n'a jamais figure que pour des tracess a ful fi se jergeb en samaistant y la disconsideration. que pour les phosphates foralate, le carbonate de chaux sont or-

dinairement les principes qui resument la composition des calculs un-

Ce fait méritait donc d'être signale, bien que nous réservions, à l'égard du mode de formation de ce calcul, toute espèce d'interprétation. S'il s'est formé dans les reins, la matière colorante du sang, réduite à ses éléments minéraux sous l'influence d'une cause que je ne puis apprécier, seront-elles le point de départ de cette concrétion ferrugie gineuse?

M. Laborne Ce calcul s été rendu par un médecin qui souffrait depuis six jours de coliques néphrétiques d'une violence exceptionnelle, c'est après une hématurie dont l'abondance a été évaluée à deux litres qu'il à été expulsé; il était excessivement dur et hérissé d'aspérités. L'authenticifé du sait ne peut être mise en doute,

- M. Courv donne la relation d'expériences destinées à établir quelle est l'action de l'anémie cérébrale sur le fonctionnement de l'appareil cardio-vasculaire. to condition of the con

BIBLIOGRAPHIE

ARBEITEN AUS DER PHYSIOLOGISCHEN ANSTALT ZU LEIPZIG. (TRAVAUX DU LABORATOIRE DE PHYSIOLOGIE DE LEIPZIG PENDANT L'ANNÉE 1874 - Neuvième année) : publiés par C. Lubwig .- Leipzig, m.Hirzel, 1875. and so domines, as Lane . and solvent and

la temperature n'est gemais qu'approximative dans les Ervres graves etall y a dejà plusieurs mois que nous eussions desire présenter à nos lecteurs ce volume, qui renferme comme ses aines des memoires fort importants. Grace à la merveilleuse activité que lui communique M. Ludwig, le laboratoire de Leipzig confinue à tenir la fête de tous les laboratoires de l'Allemagne. C'est la qu'en apprenant à laire de la physiologie exacte, et, qu'en se familiarisant avec les méibodes nouvelles, de jeunes savants de tous les pays menent à bonne fin, avecula participation de M. Ludwig, les investigations les plus longues et les plus délicates des travailleurs se renouvellent chaque année; muis, comme la pensée directrice demeure, les squants poursuivent le sillon commence ; de telle sorte qu'il y a dans l'œuvre du laboratoire de Leipzig une unité et une suite vi-sibles pour quiconque lit avec aftention ses publications annuelles. Ainsi, plusieurs des mémoires dont nous allons rendre compte, sont la continuation des travaux dont nous avons en deja occadet app red est af plaqué à une couvense.

Sura araptation des vaisseaux al de grandes masers de sang ; ers each sharidad't resparde docteur Lessen aux 18 mad as an an abi

Nos lecteurs n'ont sans doute pas oublie le remarquable travail de M. W. Müller (GAZ. MÉD., 1874, p. 455) sur la relation existant entre la pression arterielle et la masse de sang. M. Lesser

i didorsqu'on injecte à un animal une certaine quantité de sang, possède-t-il-cau bout!d'un certain temps, un volume égal à la somme de la quantité originelle et de la quantité injectée? Si l'on pouvait, outre le dégré colorimétrique du sang injecté (lequel 'est facile à déterminer), apprécier avec certitude le degré colorimétrique 1° du sang originellement existant, et 2° du mé-lange total, il serait hien simple, à l'aide de la méthode de Valentin, de calculer la masse totale. Malheureusement, un echantillon retire a un sang en circulation ne nous donne pas d'indication lout à fait exacte sur le degre colorimétrique du sang ouquet il est emprunté: toujours il renferme moins d'hémoglobine (2). Jiéan-

(1) Samuel Lee Bigelow, Recherches sur les calculs de la vessie et sur l'analyse micro chimique. Thèse de Paris, 1852, 5101 d' 2010

moins, après avoir injecté à des chiens de grandes quantités de sang (300 c. c.), M. Lesser trouve que le degré colorimétrique de la masse, après l'injonction, est plus grand que celui du sang existant originairement et que pelui du sang ajouté Donc du plasma est sorti des vaisseaux.

II. Quel est l'état des animaux après l'injection d'une grande

quantité de sang?

Un chien de près de 4 kilogrammes et demi, après avoir recu 650 c. c. de sang défibriné, ne présentait rien de particulier, si ce n'est de la rougeur des conjonctives. Il refusa la nourriture et vomit du mucus le lendemain et le surlendemain ; et mourut le quatrième jours à l'autopsie, pas d'épanchement séreux; mais congestion du poumon gauche et de quelques parties du poumon droit. Dans deux autres transfusions faites dans des circonstances sembiables, il noy entoras diaccidents as a

ideux transfusions furent saites avec du sang non défibriné; les animaux n'éprouvérent rien d'anormal, bien qu'ils aient recu une quantité de sang égal à 6, à 8 0/0 du poids de leur corps.

III. M. Lesser a aussi déterminé la pression dans les veines (dans la veine crurale); il a constaté une augmentation de pression, passagère mais très-considérable, au moment où l'injection du sang avait lieu dans la jugulaire.

IV. M. Lesser étudie ensuité les différences que présentent les animaux sous le rapport de la quantité de sang qui reste dans les vaisseaux après que la mort est survenue par hemorrhagie, suivant que préalablement les animaux étaient à l'état normal ou avaient subi des franslusions. Dans ce cas, le volume de sang qui demeure est fort considérable, parce que les vaisseaux ont été artificiellement distendus. La soustraction de sang nécessaire pour amener la mort est moindre (41/2 à 5.7.0/0) si l'hémorrhagie est faite tout d'une fois, que si che la lieu en deux ou trois fois à une heure d'intervalle. Dans ce cas, elle peut s'élever jusqu'à 10,7 0/0.

La perte d'élasticité consécutive à la répletion du vaisseau par une dransfusion préalable est prouvée encore par le fait que le sang s'écoule moins vite hots de l'artère après une transfusion, bien qué les saisseaux soient, dans ce cas, davantage remplis. Si le sang

n'est pas défibriné la diminution d'élasticité est moindre. earna'í sue tiga lap ladi**par le docteur Mosso**ll ma latte et al se so s'

Les expériences de M. Mosso ont été instituées sur des organes séparés du corps de l'animal et dans lesquels on faisait circuler du sang-défibrinés Desrexpériences de ce genre ont été poursuivies pendant plusieurs années dans le laboratoire de Leipzig, nous avons en déjall'occasion d'en parler. M. le professeur Heger (de Bruxelles) a fait sur ce sujet une publication étendue (Bruxelles, 1873).

L'appareil qu'a employé M: Mosso, consiste : 1º en une bouteille de Mariotte, remplie d'eau, qu'on place à une hauteur voulue et qui soumet à une pression constante l'air d'un vase de Wolff. Ce dernier communique avec de petites bouteilles de Mariotte, remplies de sang délibriné. Un tube de caontchoue conduit ce sang dans L'artère de l'organe. C'est à l'aide de cette disposition que pendant tout le cours de l'expérience le sang circulé dans l'organe sous pression constante; 2º en un vase rempli complétement d'huile, dans lequel est immergé l'organe, et qui a trois orifices : un pour l'artère, un autre pour la veine, le troisième en communication avec, 3º un apparell que M. Mosso désigne sous le nom de plethysographe et qui est destiné à mesurer les variations de volume de l'organe. Quand le volume de ce dernier augmente, il se déversé de l'huite dans cet appareil, qui, devenu plus lourd, plonge davantige dans un vase où il floffe ; ce mouvement est écrit sur un tambour. C'est ainsi que les variations de volume de l'organe sont enregistrées,

Les premières expériences de M. Mosso ont été faites sur le rein

le poids du résidu solide du sérum et le degré colorimétrique du sang. Cette série se compose de six expériences. En voici le résultat :

Io Le résidu du sérum diminue propressivement; quand la soustrac-tion du sang est comprise entre 2 et 6-0/0 de la quantité circulant dans l'organisme. La diminution du résidu solide existe déjà au bout de 25 secondes et le temps qui s'écoule entre la prise des deux échantillors est sans influences

20 Le degré colorimetrique diminue aussi, et plus que ne le faisait prévoir la diminution de concentration du sang. La différence est si sensible qu'il faut admettre que dans les saignées les globules ioritent du vaisseau proportionnellement davantage que le coloridation de la coloridation

⁽²⁾ M. Lesser prouve que ce fait ne tient pas, comme on l'a pre-tendu, à ce que le sang, après une saignée, se difuerait par la résor-ption de la lymphe, par une serie d'experiences consistant à lier sur des chiens les deux troncs lymphatiques principaux, puis à saigner les animant jusqu'à ce que mort s'ensuive, soit en une fois, et alors il recueille dans des vases distincts les différentes portions de la saignée, soit en différentes fois, à intervalles plas ou moins rap-Prochés, et enfin à déterminer dans bacom des échantillons de sang

de gros chiens. L'animal était tué par hémorrhagie. Pendant qu'on défibrinait son sang, l'abdomen était ouvert, une canule fixée dans l'artère, une autre dans la veine rénale.

Le rein en place dans l'appareil et les robinets ouverts, il arrive souvent que la circulation n'a pas lieu pendant un temps qui varie entre quelques minutes et une heure. Cet arrêt de circulation ne tient pas à la présence d'un caillot, car la circulation s'établit ensuite toute seule; il s'agit d'une contraction, de petits vaisseaux. La circulation établie se poursuit avec des modifications notables dans le volume de l'organe, hien que toutes les conditions extérieures (pression, température, qualités du sang, etc.) restent les mêmes. Ces modifications tiennent donc aux vaisseaux du rein et rappellent les phénomèmes observés depuis longtemps par Schiff sur l'oreille du lapin, et par Loeven sur d'autres artères. On sait que Gunning et Cohnheim sur la grenouille, et Brunton sur le lapin', ont prouvé que ces contractions, plus ou moins rhythmiques, peuvent se produire alors même que les vaisseaux ue sont pas sous l'influence des centres nerveux. Si le rein est séparé du corps de l'animal depuis plus de vingt-quatre heures, ces modifications dans la circulation n'ont plus lieu, ou du moins on n'en trouve plus que des vestiges.

L'excitation du rein avec le courant d'induction, (chacun des électrodes représenté par une lame de plomb étant appliqué sur une face de l'organe), est sans action. Au contraire, le courant constant diminue d'une manière notable l'écoulement du liquide. L'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins vingt-quatre heures de l'action de l'écoulement de l'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins vingt-quatre heures de l'action de l'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins vingt-quatre heures de l'excitabilité des l'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins vingt-quatre heures de l'excitabilité des l'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins vingt-quatre heures de l'excitabilité des l'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins vingt-quatre heures de l'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins vingt-quatre heures de l'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins vingt-quatre heures de l'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins vingt-quatre heures de l'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins vingt-quatre heures de l'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins vingt-quatre heures de l'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins vingt-quatre heures de l'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins vingt-quatre heures de l'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins de l'excitabilité des vaisseaux se conserve au moins de l'excitabilité des vaisse de l'excitabilité de l'excitab

Après qu'on a interrompu la circulation pendant un certain temps, elle recommence plus active quand on la rétablit. Ge fait, signalé par A. Schmidt, Genersich, Heger et Cohnheim pour d'autres organes, s'explique par une paralysie des vaisseaux qui, pourvu que l'interruption ne soit pas de trop grande durée, est proportionnelle à la durée de l'interruption. La vitesse avec laquelle se rétablit le tonus vasculaire est en proportion inverse de la durée de l'interruption. Aussi, peu de temps après que l'organe a-été sorti du corps, le tonus se rétablit en peu de minutes, tandis qu'un ou deux pours après, il faut treis quarts d'heure ou une heure de circulation artificielle pour faire disparaître la paralysie des vaisseaux. Ces faits sont d'accord avec ceux que Cohnheim a constatés dans la langue de la grenouille.

M. Mosso étudie ensuite la relation qui existe entre la vitesse de la circulation et le contenu gazeux du sang.

Kowalewski et Adamück ont trouvé que, même après la section de la moelle, la pression artérielle peut s'élever; ce qui s'explique par l'hypothèse que le sang d'asphyxie fait contracter les vaisseaux. Les expériences faites sur le rein séparé du corps de l'animal confirment cette manière de voir; car le sang chargé d'acide carbonique circule toujours avec une vitesse moindre que le sang saturé d'oxygène. Toutes les fois qu'à une espèce de sang on en substitue une autre moins chargée d'acide carbonique, la vitesse de la circulation augmente, ce qui prouve que les vaisseaux, même séparés des centres nerveux, peuvent régler la vitesse de l'écoulement.

Ce demier fait s'est trouvé confirmé dans les expériences où des poisons sont mélangés au sang : l'atropine et la nicotine, à petites doses, produisent une diminution de la vitesse de l'écoulement de courte durée; à haute dose; elles l'augmentent d'une manière considérable. Le chloral ralentit aussi, au début, la vitesse, puis l'accélère beaucoup. Comme cette dernière substance altère les globules sanguins, on a répété l'expérience en se servant non de sang mais de serum chloralisé. L'effet a été le même (1).

Incidemment M. Mosso a étudié quelques points de la pathogénie de l'ædème du rein, qui s'est produit dans quelques expériences, et s'est traduit par une augmentation permanente du volume de l'argane.

Forgane.

La production de l'œdème n'a pas été observée quand les organes étaient tout à fait frais, mais bien quand ils étaient séparés dépuis vingt-quatre ou quarante-huit heures du corps de l'animal. Le

chloral n'a pas d'influence; l'urée, au contraire, en exerce une très-grande sur la production de l'œdème.

M. Mosso, entin, a fait des experiences analogues sur le foie. Les résultats sont à peu près les mêmes, bien que la veine porte et la veine hépatique soient peu riches en fibres musculaires. Il n'y a qu'une différence bien tranchée : elle est relative aux effets du courant galvanique (interrompu chaque seconde) qui augmente considérablement la vitesse de la circulation, tandis qu'une excitation analogue ralentit la circulation dans le rein. De même que dans ce dernier organe le courant d'induction n'a pas d'action manifeste.

Quant à l'action des poisons sur les vaisseaux du foie, M. Mosso a expérimenté avec la nicotine, le cyanure de potassium et le chloral; il a observé une grande accélération de la circulation.

R. LÉPINE.

(A suivre.)

Variétés.

CHRONIQUE.

Voici la composition du bureau de l'Association française pour l'avancement des sciences:

M. Dumas, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, membre de l'Académie française, président;

M. le docteur Broca, professeur à la Faculté de médecine de Paris, membre de l'Académie de médecine, vice-président;

M. A. Cornu, ingénieur des mines, professeur à l'Ecole polytechnique, secrétaire général;

M. P.-P. Deberain, aide naturaliste au Muséum d'histoire naturelle, professeur à l'Ecole de Grignon, vice-secrétaire général;

nieur des ponts et chaussées, secrétaire du Conseil.

-Voici maintenant les noms des présidents des quinze sections nommés à Nantes en 1875 : Albert de la latert de latert de la latert de latert de la latert de latert de latert de la latert de la latert de la latert de la latert de latert de latert de la latert de l

Ire et 2º section. Mathématiques et mécanique. M. Bréguet, membre de l'Institut.

3º et 4º section. Navigation et génie civil et militaire. M. Gobin, ingénieur des ponts et chaussées, directeur des trayaux municipaux de Lyon.

5° et 7° section. Physique et météorologie. M. le docteur Gavaret, professeur à l'Académie de médecine de Paris, membre de l'Académie de médecine.

6º section. Chimie. M. Friedel, professeur à la Faculté des sciences de Paris.

8º section. Géologie et minéralogie. M. Lory, professeur à la Faculté des sciences de Grenoble.

9e section. Botanique. M. Baillon, professeur à la Faculté des sciences de Paris.

11º section. Anthropologie. M. de Mortillet, sous-directeur du Musée des antiquités nationales de Saint-Germain.

12º séction. Sciences médicales. M. Chauveau, directeur de l'Ecole vétérinaire de Lyon.

13º section, Astronomie. M. Corenwinder, chimiste, à Lille.

14° section. Géographie. M. l'abbé Durand, professeur à la Faculté catholique de Paris.

15° section. Economie politique. M. d'Eichthal, président de la Compagnie des Chemins de fer du Midi.

M. le professeur Béchamp (de Montpellier), vient d'accepter le décanat de la Faculté libre de médecine de Lille.

Ecole de médecine de dijon. — M. Deroge, docteur en médecine et de pharmacie de Dijon, est institué, en outre, suppléant des chaires de clinique et de pathologie internés à ladite Ecole, pour une période de neuf années.

Le Rédacteur en chef et Gérantis

PARIS. - Imprimerie Cussei et C. rue Monimertre, 123.

⁽¹⁾ On pourrait supposer que les poisons n'agissent pas sur la contractilité des vaisseaux, et qu'ils modifient la vitesse d'écoulement à la manière des sels, comme l'a prouvé Poiseuille, dans des tubes inertes. Mais M. Heger a déjà réfuté cette objection par une expérience directe : la nicotine n'a pas la plus petite action sur l'écoulement à travers un tube de verre.

REVUE GÉNÉRALE.

LA PUTREPACTION ET SES AGENTS A L'ORIGINE DES MALADIES CONTAGIEUSES OU INFECTIEUSES.

Suite et fin. - Voir les nº 28 30 et 31.

VI. On peut objecter que nous apercevonsici uniquement ce que font les bactéries par le nombre; objection qui serait un tort, car le nombre ne saurait les empêcher de manifester leurs propriétés. spécifiques, si elles en ont. Cherchons cependant à saisir la manière dont elles révèlent ces propriétés funestes lorsque, par une voie ou une autre, elles se sont introduites dans l'épaisseur des tissus ou dans le sang, en assez petit nombre pour être à peu près inaperques et, dans tous les cas, pour ne pouvoir être soupconnées

d'agir mécaniquement.

Quand on introduit sous l'épiderme d'un animal une petite quantité d'un liquide virulent; si le sujet en expérience a la réceptivité, on produit d'habitude, sans accidents locaux graves, une maladie générale connue, mais qui change autant que l'on change de virus. Quand on inocule (d'ordinaire cette inoculation n'est autre qu'une injection) un liquide bactériel, quelle qu'en soit la provenance, en provoque à peu près invariablement la septicémie et rien autre chose, sauf des accidents locaux sur lesquels nous reviendrons. Il est fort remarquable que, la plupart du temps, lorsqu'on transporte un produit morbide d'une espèce animale à une autre, si ce produit portait à la fois des bactéries et un élément spécifique, ce n'est pas celui-ci qui prend sur le sujet nouveau, mais la septicité, phénoménisation banale par ce fait et que l'on rapproche trop aisement de la virulence. En revanche lorsqu'il y a une veritable inoculation, chez une espece réceptive, les accidents septicémiques ou bactériémiques font défaut ; c'est l'espèce morbide qui apparaît avec son mode caractéristique d'évolution

Billroth (1), après avoir injecté à des animaux du pus et des liquides à putridité animale, injecte l'eau de macération du foin pourri et obtient, sauf l'intensité, les mêmes résultats MM. Colze et Feltz injectent à des lapins du sang de varioleux, riche en bactéries, et procurent à ces rongeurs non pas la variole, dont ils sont incapables (Chauveau), mais des accidents septicémiques. De même pour le sang bactériel de typhoïsants; de même pour les injections de sang putréfié, de sanie de la gangrène, de toutes ces matières si variées que MM. Davaine, Bouley, Behier, Vulpian (2), ont employées dans leurs mémorables expériences, il s'est produit, dans ces divers essais, un fait qui n'a pas été assez remarqué et qui ressort bien des récents procédés mis en usage par M. Feltz (3); ce physiologiste paraît un peu revenu de ses anciennes croyances. On laisse du sang quelconque se putréfier à l'air. N'est-on pas frappé qu'il n'y tombe que des bateries septicémiques, alors qu'il y a tant de germes variés dans l'atmosphère? Comment ce sang ne produit-il pas quelquefois le choléra ou tout au moins une des maladies spécifiques absolument familières à nos contrées, comme la variole, la rougeole? Je ne dis pas : la sièvre typhoïde, parce que M. Davaine (4) est bien près de l'identifier à la septicémie.

Les expériences qui ont eu lieu à l'occasion de la septicémie sont on ne peut plus instructives et montrent au moins combien cette question prend d'aspects complexes, quand on la transporte sur le ferrain expérimental; mauvaises conditions pour établir des main-

tenant des formules nosologiques simples.

Contrairement à M. Dayaine, Béhier et M. Vulpian affirment le ait, très-important, du phlegmon disfus dans la région qui entoure le point inoculé. Ce n'est pas ainsi, d'ordinaire, que se comportent les virus vrais. A ceux qui ne trouveraient pas suffisante l'action provocatrice d'un liquide putréfié, il est permis de suggérer que les bactéries, foisonnant dans le liquide extrait du tissu cellulaire, ont agi d'abord localement suivant le mode parasitaire, dans l'épaisseur de l'oreille intéressée par la piqure d'inoculation; à peu près

comme dans les inoculations de haciéries aux plantes grasses, pratiquées autrefois par M. Davaine (1). 1 100 11

Béhier obtient en 5 jours la mort d'un lapin par l'injection d'une goutte de sang d'un autre lapin qui se portait bien etn'a pas cessé de se bien porter. Pour que la bizarrerie de ces faits soit complète, le sang du mort, reporté à un troisième lapin, le tue en deux jours; mais, un peu avant que celui-ci n'expire, on prend une goutte de son sang, riche en bâtonnets, on l'inocule à un quatrième lapin qui, au bout d'un mois, n'en avait pas paru incommodé.

On sait que les inoculations putrides n'impressionnent pas les grands animaux aussi énergiquement qu'elles le font du lapin. Cependant elles réussissent; chez le cheval et le chien, en particulier (Bouley). A mon avis, cette constance et cette uniformité d'effet sur des espèces animales différentes est une preuve contre la virulence de la septicémie. Je ne me récrie point sur la facilité avec laquelle on fait de toutes pièces ce prétendu virus. Mais voici qui est bien extraordinaire, dans l'hypothèse d'une filiation virulente : M. Vulpian constate que les bactéries et les vibrions trouvés dans le sang de l'animal septicémisé différaient d'une façon très-notable des bactéries observées dans le sang putréfié qui avait servi à l'inoculation! D'ailleurs, il est vulgaire aujourd'hui, d'après les faits communiqués par tous les expérimentateurs, que le sang septicémique, de génération en génération de lapins sacrifiés, acquiert des propriétés de plus en plus foudroyantes. Autant qu'il nous souvient MM. Leplat et Jaillard, il y a plus de dix ans, avaient déconvert et signalé cette circonstance si curieuse; notons que ces physiologistes distingués cherchaient alors le charkon sans bactéridies, que le liquide de leur inoculation première était du sang charboneux et que, malgré la spécificité du point de départ, ils avaient déjà abouti à la septicité banale.

J'estime que cette facile transformation des propriétés du virus et même des représentants de la virulence prouve simplement qu'il n'y a pas de virus du tout, dans le cas qui nous occupe. Mais, virus ou non, on éprouve encore quelque peine à reconnaître que les bactéries personnifient l'agent de l'impression morbide, quelle qu'en soit la nature, où même soient le support nécessaire du principe actif. La substitution d'espèces, observée par M. Vulpian, prouve assez l'indifférence des corpuscules animés, dans les liquides septiques: De plus les réussites d'inoculations de liquides bactériels dilués au millième, au millionième, donnent bien à penser. On s'appuie certainement sur ces faits pour en conclure aux propriétés des bactéries septiques: M. Chauveau, en 1868, se servait déjà des dilutions pour démontrer l'état solide des virus; seulement, sa conclusion était basée sur ce que l'insertion du vaccin diluée ne réussissait pas. Et quelle dilution, auprès de celle de Davaine! Une dilution au 50°, au 100°, au 150° tout au plus. Sans donte, M. Vulpian voit encore des corpuscules mouvants dans la solution au millionième; mais y en a-t-il autant, pour une goutte, que dans une goutte du sang putréfié, d'inoculation primitive, qui a quelque peine à produire des accidents aussi rapides et aussi in-

ll n'y en a pas autant; mais, selon M. Devaine et M. Vulpian, la matière toxique acquiert, en passant par l'organisme, une violence extrême. En passant par l'organisme: voilà une phrase à méditer dans cette fabrication de virus. Il répugne de croire, et cela n'expliquerait rien, que l'organisme n'intervienne dans cette élaboration mystérieuse qu'en entrant lui-même en fermentation, en putréfaction, avant d'être cadavre. Et si, au lieu de jouer ce rôle passif d'étoffe à putréfaction et à pullulation bactérique, il intervenait activement pour imprimer à ses propres liquides des propriétés toxiques, on ne voit plus ce que viennent faire les hactéries dans la question de virulence et de spécificité. Il n'y a probablement ni l'une ni l'autre, dans ces expériences et dans cette septicémie provoquée; un virus, qui prend sur fant, d'espèces animales différentes (lapin, cobaye, chien, cheval, pigeon, etc.), a des chances de n'en être pas un. Mais, le serait-il, qu'on ne saurait ne pas convenir que l'économie à la plus grande part dans la constitution de sa puissance virulente.

La poursuite des bactéries, d'une idée théorique et d'un système à fonder, ont empêché de voir et d'exprimer quelques particularités d'un hant intérêt, qui ressortent de ces expériences. Il est

(4) Acad. DE MED., 28 janvier 1873

⁽¹⁾ Etudes expérimentales sur la fièrre traumatique (traduction abregée du docteur Gullmann, in Archiv. Gén. de Méd., 1865-1866; vio série, t. VI, et vii série, t. I).

⁽²⁾ BULLETINS DE L'ACAD. DE MÉDECINE, 1873 (janvier, etc.).
(3) ACAD. DES SCIENCES, 30 novembre 1874.

⁽¹⁾ Sur la nature des maladies charbonneuses, (ARCHIVES GÉN. DE MÉD. VIª série, t. 10, 1868.)

mauvais d'introduire dans les tissus et surtout dans le sang-d'un animal sain, des liquides putrides quelconques, finssent-ils des macérations végétales. Il est mauvais de mettre dans les tissus ou dans la circulation d'un animal du sang d'un autre, même sain, à plus forte raison si celui-ci est malade, ou surtout s'il est mort C'est, au fond, tout ce qu'il est permis de conclure rigoureusement des essais variés qui ont été entrepris. Et, en y réfléchissant, ces conclusions sont loin d'être sans portée pratique. L'amb obusines

VII. - Nous ne saurions terminer cette étude, beaucoup trop courte pour la gravité du sujet, sans mettre la doctrine des germesferments en opposition avec les résultats obtenus par M. Chauveau, dans ses expériences si ingénieuses, si décisives, sur des virus connus et avérés. lci. rien de mystérieux ; d'inexplicable; d'inconstant, d'hypothétique. M. Chauveau prend un produit morbide spécifique, dont l'inoculation ne réussit que sur certaines espèces (en petit nombre), ne reproduit que certains accidents essentiellement généraux, tonjours les mêmes; il sépare en deux la matière virulente, une partie liquide, une partie solide, celle-ci, seule, manifeste les propriétés virulentes... Or, ces molécules solides, représentants exclusifs et nécessaires de la virulence, ne sont ni des hâtonnets, ni des germes; ce sont des éléments de la cellule animale, des particules appartenant à l'organisme. Rien ne démontre mieux l'étroite union des virus avec l'organisme qui les donnent et ceux qui les multiplient; ce n'est rien d'étranger à l'économie de l'animal chez qui le virus évolue (1).

A cette occasion, nous ferons remarquer que M. Chauveau n'a essayé que des liumeurs reconnues inoculables dans la vérité du mot, le vaccin le plus varioleux, claveleux, la sécrétion motveuse; il n'a pas cherché l'élément inoculable des maladies dans lesquelles on ne sait où est cet élément, ni én quoi il consiste, ni même s'il existe, comme la fièvre typhorde, le vomito, le cholera, la fièvre intermittente. Jusqu'à présent, il persiste une distinction profonde entre les maladies virulentes, moculables, contagieuses, et les maladies purement miasmatiques, infectionses, vaguement ou nulle ment transmissibles; les recherches du savant physiologiste de Lyon consacrent en quelque sorte cette divisien établiq d'autre part, ou du moins la respectent. L'écolc des gennes la requerse et met à la place une confusion qui ne paraît pas devoir porter d'heureux fruits. C'est un tort que nous ne pouvons nous empêcher de lui reconnaître.

in , we will a first a section of · VIII. — En résumé, les corpuscules animés de l'atmosphère et des milieux putrides se montrent comme des agents de plienomènes communs, remplissant un rôle général et constant, non nécessaire, très-voisin de celui des forces physiques et chimiques, Ils sont une des transitions des faits d'ordre biologique aux réactions et transormations des corps inorganiques. On les rencontre partout, comme l'affinité, prês à manisester leur force latente, dès que disparaît la force plus énergique qui la contrebalançait.

Ne se distinguant pas des autres par des caractères saisissables, ils sont les mêmes dans tous les milieux putrides, et ne paraissent jamais communiquer à ceux-ci des propriétés autres que l'aptitude à une intoxication particulière (septicémie). dans laquelle l'agent a plutôt les allures d'un irritant que celles d'un virus.

La putrefaction, la multiplication des coccos-bactéries, qui ne se confondent pas aisément avec la maladie septique, ne peuvent entrer dans l'interprétation des phénomènes des maladies virulentes. Les virus, ni les miasmes ne sont des germes, ni des coccos-hac-

Rien n'empêche, ajoutons-le, d'étudier-ces êtres intéressants, de les considérer comme les indices et les représentants, pour une part, de la souillure organique de l'air des lieux habités, du sol dans de certaines conditions, et de diriger contre eux les antiseptiques, qui pourront, du même coup, atteindre toute autre molécule dangereuse. S'ils ne sont pas les germes des maladies, ils préparent, accompagnent et suivent la plupart et les plus graves d'entre elles. การเกิดของ เกิดของตาม และเมลิงเกราะ

D. J. ARNOULD.

PHYSIOLOGIE GENERALE.

and the second Cripique expérimentale sur la glycémie. — La glycémie a sa SOURCE DANS LA FONCTION GLYCOGENESIQUE DU FOIE; par M. CLAUDE BERNARD.

l'ai montré, dans ma dernière communication (1), que le sans s'appauvrit en sucre en traversant les divers organes du corps aujourd'hui je vais prouver qu'il s'enrichit, au contraire, de la même substance, en traversant le tissu du foie.

I. - LE SANG DES VEINES SUS-HÉPATIQUES EST PLUS SUCRÉ QUE LE SANG ARTÉRIEL ET QUE LE SANG DE LA VEINE-PORTE.

Dans mes premiers travaux aur la glycogénie animale, j'ai deja donné, pour preuve de la formation du sucre dans le foie ce fait que le sang émergeant des veines sus-hépatiques renferme plus de sucre que celui qui entre dans l'organe par la veine-porte et par l'artère hépatique (2). A cette époque, je faisais l'expérience sur un animal vivant ou venant d'être sacrifié par la section du bulbe rachidien. Je pratiquais la ligature de la veine-porte à son entrée dans le foie, puis j'ouvrais largement l'abdomen et je recueillais séparement le sang des veines sus-hépatiques et celui qui s'était accumulé dans la veine-porte devenue turgescente au-dessous de sa ligature, le constatais de cette manière que le sang des reines sus-hépatiques donnait jusqu'à 7 grammes de sucre poui 1900 par la fermentation avec la levure de bière tandis que le sang de la veine-porte incodegageait pas de gaz et ne fermentait pas d'une manière appréciable (3).

Des analyses faites ultérieurement avec la liqueur de l'enling me donnérent, dans les mêmes circonstances, de 3 à 7 grammes de suere pour 1000 dans le sang sus-hépatique et de 0 gr. 06 à 0 gr. 08 pour la veine-porté, le sang artériel en renfermant de 1 à 1 gc. 50 pour 1000. And the lie will a single except strain amount manner an

Ainsi, quand on requeille le sang du foie, après avoir lié la veineporte et ouvert largement l'abdomen, on trouve que le sang des reines, sus-hépatiques est incomparablement plus sucré que le sang des artères et que celui qui vient de l'intestin par la reineporter of the of top of them and that the substitution and

Mais lorsque, plus tard, j'aus découvert qu'après la mort le sucre se détruit rapidement dans le sang des vaisseaux tandisique continue à se former dans le foie, je reconnus que le procédé opérajoire décrit ei dessus était défectueux et qu'il fallait le remplacer par june jautre manière d'opérer qui permit d'arriver aux veines hépatiques, sans troubler aussi profondément la circulation hépatique ou la circulation générale es es est de accesso des sup your

LE SANG DE LA VEINE CAVE INFÉRIEURE 8 ENRICHIT SUBITEMENT EN SUCRE, AVANT D'ENTREE DANS LE COEUR, AU RIVEAU DU BÉVERSE-MENT DES VEINES SUS-RÉPATIQUES,

Le procédé opératoire nouveau, auquel je me suis arrêté aujourd'hui a pour but d'établir que, sur un animal vivant dont la circulation reste normale, le sang qui sort par les veines sus-hépatiques dépasse, par sa richesse en sucre, le sang artériel et tous le

sang verneux des autres organes.

Pour extraire sur le vivant le sang des veines sus-hépatiques, je pénètre dans la veine cave au moyen du cathétérisme vasculaire, avec une sonde de gomme élastique que l'introduis soit de haut en has par la veine jugulaire externe droite, soit de lias en haut par la veine crurale. A l'aide de ce mode operatoire, j'ai pu soir non-seulement que le sang des veines sus-hépatiques est le sang le plus sucre du corps, mais que le sang des veines caves superieure et inférieure ne reçoit aucune autre source de matière sucree,

A. Veine cave superieure. - Sur un jeune chien de forte taille et en digestion de viande, on ouvre la veine jugulaire externe et l'on recueille 25 grammes de sang; ce dosage donne 0 gr. 91 de su-

(1) V. Gazette medicale, no 34.

(2) V. mes Leçans de Physiologie expérimentale appliquée à la Medecine, 18501 suprim

2(3) V. a ce sujet les Analyses confirmatives de Lehmann, Leconte. Poggiale, etc. (Comptes rendus), et mes Leçons de Physiologie de 1855, p. 479.

⁽¹⁾ Cette manière de voir est soutenue avec une grande vigueur de talent et de conviction dans: Physiologie generale des virus et des maladies virulentes, par M. Chauvena (GAZETTE BEBDOMAD., 1871, nos 40 et suiv.) al saplitha e. ... & c and the state of t

ere pour 1000. Par la plaie de la même veine un fait pénétrer une sonde de gomme élastique que l'on pousse dans la veine cave su-périeure jusqu'au-dessous du troix brachio-ceptalique veineux; puis on aspire à l'aide d'une seringue 25 grammes de sang que l'on analyse immédiatement. On trouve 0 gr- 90 pour 1000 de sucre, ce qui est un nombre identique à celui de la veine jugulaire qui est un nombre identique à celui de la veine jugulaire par le production de la veine jugulaire de la veine jugulaire par le production de la veine jugulaire par le production de la veine cave sur period de la veine cave de la veine cave sur period de la veine cave sur

Cette experience est importante, parce que le sang de la veine cave supérieure, dans le point où nous l'avons pris, ne représente pas seulement le sang reineux de la tête et des membres, mais il contient en outre le chyle qui est venu s'y déverser par le canal thoracique dans la veine sous clavière gauche. On voit ainsi que le déversement du chyle n'a pas été une source d'enrichissement en sucre pour le sang de la veine cave supérieure. En effet, la lymphe et le chyle contrennent du sucre qui, comme celui du sang veineux, provient du sang artériel dans le réseau capillaire, et l'absorption du sucre dans l'intestin s'opère spécialement, ainsi

qu'on le sait, par les rameaux de la veine-porte.

Lorsqu'on extrait le chyle ou la dymphe par des sistules pratiquées au canal thoracique, on peut, ainsi que nous l'avons constaté nous mêmes, obtenir des chistres de sucre assèz forts, quoique au-dessous de ceux du sang artériel pris au même moment (1), mais on se trouve alors dans des conditions qui ne sont pas absolument normales. L'ouverture d'un vaisseau dans le système circulatoire, sur l'animal vivant, amène toujours une suractivité locale dans la circulation et dans l'absorption des liquides; c'est pourquoi pour rester dans les conditions strictement physiologiques, il faut éviter, autant que possible, de recueillir les liquides de cette manière. Nous préférons, ainsi que nous l'avons dit, pénétrer à l'aide d'une sonde dans un gros vaisseau, que l'on ferme par une ligature, de manière que le mouvement sanguin, dans le point où l'on opère, n'éprouve ni retard ni accélération notables dans son cours.

Toutes ées expériences, on le voit, ne démandent pas seulement

Toutes ées expériences, on le voit, ne démandent pas seulement l'exactitude des procédés de dosage de la matière sucrée, mais elles exigent encore des conditions opératoires très-délicates. Nous insistons toujours sur ces conditions spéciales, lafin de prémulir les expérimentateurs contre les causes d'erreur si nombreuses qui les entourent et afin d'évitér, par une bonne critiqué des procédés opératoires a des contradictions expérimentales qui sont aujour-d'hui uni des principaux obstacles à la marche de la science phy-

siologique และ อาสาร เป็นกิจ ก็ดโทโดน โดยัง โดยัง โดยัง เลยังกับ

En resume, nous avons vu, par les résultats qui précèdent, que le sang de la veine cave supérieure n'apporte mu contr que du sang pauvre en sucre, il n'en est pas de même pour la veine cave inférieure, ainsi que nous allens le voir à la contratte de la c

B. Veine cave inférieure.—An moment où la veine cave inférieure se constitue dans le bassin par la réunion des veines illaques primitives, elle contient, ainsi que nous le savons déjà, du sang qui est moins sucré que le sang artériel correspondant. En remontant plus haut, jusqu'au niveau de l'abouchement des veines rémiles; en trouve encere le sang veineux inférieur par sa teneur en sucre au sang de l'aorte; mais au niveau du déversement des veines sus-hépatiques, le sang de la veine cave s'enrichit subitement en sucre, de manière à établir l'équilibre sucré entre le sang

arteriel et le sang veineux.

L'expérience à l'aide de laquelle j'obtiens ce résultat capital, qui suffit à m seul pour prouver la fonction glycogénésique du foie, est des plus simples et n'apporte aucun trouble notable dans la circulation hépatique. Elle s'accomplit à l'aide du procéde opératoire que nous avons dejà indique pour laire l'analyse comparative des sangs artériels et veineux du membre posteriour. On découvre et l'on incise les vaisseaux cruraux dans le pli de l'aine , on introduit dans le bout supérieur de la veme crurale une sonde en gomme elastique, que l'on pousse avec les précautions convenables jusqu'au nivéau du déversement des veines sus hépatiques dans la veine cave, un peu au-dessus du diaphragme. Alors on aspire dentement, avec une seringue, la quantité de sang dont on veut faire l'analyse relativement à sa téneur en sucre. La partie difficile de

l'opération est de savoir quand on est parvenu au niveau des veines sus-hépatiques. L'ai remarqué qu'en général on y est arrivé lorsquion:azenfoncé une longueur de sonde pouvant être mesurée du pli de l'aine droit jusqu'à la base de l'appendice xiphoïde. Si l'animale est calme et que la circulation veineuse ne soit point troublée par les éfforts respiratoires ou par des mouvements violents; on obtient des résultats très-nets dans le dosage comparatif du sang de la veine cave à diverses hauteurs; mais, pour plus de certitude dans l'opération et pour empêcher les reflux par en bas du sang hépatique dans la veine cave; on peut pratiquer une petite ouverture aux parois abdominales, immédiatement au-dessous et dans l'angle de la dernière fausse côte. Avec l'index de la main gauche porté sur la veine cave, au-dessus de l'insertion des veines rénales, on peut alors reconnaître et diriger l'extrémité de la sonde, en empêcher, par une compression ménagée, les reflux sanguins, de manière à obtenir le sang des veines sus-hépatiques sans mélange de celui des parties inférieures de la veine cave.

si Nous citerons, parmi un grand nombre d'expériences toutes faites sur des chiens, un certain nombre de résultats qui sont des plus décisifs diamages and magnitudes au servant de la contraction.

		*	Sucre		
	nière expérience :	*			
Sang (le la veine cave inférieure	dans le bassin	0,88	p. 10	00
,	29	rénales	1,00	29	
·	9	au niveau des veines			
d'er e	minati Klainesoin	sus-hépatiques?	2,66	ī	
Dev	xième expérience :		•		
Sange	le la veine cave inférieure	an-dessous des veines			,
elo litare	- with the state of the state of the state of	répales	1,08	्ं अ	
	Francisco Carlos	sus-hépatiques	2,00	r ₃ r ₃ 19	
Tro	isième expérience :	90 472			
Sang	de la veine cave inférieur	au mveau des veines			
	hépatiques		2,50	å 3	,
Sang	Trieriei		1,70	20	
	12 12 12 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	保証 ピンドナ	-		

Au lieu de pénétrer par la voine crurale pour arriver aux voines sus-hépatiques; on pent encore, ainsi que nous l'avons dit, pénétrer par la veine jugulaire externe droite et descendre de là dans la veine externe du dessous du cœur, ou bien pénétrer dans le cœur lui-même en pratiquant le cathétérisme du ventricule à l'aide d'une sonde appropriée

Voici les résultats de quelques expériences obtenues par ce der-

nier mode opératoire:

The state of the second of the	Sucre.	
1.17 expérience : Sang de la veine jugulaire	0,67 p.	1000
Sang du cœur droit	1,56	39
Sang artériel	1,06	39
2º expérience : Sang artériel	1,17	99
Sang du ventricule droit	1,81	19
Se expérience : Sang de la veine jugulaire droite.	0,91	, 29
്യൂർന്നു എന്ന് എട്ടി Sang de la veine cave superieure.	0,90	4
Sang de la carotide droite	1,10-	39
Sang du cœur droit	1,25	39

Ainsi, on le voit, au niveau de l'abouchement des veines sushépatiques dans la veine cave inférieure, la teneur en sucre du sang augmente subitement de plus du double. Souvent on voit cette augmentation déjà manifeste dans la veine cave abdominale, mais cela tient à des reflux du sang hépatique produits par les mouvements respiratoires, et non au mélange du sang veineux rénal qui, de même que le sang de la veine cave, est plus pauvre en sucre que le sang artériel:

Le sang pur des veines sus-hépatiques est au contraire plus riche en sucre que le sang artériel, ainsi que nous lé voyons dans la troisième expérience de la première série. Mais, comme il arrive que ce sang hépatique se melange avec celui des veines caves inférieure et supérieure qui sont plus pauvres en sucre, il en résulte qu'il subit une dilution qui donne au sang du ventricule droit à peu près la teneur en sucre de celui du ventricule gauche, ce qui prouveraît que le poumon n'agirait pas comme les capillaires géné-

raux et ne provoquerait pas une destruction sensible du sucre.

Conclusions. — Nous avons suivi le plan que nous nous étions tracé. Nous avons localisé la formation du sucre, nous sommes remonté à la source du sang et nous avons vu que la glycémie prend son origine dans une fonction glycogénésique du foie. Le sucre, qui

⁽¹⁾ Sur un chien en digestion de viande, nous avons extrait lo grammes de chyle du canal thoracique chez un animal venant d'être sacrifié. Nous avons obtenul gr. 34 pour 1000 de sucre. Sur un autre chien en pleine digestion, nous avons extrait, le chyle au moyen d'une fistule pratiquée au canal thoracique, à son abouchement dans la veine sous clavière. Le dosage a donné legr. 70 pour 1000 de sucre.

se détruit partout dans le corps, se régénère donc en même temps

dans le tissu hépatique d'une manière constante,

Nons verrons ultérieurement que toutes les oscillations de la glycémie sont liées à la fonction glycogénésique hépatique. Quand le déversement sucré du foie dans le sang s'accroît, la glycémie augmente et l'animal peut devenir diabétique; quand elle diminue ou cesse, la glycémie s'atténue ou s'éteint en entraînant souvent à sa suite les symptômes les plus graves et la mort. Mais, avant de spivre toutes les conséquences de ces variations dans le phénomène glycémique, il importe d'aborder le problème physiologique luimême et d'étudier le mécanisme de la fonction glycogénésique du foie. Ce sera l'objet de mes prochaines communications,

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

Nous citerons, po gonamalia xuanguolimenees pertente

Influence de l'irritation de la peau sur la fonction du rein; par le docteur Wolkenstein (de Saint-Pétersbourg).

L'auteur a expérimenté sur des lapins, chez lesquels il mettait la peau à nu sur une étendue de 25 centimètres carres, pour y appliquer des substances irritantes diverses, telles que la teinture d'iode, l'onguent mercuriel, une solution de tartrate d'antimoine et de potasse, de l'huile de croton, de l'acide nitrique fumant, de l'acide sulfurique, de l'acide phénique corrosif, de l'acide thymique concentré, une solution de potasse caustique, de la farine de moutarde, des moxas, etc. Les effets produits étaient loin d'être identiques. Les substances légèrement irritantes produisaient une albuminurie légère et passagère, disparaissant peu de temps après que la cause irritante cessait d'agir. Dans ce cas on trouvait, à l'autopsie, les reins parfaitement intacts. Quand les substances employées étaient irritantes à un degré plus considérable, l'urine contenait de l'albumine en quantité notable; en même temps que des cellules épithéliales, et mêmeassez souvent des cylindres. A l'autopsie, on trouvait constamment les tubuli obstrués par des cellules épithéliales troubles, finement granuleuses ; les glomérules, égalément troubles, ne laissaient plus réconnaître, après addition d'une solution de nitrate d'argent, les contours de leur revêtement épithelial, pas plus que les novaux des cellules composant ce dernier. Les reins étaient augmentés de volume, la capsule lisse tendue, facile à détacher, La couleur des reins était d'un rouge pale, et les vaisseaux contenaient des globules blancs en petit nombre. La mort survenait généralement au milieu des convulsions (Urémie):eniatugui survenai de gnad : soneir-qxs est

Dans ces expériences, qui sont en nombre de plus de quarante, l'auteur a constamment observé les phénomènes suivants : 1º Ascension rapide de la température, qui persistait aussi longtemps que l'albuminurie et l'irritation de la peau; 2º accélération du pouls et de la respiration; 3º réaction inflammatoire du côté de la peau, infiltration du tissu cellulaire sous-cutance, etc.; 4º diminution de la sécrétion urinaire; 5º anorexie, absence de soif; 6º augmentation de la quantité d'urée excrétée; 7º Diminution de la proportion des chlorures, et qui disparaissait aussitôt que l'animal. était guéri; 80 amaigrissement et diminution considérable du poids du corps; 9º l'urine contenait de l'albumine, parfois même des cellules épithéliales, du sang et même des cylindres parfois colorés par le sang ; 10º lorsque l'irritation était légère, les reins étaient simplement hypérémiés; avec des substances plus irritantes, on observait, au contraire, une inflammation parenchymateuse du rein; 11º dans ce dernier cas, tous les organes parenchymateux internes sont hypérémies; 12º l'application d'onguents, tel que l'onguent mercuriel, ne déterminaient même pas une hypérémie du rein-

L'albuminurie serait due, selon l'anteur, à ce que les substances irritantes employées, traversant la peau, arrivent dans le torrent circulatoire pour être éliminées ensuite par le rein, déterminant alors des altérations du tissu rénal et des parois vasculaires. Si l'onguent mercuriel ne produit pas les mêmes résultats, c'est que le mercure, une fois parvenu dans le sang, y forme des albuminates qui sont lents à s'éliminer. Il est donc probable que, si on eût continué à examiner l'urine un certain temps après l'expérience, on eût fini par y trouver de l'albumine. Toutes les autres substances devaient engendrer l'albuminurie, par ce seul fait qu'elles donnaient lieu à des manifestations fébriles, lesquelles

s'accompagnent toujours d'altérations parenchymateuses des organes et des vaisseaux.

Dans une autre série d'expériences, l'irritation était produite à l'aide du pinceau électrique. Au début, les applications duraient une minute, et étaient répétées deux fois par jour ; plus tard, la durée fut portée de six à dix minutes. Immédiatement après la faradisation, 1º la température s'élevait (jusqu'à 39º,6 chez des la pins), le pouls et la respiration étaient accelerés; ces phénomènes disparaissaient au hout de vingt à trente minutes, et toutes les fonctions redevenaient normales; 2º la quantité d'urine et d'ure excrétée augmentait en même temps que la proportion de chlorure diminuait; 3º immédiatement après la faradisation, légère albuminurie, qui disparaissait spontanément trois à six heures après ; 4º quand la faradisation était prolongée, au bout de quelques jours l'albuminurie était plus abondante, et durait trente-six heures. En même temps les reins étaient hypérémies, augmentés de volume, congestionnés, les oreilles, au contraire, étaient cyanosees, de même que les membres. Ici l'albuminurie était évidemment la consequence de l'augmentation de pression dans les vaisseaux des reins, résultant elle-même d'une contraction spasmodique d'ordre réflexe de ces mêmes vaisseaux, contraction qui a son point de départ dans l'excitation des neris sensibles de la peau. (CENTRAL-BLATT FUR MEDIC. WISSENCHAFTEN, no. 31-)

E. RIKLIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Séance du lundi 14 août 1876.

M. Ollier donne lecture d'un Mémoire sur la trépanation des os dans les diverses formes d'ostéo-myélite, dont voici les conclusions : sels garattre sunce one une des partires de la conclusions : sels garattre sunce one une de la conclusions : sels garattre sunce one une de la conclusions : sels garattre sunce one une de la conclusions : sels garattre sunce one une de la conclusion de la conclus

La trepanation des os est une opération applicable à toutes les formes d'ostéo-myélite, qui ont pour caractère prédominant des douleurs intenses et rebelles. Elle est aussi applicable, dans certains cas, à l'ostéo-myélite aigue avec symptômes généraux graves, comme abortif de l'inflammation.

Ces douleurs intenses et rebelles ne sont pas propres à une seule variété, d'ostéo-myélite. Le caractère névralgique accompagne les lésions de la moelle les plus diverses, apyrétiques ou fébriles; ilest le résultat de l'étranglement de la moelle enflammée, contre les parois osseuses qui l'entourent, missad et actab matianous se en

En trépanant pour ces ostéo-myélites douloureuses, on trouve la moelle sous les aspects les plus divers; on rencontre souvent ce que

M. Gosselin a appelé les faux abcès des os

Tantôt on trouve une masse fongueuse, baignant dans un peu de sérosité plus ou moins louche ou sanguinolente et circonscrite par une paroi osseuse plus ou moins régulière. Tantôt on rencontré me moelle plus duré qu'à l'état normal, gélatineuse, jamaître ou rougeâtre, sclérotisée et cloisonnée irrégulièrement par des trabécules osseux de nouvelle formation, surtout dans le canal central où un tissu spongieux à dispositions variées à remplacé le tissu médulaire normal. Tantôt enfin on tombe sur une cavité à paroi lisse, contenant un pus plus ou moins épais. Du pus peut être infiluré dans les aréoles du tissu spongieux et préparer ainsi la formation d'un séquestre.

Lorsqu'on tombe sur une ostéo-myélité bien limitée, circonscrite par une cavité osseuse, le soulagement obtenu par la trépanation est généralement immédiat et définitif, à moins qu'en laissant fermer trop tôt la plaie, on ne fasse réparaître les causes d'étranglement.

Lorsqu'il s'agit de la forme plastique, accompagnée d'éburnation plus en moins prononcée des couches périphériques, à limites per précises, sans cavité distincte, le soulagement est moins rapide et la guérison moins certaine, à moins qu'on n'ait perforé l'os de part en part et pratique une perté de substance assez large pour faire cesser tout étranglement. La dissemination des points malades, la difficulté de la communication entre les diverses vacuoles médullaires, expose à laisser en deliors du trajet de l'instrument des causes d'étranglement.

On peut cependant, même dans cette forme diffuse, arrêter, par la trépanation et d'une manière définitive, des douleurs intolérables qui, depuis plusieurs mois et même depuis plusieurs années, privaient les malades de sommeil et leur rendaient la vie into-

lérable

C'est dans les régions juxta-épiphysaires de la diaphyse des os longs des membres (tibia, radius, fémur), et surtout dans les extrémités superficielles de ces os, que l'ostéo-myélite douloureuse s'observe le plus fréquemment. On la rencontre aussi quelquefois dans la diaphyse à l'état chronique (humérus, péroné), et même dans les phalanges. On la constate aussi dans d'autres os courts ou plats (calcanéum, os du crâne). Le nom d'ostété épiphysaire, appliqué à ces ostéo-myélites douloureuses des extrémités des os longs, n'est pas justifiable. L'épiphyse n'en est que très-exceptionnellement le siège primitif, et, dans ce cas, l'articulation limitante en est généralement envalue. C'est la partie spongieuse de la diaphyse, voisine du cartilage de conjugaison, qui est le lieu d'élection de l'ostéo-myélite douloureuse.

Malgré l'utilité de la trépanation et les résultats brillants qu'elle procure, on ne doit y recourir qu'après avoir épuisé les ressources de la thérapeutique uon opératoire (antiphlogistiques, révulsifs, iodure de potassium, injections de morphine, etc.). Les larges débridements périostiques, mettant l'os à nu sans pénésrer dans son intérieur, feront dans quelques cas disparaître les douleurs.

On réservera la trépanation pour les cas où la nature inflammatoire de la lésion ne peut être mise en doute. Dans les lésions organiques des os, la trépanation pourrait toujours agir comme opération de débridement, mais elle exposerait aux plus graves accidents; l'amputation du membre ou l'ablation de l'os sont alors les seules opérations rationnelles.

Dans le cas de diagnostic douteux, on doit rechercher sur l'os malade les traces d'ostéties anciennes, les cicatrices adhérentes à l'os et tous les autres signes d'une inflammation antérieure. La présence de ces reliquats d'une ostétte ancienne apportera une grande présomption en faveur de la nature inflammatoire de la lésion actuelle.

La trépanation est applicable à toutes les formes d'inflammation, des que la gravité des accidents commande une intervention. Dans les formes aiguës, elle peut arrêter ou prévenir les accidents graves, souvent mortels, de l'ostéo-myélite suppurée. Dans les formes subaiguës ou chroniques qui ont; comme phénomène prédominant, une douleur rebelle, intense et parfois atroce, elle amène le calme en débridant la moelle comprimée par le tissu osseux périphérique.

Les lésions des fileis nerveux de la moelle dans le cas d'ostétte à forme névralgique sont encore indéterminées. On peut admétire à priori que, dans les cas où les altérations phlegmasiques du tissu osseux sont obscures et où les conditions de l'étranglement sont peu apparentes, les nerfs de la moelle ont pu subir les altérations qu'on a constatées dans les névralgies des autres régions; mais on n'a pas encore pu vérifier cette hypothèse; seturne at a sint equalitatique.

Pour pénétrer dans les foyers médullaires qui sont le siège de la douleur, on traverse, fantôt une couché osseuse épaisse et plus ou moins éburnée, tantôt une couche osseuse de consistance moyenne, et même plus mince et plus faible qu'à l'état normal!

Une couche épaisse et éburnée se rencontre surtout dans les cas anciens et sur les os qui ont éprouvé autrefois les diverses transformations consécutives à l'ostéile; elle est le résultat du travail plastique qui s'est opéré autour du foyer morbide et qui s'est continué pendant les périodes de calme de la maladie. Dans les cas récents, à marche subaigué, mais cont nue et progressive, c'est le processus inverse qui domine; l'os est plus ou moins rarefié et facile à traverser par le trépan.

Dans la forme éburnée, la guérison spontanée est presque impessible, à causé de la résistance des parois; le pus et le liquide contenus dans la cavité peuvent cependant se faire jour à la longue, si une nouvelle poussée inflammatoire active sur quelque point la consistance de la paroi.

Dans la forme raresiante, la paroi s'usant par médullisation progressive de dedans en dehors, le foyer finit par s'ouvrir sous le périoste et puis à l'extérieur; les douleurs se calment alors. Mais ce processus peut durer longtemps et occasionner, pendant plusieurs mois, des sousstrances qu'une intervention opportune fait cesser instantamement.

Sur les dix-neuf cas (1) dans lesquels j'ai trépané pour des ostéomyélites douloureuses, j'ai trouvé hiút fois du pus, dix fois les diverses altérations de la moelle que j'ai signalées. Sur ces dix derniers, trois fois seulement, il y avait une cavité distincte et régulière; dans les sept autres, la lésion n'était pas nettement circonscrite. Dans un dernier cas enfin, la trépanation, appliquée contre une ostéo myélite aigue du fémur, n'a amené qu'une assez grande quantité de sang: Cette saignée locale à arrêté les accidents géné-

raux et prévenu la nécrose de l'os, qui me paraissait à peu prés inévitable 11 raté en sertionime of a leuf plani

Dans la plupart des cas, la trépanation à les suites les plus simples. La douleur change immédiatement de type et de caractère; su lieu de ces élancements nocturnes, et de cette sensation de l'éclatement de l'os (douleur ostéocope), le malade éprouve dans la plaie des douleurs d'inflammation locale, qui se dissipent peu à peu. C'est surtout dans les formes à cavité circonscrite que le changement dans le caractère de la douleur s'opère rapidement.

Les phénomènes hypertrophiques de l'ostéite, ainsi que la suppuration du trajet, peuvent continuer, pendant un temps plus ou moins long, après la disparition des douleurs; l'élimination de quelques parcelles nécrosées peut s'opéreis, pendant un certain temps, après l'opération; elle met fin à la suppuration si le trajet est encore ouvert; elle est l'occasion d'un nouvel abcès si la cicarrisation est déjà effectuée agrantation le suppuration peut le proposition est déjà effectuée agrantation les suppurations peut le proposition est déjà effectuée agrantation le suppuration peut le proposition de partie de la contral de la con

Sur les dix-neuf cas signalés, deux opérés sont morts de pyohémie: l'un par les progrès de l'ostéo-myélite, que la trépanation n'avait pu qu'enrayer; l'antre, deux mois après une trépanation faite dans un cas douloureux, en grande partie constitué par un tissu osseux condensé. La malade ne souffrait plus depuis longtemps, elle était regardée comme guérie, mais sa plaie n'était point fermée. Se trouvant encore à l'hôpital, elle fut prise iout à coup, soixante-trois jours après son opération, d'accidents pyohémiques qui amenèrent la mort dix jours après. J'ai observé un cas analogue de pyohémie tardive pour une trépanation, faite dans d'autres condition que les cas cités dans ce travail.

Ces faits montrent les dangers auxquels exposent les plaies du tissu médullaire, lorsque les blessés séjournent trop longtemps dans des milieux infectés. Ils ne sont pas un argument contre la trépanation, lorsque cette opération est bien indiquée d'ailleurs; mais ils montrent que la chirurgie doit, non-seulement poser un diagnostic aussi rigoureux que possible, mais encore soustraire son malade aux chances d'infection, jusqu'à guérison complète de la plaie.

PATHOLOGIE. DES ALTÉRATIONS DE L'URINE DANS L'ATHREPSIE DES NOUVEAU-NÉS. APPLICATIONS AU DIAGNOSTIC, AU PRONOSTIC ET A LA PATHOGÉNIE. Note de MM. J. PARROT et ÁLBERT ROBIN, présentée par M. BOULEY,

1º Les modifications que subit l'urine dans l'athrepsie des nonveau-nés constituent, par leur nature et leur mode d'association, un groupe morbide tout particulier qui ne répond qu'à cette maladie, que l'on ne rencoutre dans les autres affections des nouveau-nés que lorsqu'elle vient les compliquer et qui différencieut complétement ce liquide de l'urine normale.

Voici quels sont ces principaux caractères l'urine, dans l'athrepsie, est toujours colorée, du jaune-citron pâle an jaune le plus foncé; toujours odorante, monsseuse, fade ou aromatique; toujours diminuée dans sa quantité; sa densité varie de 1009 à 1012,5. Elle est presque toujours trouble ou opaline, souvent sédimenteuse; le sédiment peut renfermer les éléments suivants cylindres à divers degrés d'altération, éléments anatomiques graisseux, à noyau coloré; mucus; graisse, acide urique; urates de soude cristallisés ou pulvérulents, pigments, etc. La réaction est toujours acide : l'urée varie de 3 gr. 63 par litre, et 1 gr. 22 par kilogramme de poids, à 16 gr. 19 et 5 gr. 89, soit, en moyenne, 8 gr. 49 par litre et 3 gr. 20 par kilogramme. L'acide urique, l'urochrome; l'indigose, très-souvent augmentés; l'albumine, variable quant à l'époque de son apparition, ne manque cfiez aucuin malade; le sucre est fréquent; les chlorures sont, en moyenne, de 3 gr. 09 par litre, et de 1 gr. 28 par kilogramme; l'acide phosphorique de 2 gr. 24-0 gr. 95

no il est possible d'établir des rapports entre les caractères physiques et chimiques de l'urine dans l'athrepsis et les diverses formes, périodes, symptômes et complications de cette maladie; il en résulte des syndrômes urologiques qui peuvent être utilisés, non seulement pour le diagnostic de la maladie, mais pour la détermination de ses formes, de ses périodes, etc. Dans quelques cas même, ils aunonceront l'apparition prochaine de certains troubles graves; ils contribueront souvent à fixer le pronostic.

Voici des exemples :

La forme aigue de la maladie est caractérisée par la coloration foncée; l'odeur fade ou urineuse; la densité 1010 environt l'émission matinale de 5 centimètres cubes et au-dessous; l'opalescence; la présence, dans le sédiment, de cylindres, de cellules détachées en grande abondance des voies urinaires, de graisse, d'acide urique, d'urates pulvérulents, de pigment, de mucus; la réaction très-acide; l'urée à 9 gr. 32 par litre et 3 gr. 6h par kitogramme; l'acide urique en excès; l'augmentation de l'urochrome, de l'indigose; l'albumine constante, le sucre presque constant; l'abondance des chlorures et de l'acide phosphorique.

L'approche de la mort est annoncée par l'accentuation de toutes ces particularités, et surtout par l'abaissement de la quantité, les dépôts consécutifs d'urate de soude, l'augmentation de l'urée, de l'a-

cide nrique, de l'albumine, etc.

⁽¹⁾ La plupart de ces observations sont rapportées avec détails dans la thèse de M. le docteur Perret: De la trépanation dans les abcès des os et dans l'ostéite à forme névralgique. (Thèses de Paris, 1876.)

La forme chronique, à sa période intestinale, est caractérisée par ! la coloration jaune verdatre on citron-clair; l'odeur faiblement urineuse; l'émission matinale de 8 à 10 centimètres cubes; la transparence; la rareté des sédiments; la réaction faiblement acide ; l'urine 4 5 gr. 17 par litre et 2 gr. 23 par kilogramme; la faible augmenta-tion de l'acide urique; la rarelé du sucre et de l'albumine; l'abondance des chlorures et de l'acide phosphorique, aniq to ellimati

eioDans la période hématique le syndrôme offre de grandes analo-

gies avec celui de la forme aigue. La guérison est amoncée par l'auginentation de la quantité, la diminution de l'urée, de l'acide urique; la disparition de l'albumine, l'apparition d'une teinte rose de Chine sous l'influence de l'acide niwe a more to the series to

Les accidents encéphalopathiques sont aunoncés par la diminution considérable de la quantité, l'anurie, l'augmentation de l'acide uri-

que, de l'albumine, des phosphates.

Dans les cas où la vie s'est maintenue si longtemps que la malade est complétement desséchée et n'a plus rien à perdre, quand elle ne se manifeste plus que par des symptômes obscurs, la période termi-: nale est caractérisée par la diminution de la couleur, la disparition de l'indigose, l'abaissement de l'albumine.

La diminution de la quantité, coîncidant avec une augmentation otres-marquée de l'acide prique et de l'albumine; sans que l'acide phosphorique croisse dans les mêmes proportions; correspond à la cyanose des téguments, à la lividité, au refroidissement des extrémités. La diarrhée est annoncée par une diminution de la quantité et l'apparition ou l'exagération de l'indigose.

L'anxiété, l'agitation, les cris de détresse sont souvent en rapport avec la diminution de la quantité, l'augmentation de l'acide urique,

la glycosurie. : harmatasi

past antirepat, engay La diminution de l'acidité, le taux assez élevé des chlorures et de l'acide phosphorique, la faible quantité de l'urée, la teinte peu foncee, annoncent que l'enfant; se nourrit encore un peu et peuvent compter au nombre des symptômes favorables, s'ils s'accompagnent d'une diminution de l'albumine.

Des syndrômes de même ordre coincident avec l'élévation ou l'abaissement brusque de la température des grandes pertes de poids, Landefles, es quelquefois même unistantispilquos anitates.

3º La connaissance des modifications que subit l'urine dans l'athrepsie éclaire la pathogénie et la physiologie pathologique de cette maladie.

senues plus amples. . S. visa J. . And Charles and American pions, sammessimples s.i.

ACADEMIE DE MEDECINE. COMPA STREETE

Scance du 29 août 1876.

Présidence de M. Chatin.

La correspondance non officielle comprend (2007 25077513 3000 251 1° Des lettres de MM: Jes docteurs Le Duc (de Versailles) et Piégu, qui remercient l'Académie des récompenses qu'ils ont reçues comme médecins vaccinateurs.

30 Deux notes manuscrites de M. le docteur Brame, sur une ven--touse cylindrique et sur une modification au cautere actuel.

M. Gosselin présente, au nom de M. le docteur Manouvriez (de Valenciennes), une brochure intitulée : Maladies et hygiène des ouvriers travaillant à la fabrication des agglomérés de houille et . de brai.

M. Amédée Latour présente un ouvrage de M. Billaudeau (de Soissons), intitulé : Hygiène populaire, conférences faites à la Société d'horticulture de Soissons, à l'usage des oavriers, des instituteurs et des gens du monde.

M. Delpech présente, au nom de MM. les docteurs Danet, Bastin l'irrigation de la plaine de Gennevilliers par les eaux d'égouts de la ville de Paris; site au sanguet de monte à post en et Garrigon-Desarenes, une brochure intitulée : Des résultats de

Sur l'invitation de M. LE PRÉSIDENT, M. Delpech donne des nouvelles de la santé de M. Gobley, qui continue à s'améliorer

- M. Henri Rocen; en l'absence de M. J. Lefort; lit une série de rapports sur des demandes en autorisation d'exploiter de nouvelles sources minérales pour l'usage médical. Les conclusions de ces rapports sont adoptées sans discussion, adiponibal

M. Depaul fait un court rapport verbal sur une observation adressée par M. le docteur Bitot, professeur à l'Ecole de médecine de Bordeaux, et relative à une oblitération congénitale des orifices fostérieurs des fosses pasales. postérieurs des fosses nasales.

Dans l'observation de M. Bitot, les orifices postérieurs des fosses nasales manquent, et sont remplacés par deux os de forme triangulaire s'articulant entre eux et avec les os voisins.

M. le rapporteur met sous les veux de ses collègues deux dessins

qui représentent exactement cette difformité dont les exemples son tres-rares, car M. Bitot, dans ses recherches, n'a pu en trouver que

Dans le cas de M. Bitot, il y avait d'autres vices de conformation: ainsi, pour les deux cavités orbitaires, il n'existait qu'un seul tron optique par lequel passaient les deux nerfs optiques. Il existait en outre, un bec-de-lièvre.

M. Depaul a recueilli, il y a quelques mois, un cas entièrement semblable à celui de M. Bitot, au point de vue de l'oblitération des orifices postérieurs des fosses nasales; en outre il y avait, chez le petit sujet, persistance du trou de Botal.

M. Depaul ajoute qu'il n'a pas besoin de faire remarquer que les petits sujets atteints de ce vice de conformation meurent d'inanition. Ne pouvant respirer que par la bouche, des qu'ils prennent le sem pour téter, ils sont immédiatement obligés de le lacher, sous peine de

suffocation ...

M. le rapporteur termine en demandant qu'une lettre de remerciements soit adressée à M. Bitot pour son intéressante communication, et que son nom soit inscrit sur la liste des candidats au titre de

membre correspondant national. (Adopté.)

M. Gosselin croit avoir observé un cas d'oblitération unilatérale de l'orifice postérieur des fosses nasales chez une jeune fille de 174 18 ans, qui lui avait été adressée de la province. L'attention des médecins avait été éveillée par les symptômes de gêne respiratoire éprouvés par la jeune malade, par exemple, sous l'influence d'un coryza. On avait tenté vainement de faire passer par la narine ma stylet ou une sonde, ou d'injecter par cette voie dans le pharynt soit de l'air, soit de l'eau. On avait cru à l'obstruction de l'orifice postérieur de cette fosse nasale soit par un polype, soit par une tumeur. M. Gosselin s'assura qu'il n'existait rien de pareil ; en portant le doigt derrière le voile du palais, sur le point où aurait dû exister l'orifice postérieur de la narine, il constata la présence d'un plan résistant qui lui fit conclure à l'existence d'une oblitération analogue à celle dont M. Bitot venait d'adresser une observation à l'Act. démie: 🔊

া M. Gosselin pense qu'il y aurait lieu de tenter une opération pour remédier à ce genre de difformité. তেন্ত্ৰ প্ৰাৰ্থ নেত্ৰত বুলি নিটাই ক্ষেত্ৰ

M. Richer dit qu'il a eu l'occasion, en 1874, de pratiquer une opération de ce genre sur un malade atteint d'une oblitération complète accidentelle des fosses nasales.

Le sujet de l'observation est un marin âgé de 35 ans, entré à l'hôpital pour cette infirmité causée par des adhérences du voile du pa-lais à la paroi postérieure du pharynx, à la suite de la cicairisation d'ulcérations syphilitiques. Le malade avait complétement perdu l'odorat et le goût. Tout ce qu'il mangeait lui semblait de la terre. Pendant son séjour à l'hôpital, ses compagnons de salle lui avaient fait plusieurs fois la mauvaise plaisanterie de mêler à ses aliments de la chandelle ou des débris de cataplasmes qu'il avalait sans s'en apercevoir. A peine ponvait-il distinguer la saveur du sucre et du sel. Il suppliait qu'on lui pratiquât une opération pour le délivrer de cette infirmité horrible. Le voile du palais était adhérent dans toute son étendue à la muqueuse pharyngienne, de telle sorte qu'il ne restait aucune espèce d'ouverture, aussi petite qu'on pût la conce-

M. Richet pratiqua l'opération à l'aide d'une sonde à dard qu'il introduisit à travers la fosse nasale, et dont il fit saillir le hec dans la cavité buccale. Poussant alors le dard de la sonde, il perfora le voile du palais au niveau de cette saillie reconnue à l'aide du doigt. La perforation fut agrandié ensuite à droite et à gauche au moyen du histouri et de la sonde cannelée. Puis, à l'aide d'une sonde de Belloc, on fit passer, par l'ouverture, des tubes de caoutchouc qu'on lia par les extrémité. Des le lendemain, le malade avait recouvré le goût et l'odorat, mais la présence des tubes de caoutchouc dans la houche lui causait une gêne intolérable. On les retira donc au bout de peu jours, et, pour suppléer à leur action dilatatrice, on la remplaça par un petit appareil en forme de bouton de chemise fabriqué par M. Collin. Ce petit appareil, perforé au milieu, se composait de deux plaques, l'une supérieure ou nasale, l'autre inférieur ou palatine Lorsque cet homme sorut de l'hôpital, il percevait très-bien la saveur des aliments; mais, comme son voile du palais était perforé et immobile, les boissons revenzient un peu par le nez:

M. Viseur, vétérinaire départemental du Pas de-Calais, lit un mémoire întitule: Un cas de morve sur l'homme; historique de la maladie; expériences de transmission au cheval, à l'ûne et à

la chevre; police sanitaire.

Dans ce memoire, M. Viseur raconte comment, en procedant au classement des chevaux susceptibles d'être mobilisés, il apprit par la voix publique que le valet d'une ferme dans laquelle il venait de faire abattre trois chevaux morreux était atteint d'une maladie qui paraissait être la morve. En effet, cet homme était morveux depuis deux ans environ: M: Viseur en acquit la cer-itude par l'observation des symptômes; il en donna la démonstration par une série d'inoculations pratiquées à l'aide du liquide recueilli tant sur les ulcères des fosses nasales que sur un ancien ulcère morveux de

la mère, et qui rendirent morveux la plupart des animaux sur lesquels elles furent faites.

M. Visenr décrit les lésions qu'il a trouvées à l'autopsie de ces animaux, et, de ce fait probant, il déduit, au point de vue sanitaire, des conclusions très-étendues dont nous croyons devoir donner quelques extraits:

1º Tout projet de loi sanitaire ayant pour but d'arrêter les effets de la contagion devrait considérer la morve comme si elle était ex-

clusivement contagieuse.

2º La déclaration dominant toute la police sanitaire, puisqu'elle a pour but, étant faite en temps opportun, de mettre l'autorité à même de parer aux périls des contagions aussi soudainement qu'ils apparaissent, est rendue obligatoire pour les propriétaires et détenteurs de chevaux morveux et suspects, et il serait d'intérêt supérieur que cette prescription fût mise en pratique.

3º L'abattage devrait s'appliquer aux animaux atteints de la diathèse morvo-farcineuse confirmée et à ceux qui sont simplement réputés suspects par suite de rapports immédiats de travail ou d'écurie avec les morveux. Ce serait la meilleure des prophylaxies, aussi bien pour

l'homme que pour les animaux,

L'inspection au double point de vue de l'hygiène et de la police sanitaire, des foires et marchés, des abattoirs des chevaux destinés à la consommation, des clos d'équarrissage, sont de toute nécescité.

5º Le recensement annuel des chevaux par des commissions, auxquelles un vétérinaire est toujours adjoint, fournit à l'administration un moyen certain de se renseigner exactement sur l'état sanitaire de tous les chevaux de France.

— M. le docteur Courry, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier, lit un travail intitulé : Manifestations de rhumatisme on de goutte chez les calculeux à la suite de l'opération.

Voici les conclusions de ce travail :

a Ontre les accidents généraux des plaies et de toutes les opérations, outre les accidents particuliers qui dépendent de l'opération de la pierre (cystite, cystite purulente, utérite, néphrite albumineuse, albuminurie, urémie, etc.), il peut encore se manifester, à la suite de cette opération, des accidents diathésiques, des attaques de gouttes ou de rhumatisme, affections congénères de la gravelle, qui semblent éveillés ou provoqués, sinon produits par l'ébranlement, la commotion ou le choc, comme on voudra l'appeler, de l'opération elle-même, que cette opération soit la taille ou la lithotritie.

La séance est levée à cinq heures.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Séance du 5 août 1876.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

M. Coury fait la communication suivante :

De l'action de l'arrêt circulatoire encéphalique sur les fonctions circulatoires.

Nous avons fait dans le laboratoire de pathologie expérimentale des expériences assez nombreuses, destinées à rechercher l'influence de l'anémie cérébrale sur les fonctions cardio-vasculaires; et nous espérons, grâce à l'emploi de procédés plus parfaits, être arrivés à quelques résultats nouveaux.

Nos chiens curarisés respiraient artificiellement, et de cette façon nous avons évité les troubles respiratoires qui peuvent modifier se-condairement la circulation. Cette condition est importante; et c'est ainsi que sur deux chiens curarisés nous avons obtenu en liant les carotides un ralentissement cardiaque assez marqué, au lieu de l'accélération constatée par tous les expérimentateurs depuis Astley Cooper, après la même ligature faite sur des animaux normaux.

Au lieu de lier les artères carotides et les vertébrales comme l'ont fait Bichat, Kussmaul et Tenner etc., etc., moyen qui anémie très-incomplétement le cerveau et surtout le mésocéphale, au moins, chez le chien, le lapin, etc., nous nous sommes servis du procédé d'anémie directe si souvent employé par M. Vulpian; et nous avons injecté vers le cerveau, soit par le bout périphérique de la carotide, ou mieux par l'artère linguale vers la carotide, des substances oblitérantes, air, et plus souvent poudre de lycopode diluée.

Outre qu'il arrête complétement et sûrement la circulation, ce procédé permet de rechercher, après la mort de l'animal, par l'examen microscopique des vaisseaux du cerveau, quels sont les territoires vasculaires qui ont reçu la poudre de lycopode; et dans certains cas il nous a été possible par ce moyen de localiser les troubles

. observés.

Enfin, en mesurant les modifications circulatoires à l'aide des instruments enregistreurs, hémodynamomètre ou kymographe, nous avons pu constater et étudier des troubles qui auraient échappé presque entièrement à la vue où à la palpation; troubles que M. Vulpian, parmi de nombreux expérimentateurs, avait peut-être seul indiqués.

Poiseuille et plus récemment M. Mono, M. Sig-Mayer se sont cependant servis des appareils enregistreurs pour étudier l'anémie cérébrale; malheureusement, ils ont simplement lié les artères encéphaliques, et, ce moyen étant défectueux, leurs résultats différent

presque complétement des nôtres

Dans tous les cas où l'arrêt circulatoire porte sur tout l'encéphale, cerveau, bulbe, etc., on observe constamment, 20 à 10 secondes après l'injection, deux phénomènes principaux: 1º la tension artérielle augmente, augmentation progressive et rapide, augmentation énorme; de 12 à 16 centigrammes de mercure au moins; doublant et même triplant la valeur initiale de la tension.

2º Le cœur se ralentit, et tombe de 160-130 pulsations à 50-40 et souvent moins; les oscillations du pouls deviennent très amples, et il

n'y a plus de variation d'origine respiratoire.

Le ralentissement cardiaque survient après l'augmentation de tension, et il peut même, en diminuant le nombre des ondées, faire cesser très-momentanément cette augmentation de tension, qui toujours redevient énorme.

Le ralentissement cardiaque cesse d'ordinaire avant l'augmentation de tension; et il n'y a entre ces deux phénomènes aucun rap-

port nécessaire.

Après un temps variable, mais toujours assez long, 6 à 10 minutes au moins, la tension diminue et s'abaisse même au-dessous

de la normale, et le pouls redevient fréquent.

Dans un seul cas, l'anémie portait sur le cerveau et le mésocephale; les artères du bulbe et celles qui correspondent au he ventricule ne contenzient pas de poudre; or, dans ce cas, il ya en un ralentissement très-notable du cœur, moindre cependant que dans les faits précédents; et une augmentation considérable de la tension qui s'est élevée de 14 à 26 centigrammes.

Au contraire, dans plusieurs expériences, les artères carotides et leurs branches, et quelquefois même une seule des carotides étaient

seules remplies par la poudre oblitérante.

Or, dans ces cas, la tension artérielle n'a subi aucune modification notable; le cœur seul s'est ralenti, et ses oscillations sont devenues plus amples.

Le raientissement, quoique considérable, est moindre que celui dû à l'anémie généralisée; mais il paraît être plus durable, au moins

d'après nos expériences.

Nous reviendrons sur ce dernier point dans une prochaine communication et nous chercherons à mieux déterminer la durée relative des divers accidents; nous indiquerons aussi l'influence de l'anémie cérébrale sur le reste du système sympathique; et nous chercherons à fixer le mécanisme de ces troubles si curieux; mais les expériences que nous avons déja faites, section de la moelle, des pneumogastriques, etc., ont besoin d'être complétées.

On nous permettra de terminer par une réctamation de priorité; M. Sigmund Mayer a publié en février 1876 des expériences sur l'anémie cérébrale faites à l'aide des instruments enregistreurs; et il insiste sur ce fait qu'il a le premier employé à cette écude ce procédé expérimental; or, nous avons publié en décembre 1876, dans notre thèse sur l'entrée de l'air dans les veines, un tracé kymographique fort probant d'anémie cérébrale due à l'injection d'air par la carotide.

Nos résultats sont du reste très-différents de ceux obtenus par M. Sigmund Mayer en liant toutes les artères encéphaliques, ou mieux toutes les artères de la moitié antérieure du tronc; et, tandis qu'il assimile les effets de l'anémie cérébrale à ceux de la ligature de la moelle cervicale, nous chercherons à montrer que ces deux-lésions

ont des résultats précisément inverses.

— M. Pitres communique une observation de lésion cérébrale n'ayant donné lieu à aucun symptôme du côté de la motilité. Il s'agit d'une malade du service de M. Charcot, qui était atteinte depuis vingt ans d'une contracture des membres inférieurs d'origine hystérique. Jusqu'au moment de sa mort, elle a conservé toute la liberté de ses mouvements dans les membres supérieurs.

A l'antopsie, en outre des lésions musculaires et nerveuses qui expliquaient la contracture permanente des membres inférieurs, on a trouvé un foyer hémorrhagique, du volume d'une noix, dont le centre était formé par un caillot noir et ferme, et dont la périphérie était entourée d'une zone de substance cérébrale ramollie présentant une coloration ocreuse. Ce foyer siégeait dans la substance blanche, à la partie la plus antérieure du lobe frontal du côté droit, au-dessous de la deuxième circonvolution frontale. A en juger par les caractères extérieurs, il n'était pas très-ancien et, selon toutes probabilités, il s'était développé quinze à vingt jours avant la mort.

Loin d'être en contradiction avec les données récemment acquises

sur les localisations cérébrales, ce fait en est une confirmation. Il entre dans une loi qui paraît dominer la pathologie du centre ovale, et qui peut s'exprimer ainsi : Pour qu'une lésion de la substance blanche centrale du cerveau détermine une hémiplégie permanente, il faut qu'elle siège sur l'expansion des fibres pédonculaires qui se rendent dans les portions motrices de l'écorce. La séance est levée à cinq heures et demie.

Porte onte fo Le Secrétaire, H. HALLOPEAU.

Addition à la séance du 24 juin.

M. Courr communique l'observation suivante :

Note sur un cas de purpura hoemorrhagica, observé dans le service de M. le professeur Villemin.

Le cas suivant ne nous paraît pouvoir être rapporté à aucune des espèces de purpura décrites classiquement.

La première éruption de purpura est survenue le 19 mars brusquement, sans prodomes, sur un enfant de 13 ans, bien portant du reste: le 25, nouvelle poussée hémorrhagique cutanée; depuis cette date jusqu'au 11 jain, on a observé 17 autres éruptions de purpura, survenant toujours brusquement, sans prodromes, et séparées les unes des autres par des intervalles variables de l'à 10 jours; les taches rouges de 5 à 15 millimètres de diamètre ne s'effaçant pas par la pression, et mettant plusieurs jours à disparaître ont été plus ou moins abondantes, suivant les éruptions, les premières presque confluentes aux membres, les dernières bornées à sept ou huit écchymoses.

Pendant le même temps, le malade a eu dix-sept crises intestinales, la première le 23 mars, la dernière le 19 mai; crises toujours caractérisées par des vomissements billeux répétés, et par des coliques atrocement douloureuses, avec rétraction du ventre; constipation. Ces accidents, comparables à la colique saturnine, ont duré quelques heures, un jour, une fois seulement trois jours; les intervalles des crises très-différents ont varié entre un et quinze jours ; et il n'y à en aucun rapport entre les accidents intestinaux et cutanés; ils sont survenus quelquefois en même temps, plus souvent à un ou plusieurs jours de distance; ou encore plusieurs pous-sées de purpura n'ont été entremêlées d'aucun accident intestinal, et réciproquement.

Le 24 mars, les cons-de-pied étaient gonflés et douloureux; le 12 avril, gonflement des poignets; le 22 œdème palpébral; le 17, au moment où les accidents sont à leur maximum, legere épitaxis; le 18, selles mêlées de sang rouge, et le lendemain melœna; mais pas d'autre hemorrhagie interne; pas d'altération des muqueuses et des gencives : état général normal et appétit toujours bon, dans l'in-tervalle des crisés, hormis à la période moyenne de la maladie où l'enfant était affaibli par des crises répétées; pas de céphalalgie, pas de troubles cardiaques ou respiratoires : température variant entre 3605 et 37, hormis trois ou quatre exacerbations légères et peu durables, qui tantôt ont coincide avec une poussée, et tantôt ont existe

L'état de l'enfant n'a donc pas été modifié par la maladie; il est seulement anémié, 2,300,000 globules le 29 avril, 3,100,000 à sa sorie, fin juin; pas de souffle vasculaire ou cardiaque. Ajoutons que l'urine, après quelques-unes des éruptions. a été alcaline, et a donné par l'ébuilition un précipité que dissolvait l'acide azotique.

Nous avons trouvé dans les auteurs un certain nombre de cas analogues au précédent, et nous nous proposons de les réunir et d'en faire une histoire plus complète. Dans toutes ces observations dues à Rayer, Willon, Ollivier d'Angers, Cruveilhier, Stieldorf, Henoch, Wagner, etc., etc., on voit survenir sans causes, sans prodromes, sur des individus bien portants la trilogie caractéristique: 1º purpura cutané se produisant par poussées brusques, sans hémorrhagies des muqueuses; 2º Crises intestinales, multiples, coliques et vomissements; 3º OEdemes divers, douloureux le plus souvent, articulaires ou prœarticulaires, mais pouvant aussi siegera la face, an front, a la leyre, et surtout aux paupières.

: «Ces accidents cedémateux, peu: marqués chez notre malade; sont très-importants chez d'autres par exemple dans l'observation très-intéressante consignée par M. Vallin dans la GAZETTE MÉDICALE de · 1863, et ces derniers cas établissent une transition entre le genre de purpura que nous étudions, et beaucoup des observations considérées comme type de purpura rhumatismal; telles étaient celles de Bucquoy, de Fernet, de Worms, dans lesquelles on voit les poussées de purpura coexister avec des cedemes siégeant soit sur les araticulations, soit sur les membres, et aussi sur la face; le front, l'angle de la machoire.

Nous voudrions réunir tous ces faits dans une classe de purpura d'origine nerveuse; comparer les accidents intestinaux à la colique saturnine, on encore aux crises gastriques des ataxiques; assimiler les cedemes en l'absence de toute altération du sang pouvant les

expliquer, aux cedemes des névralgies, de l'ataxie etc.; rapprocher le purpura des hématidroses névropathiques qu'a étudiées M. Parrot et des autres hémorrhagies d'origine nerveuse

Il nous a semble même possible d'aller plus loin, et à l'aide d'expériences ou d'observations dues à Vulpian, Brown-Séquard, Cl. Bernard, Charcot, Budge, Muller, Longet, Arm. Moreau etc. mous avons cru pouvoir expliquer les troubles si complexes observés chez ces malades par une excitation morbide du système sympa-

Ne pouvant aborder ici ceite discussion, pous nous contentons de signaler l'existence d'un type nonveau de purpura, qui ne paraît avoir sa cause, ni dans une lésion d'un des viscères hemotopoietques, ni dans une alteration du sang ou des parois vasculaires

ASSOCIATION FRANÇAISE

POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES.

Congrès de Ciermont.

Section des sciences médicales:

Séance du matin du 19 août.

ANÉMIE CÉRÉBRALE A LA SUITE, D'OPÉRATIONS, PRATIQUÉES SUR LA PLÈVRE ; par M. LEUDET.

L'auteur à observé plusieurs cas dans lesquels les opérations de thoracentese ou d'empyème, ou même de simples injections faites dans la plèvre avaient déterminé des accidents qu'il ne peut attribuer qu'à l'anémie cérébrale.

Un sujet de 21 ans est pris de fièvre précédée de frissons et suivie de point de côté; deux jours après, on constate un épanchement pleurétique, qui est combattu par les moyens ordinaires, mais qui ne disparaît pas. Au bout d'un mois on fait la thoracentése avec le trocart de Reybard; cette opération est suivie d'expectoration qui commence par être albumineuse, et qui, plus tard, devient puru-lente. Une deuxième ponction donne issue à un liquide quelque peu mélangé de pus, et, enfin, quelques mois après, on en vient à l'opération de l'empyème et aux lavages de la plèvre.

Pendant un de ces lavages, et à la suite de l'introduction de la sonde dans la fistule, il survient tout à coup des troubles cérébraux, consistant en perte de la parole et en obnubilation de la vue, trou-bles qui ne se dissipent que lentement. Un mois plus tard, de pareils accidents se produisent à la suite d'une injection; il y a de la suffocation, et le malade s'écrie que si on continue, on va le faire mou-rir. Pour les injections suivantes, M. Leudet remplace la sonde élastique par un drain, et il n'eut plus d'accidents.

Il cite les mémoires de M. Raynaud et les observations de M. Blachez sur le même sujet. Ces auteurs signalent des paralysies des membres, même des membres inférieurs, à la suite d'opérations pratiquées sur la plevre, et ces paralysies ont eu lieu tantôt du côté malade, tantôt du côlé sain.

M. Leudet admet que dans la plevre il existe une zone épitepiogène, et que, lorsque cette zone est atteinte, elle provoque des accidents paralytiques ou convulsifs.

Plusieurs points analogues existent même superficiellement sur le trajet des nerss et des muscles, et il suffit de les comprimer pour faire naître des accidents analogues à ceux qui viennent d'être mentionnés. Ce sont des phénomènes d'anémie cérébrale qui penvent être provoqués par différentes causes pathologiques.

M. Houzé de Haulnoit parlage les idées de M. Leudet, et il cue un cas analogue à ceux que ce médecin vient de faire connaître. Il signale le danger des grandes injections, qui peuvent exercer une compression sur le cœur, et il fait remarquer que l'eau dont on se sert pour ces injections, ayant une densité inférieure à celle du pus, ne parvient ni à le déplacer ni à l'entraîner, tandis que l'eau salée, qui, par rapport au pus, se trouve être de densité égale, le déplace et l'entraîne facilement.

ABLATION PAR LIGATURE ÉLASTIQUE DE L'UTÉRUS INVERSÉ; TRAITE-MENT DE LA MÉTRITE PARENCHY MATEUSE CHRONIQUE PAR L'IGNIPUNC-TURE ; par M. COURTY.

L'auteur se borne à citer deux cas dans lesquels l'utérus inversé

a pu être enlevé avec succès par la ligature élastique.

Il s'étend plus longuement sur l'application de l'ignipuncture an traitement de la métrite chronique. Les pointes de feu doivent être portées sur le col, et elles doivent être pénétrantes. M. Courty la pratique avec de petits cautères à boule, munis de pointes de 2 centimètres. Le traitement consécutif et accessoire a une très-grande importance; il doit consister en topiques émolliens et résolutis; il y a peu à attendre des applications de sangsues et des scarifications;

les purgatifs, les révulsifs, l'hydrothérapie donnent quelquefois de bons résultats. L'effet de l'ignipuncture est de raviver l'inslamma-tion et de la remettre dans la voie de la guérison. Le traitement consécutif est celui d'une métrite sub-aigne.

M. Couriy blame l'abus qu'on a fait de la cautérisation au fer rouge, qui amene des retrecissements du col et des retractions du corps de l'utérus. Jobert de Lamballe avait le premier donné l'exem-Denord, Daniere, commanden suda despres

Présentation et description d'un nouvel esthésionètre ; MANOUTRIER (motte see year M. MANOUTRIER (motte seem year

Lorsqu'on applique sur la peau les deux pointes d'un compas, il y a un degré d'écartement auquel on perçoit la sensation du contact des deux pointes et un autre degre auquel la double sensation se confond en une seule

L'instrument présenté par l'auteur est semblable à un compas d'épaissent; il sert à constater et à mesurer l'hypéresthésie et l'hy-poesthésie. H faut l'appliquer dans le sens de la longueur des nerts, et par consequent sur les membres, dans le sens de leur longeur. Employé dans l'intoxication saturnine, cet instrument a fait reconnaître des points d'élection. L'esthésiomètre sert encore à constater le retour de la sensibilité après les applications d'électricité.

SUR LE TRAITEMENT DE LA COXALGIE; par M. OLLIER.

L'extension continue doit être la base du traîtement de la coxalgie ; cependant on ne doit pas l'employer dans les cas aïgus, il faut s'en jenir alors au redressement pendant l'état anesthésique et ensuite à l'immobilisation ; l'extension ne doit venir qu'après. Lorsqu'il y a en des adhérences, on a eu beau les rompre, elles ne s'en rétablissent pas moins fatalement. L'ankylose de la hanche doit être respectée; les mouvements articulaires ne doivent être tentés que lorsqu'elle n'existe pas Cependant les ankyloses aigues consécutives à la variole et à la scarlatine chez les enfants, peuvent être détruites par les mouvements imprimes aux surfaces articulaires. Quand on permet aux malades de marcher, on les expose aux deformations graves qui résultent de l'ascension de la tête du fémur au-dessus de la cavité cotyloide après usure de son rebord. Il faut trois ou quatre ans d'immobilisation.

Chez les malades atteints de coxalgie, il y a contre-indication des eaux minérales en général et des eaux sulfureuses en particulier; ces eaux sont trop excitantes : elles causent parfois des arthrites suppurées ; elles ne doivent être employées, et encore avec une grande

réserve, qu'après la guerison.

Les covalgies suppurées ont passé et passent encore, aux yeux de

quelques chirurgiens, pour être incurables de contra e

La mortalité de cette lésion doit être réduite aux deux tiers, et, quant à la résection, elle sauve un malade sur quatre. La résection qui dépasse le cartillage de conjugaison réduit de moitié l'accoissement futur de l'os chez les enfants. L'immobilisation dans une gouttière et l'extension continue ne donnent qu'une mortalité d'un onzième, dans la clientèle civile, bien entendu, et chez les enfants.

Lorsque, dans le cours d'une coxalgie suppurée, la tête du fémur vient à se séparer du reste de l'os, c'est une indication de résection. Quelquefois, cependant, M. Ollier a trouvé cette tête fémorale adhérente à la cavité cotyloide et parfaitement organisée et vivante; dans ce cas il faut bien se garder de l'enlever, car elle devient le point de départ d'une resiauration osseuse et elle sert à la conservation du

M. Pravaz s'associe aux remarques exposées par M. Ollier; il recommande seulement, au lieu du redressement brusque, le redressement par tractions progressives et en plusieurs temps, aidées de la section des muscles rétractés.

M. VERNEUIL croit pouvoir établir les propositions suivantes : 1º L'extension n'est praticable que dans la première période; 2º lorsque les attitudes vicieuses sont anciennes, il faut le redressement prealable à l'extension continue, qui, seule, serait insuffisante; 3º il existe souvent des altérations viscerales latentes qui interdisent de rien entreprendre sur le malade

Du reste, les indications sont différentes pour la coxalgie scrofuleuse et pour la coxalgie rhumatismale. La première est à peu près

la seule qui se présente dans les hôpitaux : missi no sein

Comme M. Ollier, M. Verneuil proscrit les eaux minérales du traitement de la coxalgie, mais il admet les bains de mer et le séjour dans une atmosphère maritime.

di. Courry fait observer qu'on ne doit pas faire marcher les malades dans le hain de mer, et qu'ils doivent le prendre étant couchés et immobiles of ellevel all all sort-a suon estatagno sto

el le nouns Oroscopie; par M. Philippeaux.

M. Philippeaux mentionne les différents instruments destinés à mesurer: les ondes sonores: on à constater la capacité auditive de l'oreille, et il donne la préférence à la montre, comme étant le plus connu et le plus facile à appliquer.

La montre, mise en contact avec le temporal on l'apophyse mas toïde, fait entendre son sic-lac même quand le conduit auditif est fermé. Quand le tic tac de la montre ainsi appliqué ne s'entend pas, on peut en conclure que la surdité est incurable, tandis que lorsqu'il est entendu, c'est une preure de l'intégrité du nerf auditif, qui perçoit les sons sans qu'ils aient besoin de passer par le conduit de l'oreille, et la surdité peut être guérie.

Il ne fant pas, cependant, à cause de la non-perception du son. admettre d'une manière absolué la paralysie du nerf ou la désorga-nisation du labyrinthe. Une cause d'erreur consiste dans le non-développement des cellules osseuses chez les enfants et dans leur oblitération chez les vieillards; alors elles ne conduisent pas le son. Cette non-conductibilité du son peut être due aussi à la présence de concrétions cérumineuses. Enfin, il peut y avoir des productions fibro-albumineuses on purulentes qui compriment le tympan et la fenêtre ovale. Dans la vieillesse, on remarque autour de la membrane du tympan un cercle sénile analogue. I celui de la cornée et qui indique une surdité tout à fait incurable.

DESCAFFECTIONS ATROPHIQUES ET PARALYTIQUES DES MEMBRES INFÉRIEURS CHEZ LES ENFANTS; par M. Onimus

Ces affections se traduisent par une déformation de la plante des pieds et, en en prenant une empreinte, on reconnaît facilement quels sont les points de la surface plantaire qui sert d'appui. Le contact continu dans toute la longeur de la plante du pied constitue le pied plat. La portion postérieure du pied servant de point d'appui et la portion antérieure servant au mouvement, la marche est un vérirable roulement et non une succession de sants, comme l'ont pré-tendu quelques auteurs. Le tiers moyen du pied doit former arcade et ne pas porier sur le sol.

M. Onimus présente une semelle en liège construite pour remédier au pied plat et pour rendre à la surface plantaire sa disposition

naturelle ou y suppleer.

Les pieds plats marchent-mieux-sur un sol mouvant que sur un

sol solide et résistant.

Les altérations qui existent sur un pied ont leur retentissement sur tout le membre inférieur du côté sain et même sur la colonne vertébrale, qui subit inévitablement une déviation.

Do cholera dans le centre de la france; par M. le docteur MIGNOT-

M. Mignot, ayant réuni plus de soixante observations de choléra nostras, a éré conduit à admettre l'épidémicité de cette forme de la maladie.

M. Bourestier combat celte interpretation.

M. Michor dit qu'il distingue le cholera nostras du cholera asiatique, en ce que le premier est rarement mortel et peu contagieux.

M. Leuder croit qu'il existe un cholera asiatique épidémique qui n'est pas contagieux ; il l'a observé à Rouen, pendant plusieurs du conseil général, les généranx de Ciergont, saimabique

OBSERVATION DE PARALYSIE MUSCULAIRE DU BRAS GUÉRIE PAR DES courants continus; par M. le docteur Dagréve.! et auen

La paralysie dont il s'agit était consécutive à une arthrite et datait de cinq ans ; elle céda à trois séances d'électrisation, et l'arthrite, ainsi que l'épanchement qui en était la suite, disparurent avec elle.

MM. Cobrat et Resaret présentent un pneumographe différentiel qui note séparément les mouvements de la moitié droite et de la moitié gauche de la poirrine à sannos d'asset us ?.

DE L'INFLUENCE DE LA PLEURÉSIE SUR LES HYSTES HYDATIQUES DU FOIE; note de M. HENRI PETIT, présentée par M. le professeur VERNEUIP and is rushed the total of the terral Public Tip III

Les hydatides du foie passent quelquefois par la plevre, le tissu pulmonaire et les bronches. L'auteur mentionne trois cas qu'il a observés. oh al ser samue'i a see

Dans le premier, il s'agissait d'un sujet ayant eu pendant longtemps des douleurs épigastriques, et chez lequel il existait deux tumeurs, l'une à l'épigastre, l'autre à l'hypochondre gauche, d'eur-vint une pleuresie à droité et il y eut diminution de la tumeur abdominale. La pleur sie devint purulente en fit une pouction as-piratrice et on vida du même coup an kyste hydatique purulent, en voie de régression et contenant des débris d'hydatique purulent, en

Le second cas est celui d'une femme portant depuis dix ans une tumeur globuleuse à la partie inférieure du foie; pleurésie intercu-rente ; douleurs et gonflement de la tumeur. On me fit mi thoracenièse ni paracentèse, et, après six mois d'observation, il y avait eu guérison de la pleurésie et, affaissement de la tumeur, redevenue indolente, errec

Dans le troisième cas, le sujet était une jeune femme de 24 am, paraissant jouir d'une santé excellente, mais portant une tumeur

abdominale. Survint une pleurésie qui nécessita deux ponctions arec expiration. A la suite de la pleurésie et des pouctions le kyste-diminu de volume, devint indolent et parut entrer en voie de régression.

M. Verneu l'fait remarquer que la pleuréaie peut avoir de l'influence, nou-sensement sur les jumeurs qui occupent le côté où elle siège, mais aussi sur celles qui occupent le côté oppose.

— M. le professeur Verneur, au nom de M. le docteur Territion : l'apports entre l'albuminurie et les affections chirurgicales. Histoire d'une amputation prauquée chez un albuminurique et suivie de guérison. Mais, dans ce cas l'albuminurie était symptomatique du traumatisme grave qui avait nécessité l'amputation et ne luitait pas antérieure; en un mot, elle était accidentelle et nou diathésique, ce qui aurait été beaucoup plus grave.

M. Lieurent fait observer que les albuminuries qui donnent d'é-

M. Lauren fait observer que les albuminuries qui donnent d'é-normes proportions d'albumine sont le plus souvent récentes, et, par cela même, bien près d'être accidentelles et passagères, tandis que les alhuminuries chroniques, cachectiques même, ne donnent relativement que peu d'albumine.

M. Niver a observé l'albuminurie abondante chez des femmes qui

avaient subi l'application du forceps-

M. Lepère dit que l'examen microscopique des dépôts albuminuriques peut apprendre si l'albuminurie est récente ou ancienne.

> DE LA DÉGLUTITION CHEZ LES ENFANTS NOUVEAU-NÉS; par M. Houzé de L'Aulnoit.

L'auteur a étudié cette question au point de vue de la médecine légale, et il a constaté que les enfants qui, avant d'avoir respiré, ont été plongés dans une substance liquide ou molle, peuvent avoir avalé de cette substance, et, par conséquent, ont vécu bien que l'air n'ait pas pénétré dans le poumon.

HENRI ALMES

EXCURSIONS

L'excursion du Puy-de-Dôme a tenu ce qu'elle promettait. Le départ a eu lieu de la place de Jaude le 20, vers 7 heures du malin dans des prolonges d'artillere qu'occurate a la company de la place de dans des prolonges d'artillerie qu'occupaient pres de 700 excur-sionnistes. Car un grand nombre d'entre eux avaient pris des voitures particulières ou s'étaient rendus à pied au rendez-vous.

Le temps était menscant; tout le long de la route on jetait des regards inquiets sur le Puy-de-Dome que cachait à fous les yeux son « bonnet de coton », présage de pluie pour la journée. A 9 h. 1/2 on descendait de voiture, su Col-de-Ceyssat et l'on entreprénait à pied l'ascension de la montagne illustrée par Pascal. Vers 11 heures on prenait place sous une tents qui abritait une vingtaine de lonon prenait place sous une tents qui apritais une vinguaine de lon-gues tables. À la place d'honneur figuraient le préfet, M. Bardour, président du conseil général, les généraux de Clermont, MM. Wurtz, Claude Bernard, d'Abbadie, de Quafrefages, Daubrée, Blanchard, de l'Institut; M. le général de Nansouty, le créateur et le hardi direc-teur de l'observatoire du pie du Midr, et plusieurs notabilités administratives ou scientifiques.

H serait inexact de dire que le déjeuner se passa sans accident. Beaucoup d'estomacs affamés se plaignirent trop haut d'une insuf-fisance de service et d'un désordre très régrettables et qu'on aurait pu éviter en donnant à un membre du conseil général la prési-

dence d'une table....

Toasts au dessert, comme de raison. Un de M. le préset à M. Alluard, le promoteur de l'observatoire ; un autre de M. Bardoux, qui souhaite dans un style merveilleusement lucide et colore la bienvenue aux ravants du Congrès au nom du conseil général, et fait en quelques mots un portrait du talent et du caractère de Pascal; un autre de M. Janssen, vice-président de la société météoro-logique de France, la grande médaille de cette société, au savant M. Alluard; réplique de celui-ci dui porte un toast au général de Nansouty: toast à l'armée par le docteur Laussedat qui fait vibrer nos cœurs par quelques allusions patrioliques; remerciements au nom du Congrès par M. Cl. Bernard; toass aux dames par M. le maire de Clermont; remerciements de l'armée par le commandant Perrier, etc.; on va visiter l'observatoire d'où l'on municoup d'œil splendide sur les grandes plaines du Limousin à l'ouest, de la Limogne à l'ests regardant d'asse pieds vers le sud une chaine de volcans éleints dont le craiere les bouelle par la terre. Vers quatre héures, après avoir aubi les atteintes heureusement légères d'un court orage, on reprend dans le même drdre le chémin de Clermont dont les lubitants encombrent les rues, les senetres et les balcons pour assister au passage des excursionnistes. Le soir les maisons de la place Jaude dejà pavoisées, sont illuminées, et de plusieurs d'entre elles, on lance des surées qui éclairent d'une lueur étrange cette place encombrée de la raques et de boutiqués de l'orre. in a rimiliar of rest roug actionally, action of reliable and rest roughly rest of action of rest and rest rest. EXCURSION DE VICHY

Dimanche, 20 août, on avait annonce aux membres du Congres plusieurs excursions; ils avaient à choisir entre les carrières de pierre de Volvic, les papeteries et contelleries de Thiers, les curio-sités archéologiques d'issoire, les mines de plomb argentifère et les documents; anthropologiques; de Pontgiband, et les richesses the males de Vichy. C'est ce dérnier cliemin que nous avons pris compagnie d'une soixantaine d'excursionnistes, au nombre desque MM. Wurtz, Cl. Bernard, Dauhree, commandour Nigri, decleur Liouville, Onimus, Laussedat, Berchore Courty, Estor, James, Wiltrid de Fonvielle et bien d'autres que j'oublie On sait qu'un déjeuner nous attend à Vichy, et l'on passe Saint-Germain-des-Fossés sans s'attarder à son buffet auquel prennent place cependant quelques géologues qui vont visiter Cusset et l'ardoiserie.

A Nichy, dans la salle d'attente des premières classes, le docteur Cornil, président du Conseil général de l'Allier, M. le docteur Jardet, maire, le Conseil municipal et les notabilités de Vichy, attendent les membres du Congrès et leur adressent quelques paroles de hier-venue auxquelles M. Claude Bernard repond au nom de ses collè-

De la musique en lête, escories de soldats et de pompiers, nous parcourons toute la ville de Vichy au milieu d'une foule de curien,

et l'on se dirige vers le grand hôtel Bonnet.

Un banquet de 100 couverts, très-bien servi, très-délicat, a été préparé par les soins de la municipalité. La Compagnie-Fermière est restée en dehors d'une réception officielle qu'on aurait, sans donte, pu taxer de réclame, mais elle a fait remettre à chaque excursionniste une: carte pour son beau Casino. C'est une gracieuseté dont il fant savoir gré à la direction. Des places d'honneur ont été réservées à M. le préfet, au président du Conseil général, à lord Houghton, riceprésident de l'Association britannique pour l'avancement des sciences, à MM. Daubrée, Cl. Bernard, Liouville, Laussedat, commandeur Nigri, Livet, commissaire du gouvernement auprès de l'établissement, MM. les docteurs Amable Dubois, inspecteur en chef; Willemin, inspecteur adjoint; Durand-Fardel, inspecteur des sources d'Hauterive, assistent à ce hanquet que terminent des toasts très-heureux. M. le docteur Cornil porte, au nom du département de l'Allier, un toast aux savants et à la science, et principalement à l'œuvre patriotique poursuivie par l'Association française M fi Bernard répond en remerciant de cet accueil qui a si agréablement surpris les excursionnistes. M. le docteur Laussedat boit aux eaux françaises en général et a celles de Vieley en particulier. Lord Houghton, appelé par un toast de M. Daubrée à prendre la parole, félicite l'Association française de marcher sur les traces de l'Association britaunique, en concourant à soune décentralisation dont il est bien difficile de parler quand on est au centre de la France », et des hourrais enthousiastes accueillent ce toast dit dans le français le plus pur et assaisonné de l'esprit le plus français. Puis M. le docteur Berchon boit au vénérable commandeur Nigri, qui répond par un mot des plus flatteurs pour la ville de Vichy.

-M. Durand-Fardel mous annonce ensuite que, divisés en trois groupes, les excursionnistes, conduits par les trois inspécieurs auxquels veulent bien se joindre les docteurs: Laussedat, Jardet et Papier (de Vichy), vont visiter lesdifférentes sources el première leure de mon nom me place dans le groupe que dirige l'eminent praticia de Vichy et pendant une promenade d'une heure et demie, it nous fait sur les propriétés des eaux de Vichy en général et de chaque source en particulier la conférence la plus piquante et la plus se-vante à la fois. On trouvera dans les lettres médicales de Vichy de cet auteur distingué les renseignements les plus circonstanciés à cet égard. Même résumés, ils allongeraient outre mesure un récit qui a

la prétention d'être concis et rapide.

L'organisation des sources est excellente, la captation des eaux. la fabrication des sels, des pastilles et des bonbons, la distribution des cabines, tout cela même dans une course précipitée, nous paraft merveilleusement entenda. L'hydrothérapie n'a pas encore conquis à Vichy le rang auquel elle à droit; mais le place qui lui-ait reservée est cependant convenable, je le sais par une longue experience. Ce mode de traitement que complete si heureusement l'exercice de l'eccrime dans certain cas de glycosurie surtout, est plus perfectionne à l'établissement que dirige sur les bords du Sichon excellent docteur. Jardet; mais mon groupe n'a pas en le temps de pousser si loin sa promenide, il s'est contenté d'une visite aux diverses parties du beau Casino de Viehy et quelques-uns de ses menbres ont même passe au théâtra une ares agréable seirée, plussens loges nous ayant été réservées par la direction de l'établisse.

Somme toute, journée de causeries et d'essusions confraternelles, de profit scientifique sérieux. On doit remercier la ville de Vichy de cette reception organisée, nous a-t-on dit, fa veille fort fard, et hien à la hâte, la Compagnie l'ermière de sa délicate attention et les médecins de Vichy, nos guides, de leur 'empressement-à nons faire les honneurs d'une station qu'ils connaissent si pertinemment et qui, sous leur action, produit de si heurenx résultats. ... D' Detvants. ... the state of the s

INDEX DE THÉRAPEUTIQUE,

L'OXALATE DE GÉRIUM CONTRE. LES VOIDSEMENTS. - Le docteur C.K. Mills vante beaucoup d'emploi de l'oxalate de cérium contre les romissements nerveux et d'origine réflexe. Il a presque toujours administre avec succès ce médicament contre les nausées et les vomissements lies à la grossesse et contre ceux qui sont sous la dépendance d'une affection utérine. Il s'en est bien trouvé dans la dyspepsie des hystériques, dans celle qui dépend d'émotions morales dépressives on d'excès de travail, de même que dans les romissements des philhisiques.

Deux cas de vomissements: liés à des névralgies faciales, quatre de vomissements survenant dans la fièrre typhorde ont cedé rapidement à l'emploi du cerium Il 2 pu être employe avec le même succès dans les vemissements et la diarrhée qui se produisent cliez les jeunes enfants pendant la dentition busic de collemants

Quand les troubles digestifs dépendent d'une lésion matérielle de l'estemac, ce médicament cesse d'être aussi bien indique; cependant, même dans ce cas, il diminue quelquefois l'intensité des symptômes. M. Mills pense qu'il agit ensendormant l'excitabilité réflexé de la mpquepse digestive of light security of the expectation of the

La dose d'oxalate de cérium varie pour un petit enfant, de 1 à 3 centigrammes; pour un adulte, de 5 à 25 centigrammes, en moyenne, de 10 à 15. Le médicament n'a jamais produit de phénomenes d'intolérance, sauf peut-être dans deux cas, où il était administré à la dosc de 25 et 30 centigrammes, et où les malades éprouverent un peu de diarrhée et de malaise gastrique.

L'oxalate de cerium, étant insoluble, sera donné en suspension dans une préparation mucilagineuse, ou mieux en prises, seul ou mélangé avec du sucre de lait en poudre ou de la gomme. On pourra aussi le prescrire en pitules, încorporé à de la glycérine, du miel concentre ou bien additionne de quelque extrait régétal, tel que cemin de gentiane, de quassia, de houblon ou de jusquiame (The Landon medical Récord et Lyon medical.)

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE : Service de la landon medical Record et Lyon medical.

FORMULAIRE-DESIGNAL ET MAGISTRAL-ECTERNATIONAL, comprenant quatre mille formules, par M. Jeannel, pharmacien-inspecteut membre du conseil de santé les armées, professeur honoraire de thérapeutique et de matière médicale à l'école de médecine de Bordeaux, etc. 1 vol. in 16 de xxxv-166 pages. Paris, B. Bails. lière: 1876. - Annuaire de Thérapeutique, de Matière Médi-CALE, DE PHARMACIE ET DE TOXICOLOGIE POUR 1876; par A. Bouchardat, professeur d'hygiène à la Faculté de médecine de Paris. et par J. Bouchardat, medecin-major, 36° année, 1 rol. in-18' de 296 pages. Chez Germer-Baillière: 1876. — Dictionnaire and NUEL DES PROGRES ET DES SCIENCES ET INSTITUTIONS MEDICALES par M. P. Garnier, médecin de l'asife du Bon-Secours, rédacteur en chef de la Santé publique, etc., 116 année, 1875, 1 vol. in-16 de xix-568 pages. Paris, Germer-Baillière, 1876.

Le meilleur éloge que l'on puisse faire du Formulaire international de M. Jeannel, c'est qu'en cinq ans il est parvenu à sa seconde édition. C'est un manuel commode, qui sous une forme portative, renferme une foule de formules dont l'efficacité n'est pas, il est vrai, incontestée, mais qui ont réussi entre les mains des praticiens du Congrès. Sans doute, en présence des nombreuses «spécialités » qui se sont introduites dans la pharmacie; le médecin ést souvent dispense de formuler, et cet art, si cher aux docteurs de l'ancien régime, qu'ils pratiquaient, on peut le dire, avec amour, est en train de se perdre.

Nous ne savons si le livre de M. Jeannel aura la bonne fortune

de faire revivre cet art moriband, mais it y aidera puissamment. D'ailleurs, M. Jeannel ne se bome pas aux-médicaments de France; il va les chercher dans les pharmacopées étrangères ; il ne se borne pas à leur énumération, il dit comment on les prépare. La division adoptée est bonne. Les médicaments sont rangés suivant leur action therapentique, mais il y a d'autres divisions à côte de colle-là-D'abord, une énumération des médicaments simples et composés qui doirent se trouver dans toutes les pharmacies françaises, puis la comparaison des poids de notre pays aux poids étrangers; si utiles pour ceux qui lisent assez rapidement les traités de médecir e anglais, allemands, espagnols; etc.; l'énumération des densités des divers médicaments, des poids de leurs gouttes respectives, de leurs points de fusion, de leur solubilité; un peu plus loin un ta-

bleau indicatif des doses dans tels et tels pays et suivant tel et tel

auteur, un mémorial thérapeutique, etc. On le voit, rien n'est oublié dans l'excellent l'ormulaire du docteur Jeannel. Je me trompe, on n'y parle ni de gymnastique, mi d'hydrothérapie, non sans prétexte, puisque cela ne se dore pas à la goutte ou à la cuillérée, mais sans raison, car ce sont là deux aides puissants pour le médecin. Dans le diabète, par exemple, M: le professeur Bouthardat, dont je vais parler fout à l'heure, à propos de son Annuaire, fait de la gymnastique et de l'hydrotherapie la pierre sondamentale de son traitement si rationnel, et je n'aurai garde d'oublier qu'atteint de cette affection, j'ai dû aux exercices et aux douches faits et reçues à l'établissement de M. Soleirol, rue de la Chaussee-d'Antin, auquel M. Bouchardat m'avait adressé, sinon une guérison complète, au moins une de ces améliorations bien caractérisées, bien établics, qui équivalent à une guérison, et que l'exercice et la douché consolident chaque jour.

L'Annuaire de M. Bouchardat n'est plus à fouer, il en est à sa 36° année, et ce mot dit tout. Pourfant on peut signaler, au passage, des recommandations de prudence dans l'emploi du chloral, qui peut produire des accidents à la dose de 1 gramme chez certains individus, tandis que cheze d'autres il produit, à peine du calme à la dose de 4 grammes. L'emploi du chloral peut produire l'anesthésie chez les enfants à la dose de 3 à 4 grammes (Bouchut); pour la rétention d'urine (Tidd), pour la désinfection des plaies; l'utilisation de l'hyosciamine contre les vomissements incoercibles de la grossesse; des cyanures contre le rhumatisme articulaire aigu, de l'eserme contre le tétanos et la chorce. L'acide phénique a été employé contre la coqueluche. M. Bouchardat donne de nouvelles observations de l'essence de térébenthine dans l'empoisonnement par le phosphore;-il nous parle du jaborandi comme cholagogue et sudorifique. Mentionnons enfin comme médicaments le plus souvent cités dans l'Annuaire de M. Bouchardat : l'apomorphine, l'ipéca, l'esqu froide, la digitaline, le sulfate de quinine (vertige de Menière), l'iodure d'ammonium (syphilis, scrofule), le bromure de potassium, les grains de Courge (tænia), l'acide saliculique, le caoutéhout (derimatoses). M. Bouchardat a consacré lui-même un long article au régime, alcalin et réhabilite le sirop des ciriq racines comme un anti-acide très-efficace, il a un article intéressant sur l'antagonisme des médicaments. Enfin, à la sin de ce petit volume est un expose de la médiode anti-septique de Lister, don't on doit recommander la lecture.

L'éloge du Dictionnaire annuel des progrès des sciences et institutions médicales, de M. Garnier, n'est pas plus à faire que ce lu de l'Annuaire de M. Bouchardat. M. Garnier feuillette avec grand soin tous les journaux de médecine; les actes de toutes les sociétés médicales et, tout en ne négligeant pas la partie doctrinale, il s'attache surtout aux découvertes qui întéressent la thérapeutique C'est la, en esset, qu'est le progres utile, et le reste nous sera donnés par surcroît; d'ailleurs, pour l'homme occupé qui veut trouver une lecture facile et être aussi tenn au courant des nouveautés, le livre de M. Garnier est très-précieux, et il donne la note juste en insistant sur les nouveaux remedes, ceux, du moins, qui ont fait leurs preuves. On ne saurait nous demander d'indiquer ici tous les articles l'ons à consulter dans ce Dictionnaire; il y en a, en effet, plus de 500. C'est une ample moisson, et nous prédisons grand profit à

qui lira le nouveau volume de M. Garnier. D' Delyanle.

- Tall & all a same VARIETES. The second party of

AND THE RESIDENCE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO ARREST AT A STATE OF THE PROPERSEUR ATTERED BY TO A STAT

Nous avous le regret d'apprendre la mort d'Azenfeld; professeur de pathologie interne à la Faculte de Paris, médecin de l'hôpital

En pleme jeunesse, dans la période activende son professorat, Axenfeld, il y a quaire ans environ, fut brusquement frappé du coup-le plus terrible; depuis, sa vie n'a été qu'un douloureux martyre. Possédant, son intelligence entière, il ne put à aueun moment s'abuser sur l'incurabilité du mal; et c'est avec le calme inaltérable de philosophe qu'il supporta cette dernière et longue épreuve.

Ses qualités extérieures, apparentes pour tous, si brillantes et si sympathiques à la fois, qui, de bonne heure, l'avaient désigné au

choix de ses collègues et lui avaient mérité la favour de la foule, n'étaient, dit-on, ni les plus éminentes ni les plus précieuses de celles qu'il possédait, et n'égalaient pas sa haute valeur morale. Aussi, n'ayant pas eu l'honneur de l'approcher de près, n'ayons pas la prétention d'esquisser quelques traits de la noble figure qui vient de disparaitre. Cette tâche est reservée à cenx-là qui l'ont vu dans l'intimité. Seuls, ses amis, auxquels il tivrait les secrets de sa belle âme, sont capables de l'apprécier dignement.

Quoique Axenfeld ne puisse être équitablement jugé que par ceux qui l'ont personnellement connu, sou œuvre, nous le croyons, du moins, suffit pour donner une idée de quelques-unes des qualités de son esprit: Elève d'Andral, il a montre dans son Traité des neuro-ses, la profonde sagacité et la methode qui distinguaient son maitre. Ses articles de Revue, malheureusement trop peu nombreux, res-teront aussi comme des pages accomplies de critique savante et im-

Ce n'est pas seulement la plume à la main, c'était encore quand il siégeait dans les concours qu'il faisait preuve de la plus louable îm-partialité : Réagissant contre les errements suivis naguère par certains de ses collègues, Axenfeld réalisait le type du juge idéal, étant aussi juste que compétent. Nous avons une fois eu l'occasion de l'éprouver nous-même. Voila pourquoi il se joint de la reconnaissance aux sentiments de veneration que nous avons pour sa memoire. Take the second sold R. LEPINE.

e transfer a grant of Grant M. le docteur de Puysaye, médecin inspecteur des eaux d'Enghien, vient de succomber à la suite d'une longue et cruelle maladie. e sons in a serior all grants of the serior transmission of schottage is sev

Le Lyon nebicat annonce la mort de la Bonnario, ancien méde-L'induration s'etand sur le prepuce sur uncallisupite L'sh nio ocontimetres, elle con desucolistics épaisse à la justile autenieure

M. le docteur Charles Pauvel vient d'être nomme chevelier de la Legion d'honneur pour travaux scientifiques importants, services dans les ambulances, pendant le siège, et services exceptionnels os et so et so et so un de service exceptionnels os et so et so et so et se et service exceptionnels os et services exceptionnels.

Par decret en date du le août. 1876, M. Hugueny, docteur esaciences, est nommé professeur de physique à la Faculté des sciences aunaire, asser abendant A in ois est oride on voisliszraffish mameionnés, paraissant se centalalra arec le gland et le prépuce,

Deuxième Conores ceneral des nedectre actrichiens of De 2 aout s'est terminé à Vienne (Autriche) le deuxième Congrés général des médecins autrichiens. Parmi des questions traitées figurait celle de l'organisation du Corps médical et de ses rapports avec l'hygiène publique; celle des honoraires du médecin; celle de la nécessité

d'une représentation proportionnée du Corps médical dans les Assemblées législatives, etc. 1979 à de 1900 des médical dans les Assemblées législatives, etc. 1979 à de 1900 des médecins scandinaves, qui a éu lieu en cette ville, a été discutée la question de la nécessité d'introduire l'obligation de la vacciné en Scandinaves. Tous les orateurs ont parle en favent de la mesure, la vaccination étant le préservant le plus efficace connu contre la petite vérole, en recommandant que l'administration tienne la main à l'observation rigoureuse des réglements.

us Pararrêlé en date du 9 août, des concours sont ouverts.

- » 1 le Al Ecole de médecine de Ronen, pour un emploi de suppléant des chaires de pharmacie, chimie, matière médicale et histoire na-

travaux anatomiquest subpoque l'epoque tantiere la come agres. L'ouverture de ces concours est fixée au 15 février 18772 mans

Administration generales au les janvier 1877, dans les hôpitaux et hospices civiles de Paris. L'ouverture du concours pour la jeudi 5 octobre, à quatre heures précisés, dans les lamphithéare de l'administration centrale, ayenue Victoria, 3.

Les étudiants qui désireront prendre par à ce concours seront admis à se faire inscrire au Sécrétariat général de l'Administration, tous les jours, les dimanches et fêtés exceptés, de onze heures à trois heures, depuis le lundi A septembre jusqu'au samedi 23 du

même mois inclusivement. Have as simila caratura estad tour succession of the second conformation of t - les questions suivantes au concours ; rent st identale un restroit ab

-on Liebnamah ai 🤝 **Příž à décernér en 1877.**- Lauthang ab blo : · Première question. - Déterminer, à l'aide d'analyses chimiques

répétées sur un grand nombre d'échantillons pris au hasard, chez b débitants de Paris ou de la province, les analogies et les différences qui existent entre l'esprit de vin et les alcools de toute antre provenance livrés au commerce des boissons et des liqueurs.

Le prix sera de 2,000 francs.

Deuxième question. - Est-il possible de distinguer positivement par l'examen des propriétés chimiques ou physiques, les vins et les eaux de vie naturels, c'est à dire provenant de la fermentation des jus de raisin, ou de la distillation des jus fermentes, des vins on des eaux-de-vie fabriqués ou mélangés avec les alcools d'autre prove-Le prix sera de 1,000 francs. A mitter of the souther forth entre

Troisième question. — Étude comparée des législations relatives aux débits des boissons dans les divers États de l'Europe. Chercher dans cette érude des données sur les modifications dont la législation française serait susceptible au point de vue de la répression de l'abus des boissons alcooliques.

MLe prix sera de 1,000 francs: 30 Mag

Prix à décerner en 1878.

Première question. Déterminer, à l'aide de l'observation climquée et de l'expérimentation, les différences qui, au point de vue des effets sur l'organisme, et, à tître alcoolique égal, existent entre les vins et les eaux-de-vie naturels, d'une part, et, d'autre part les vins fabriqués ou simplement relevés avec des alcools de provenance purement industrielle et les eaux-de-vie de même origine.

Le prix sera de 2,000 francs. montroper per tre

Deuxième question - Rechercher, à l'aide de l'observation dinique et de l'expérimentation, si, à titre égal, l'addition à l'alcod d'un principe aromatique autre que celui de l'absinthe, tel que les essences d'anis, de badiane, de fenouil, de tanaisie et autres plantes analogues, augmente ses propriétés toxiques.

Le prix sera de 1,000 francs.

LA GUERRE TURCO-SERBE ET LA SOCIÉTÉ DE SECOURS AUX BLESSES RISSES.— Le correspondant des « Nouvelles médicales » de Saint-Pétersbourg (v. nº 57, 1876), tout en apprenant au public médical de Russie que les blessés et malades de l'armée serbe manquaient de tout, faisait un chaleureux appel à nos confrères russes, et les conjurait de porter secours le plus tôt possible aux milliers de blesses tombés à la bataille de Vratarnitza. Il est heureux de voir avec quel empressement les sociétés de secours auxibléssés et les sociétés de médecine russes ont voté des fonds pour envoyer en Serbie des ambulances et trains sanitaires. Ainsi, un train sanitaire composé de treize médecins, d'infirmiers, etc., a été envoyé en Serbie de Saint-Pétershourg, par la Société de secours aux blessés de celte capitale. La Société mentionnée a voté 150,000 roubles (500,000 fr., environ), fant pour le train sanitaire nouvellement expédié, que pour celui de Montérier pour unifonctionne dernis longéraires que en des norvellations. Montenegro, qui fonctionne depuis longtemps au sein des populations montenegrines.

monténégrines.

Un autre train a été expédié de la même ville par MM les frères Botkine, Soldatenkov et Borodouline et la comtesse Panine, qui l'ont Botkine, Soldatenkov et Borodouline et la comtesse Panine, qui l'ont organisé à leurs frais. En dernier lieu, un nouveau frain organisé par le Comité de bienfaisance des dames de Saint Péters hourg. Le comité glave de Moscou au offert, 1,600 robbles pour l'organisation d'une ambulance qui doit se diriger directement par Kiev, Jassy et Bucharest à Belgrade, où se trouve déjà le doc-teur Pirogoff. Une généreuse émulation s'est emparée de toutes les sociétés médicales provinciales de Russie, et elles font tous leurs efforts, soit pour organiser de nouvelles ambulances, soit pour re-nir en aide à celles qui y sont déjà envoyées. Ainsi, pour ne citer qu'un exemple, la Société des médecins de Kiev, se propose d'envoyer en Serbie sous peu, une ambulance pour six mois, et la somme assignée à cet éffet se monte a 20,000 francs, environ. Poissent nos confrères russes réussir dans leur entreprise toute philanthropique et échapper aux consequences facheuses et parfois inévitables de toute guerre civile.

Salahar Jasut

asin rate that well incomed a ser or me and the responsible to Un ouvrier tisseur vient d'être condamné, d' Paris, par la le chambre, popr exercice illégal de la médecine, à une amende de 3 francs par visite, soit, pour 328 visites, un millier de francs de viron; plus, à une amende de 500 francs, pour vente illégale de me dicaments; et, enfin, dune indemnité de 3,200 francs en faveur de

(4) Fointles are de or as as as a france of the common so the PARIS. - Imprimerie GUSSET et Co, rue Montmartre, 122.

REVUE GÉNÉRALE.

Nº 37.

De l'amputation de la verge par l'anse galvano-caustique; par le docteur Nicaise.

Le cancer de-la verge, dont les variétés ne sont pas encore bien élablies, ne peut être combattu que par un traitement chirurgical, et c'est à l'amputation de l'organe que l'on doit avoir recours. Les chiringiens préférent avec raison, pour cette opération, le fer rouge à l'instrument tranchant. Bonnet (de Lyon) a employé le premier le cautère actuel dans l'amputation de la verge. Cette méthode a donné de bons résultats. En 1854, Middeldorpf a recommandé l'usage de la méthode galvano-caustique dans cette opération, méthode qui fut mise en pratique en 1855 par Bardeleben. Ressel, dans son travail sur l'amputation de la verge par la méthode galvano-caustique (ABCH. GÉN. DE MÉD., vol. 1, p. 544-688), a pu réunir, en 1863, trente-trois observations recueillies à la clinique de Breslau, ou empruntées à des chirurgiens allemands, hongrois et italiens. En 1869, Sédillot a employé cette méthode à Stras-

Zielevicz, dans un mémoire sur l'amputation du pénis par l'anse galvano-caustique (ARCH, FUR KLINISCHE CHIRURGIE VON LANGENBECK, 1871, t. XII, p. 580), a réuni cinquante observations. Enfin, cette opération est recommandée par plusieurs chicurgiens, entre autres par M. Trélat et par E. Bœckel (1). M. Martin (2), dans une thèse récente soutenue à la Faculté de Paris, la préconise éga-

J'ai employé l'anse galvano-caustique dans deux cas de cancer de la verge, et les résultats ont été excellents; je donne plus loin ces deux observations.

J'ai suivi le manuel opératoire indiqué par les auteurs; je dirai seulement que j'ai eu soin de faire uriner les malades avant l'opération, et que je n'ai pas placé de sonde dans l'urèthre avant de faire la section ; la découverte du canal à la surface de l'eschare ne présente pas, en effet, de grandes difficultés. Il faut cependant procéder à sa recherche avec ménagement, dans la crainte de déchirer l'eschare et les petits vaisseaux sanguins, car on perdrait alors une partie du bénéfice de la cautérisation. Chez mes malades, après avoir fait la section, j'ai examiné la surface de l'eschare du bont enlevé et introduit une bougie dans le canal par le méat ; j'ai jugé ainsi de suite de la situation de l'urèthre à la surface de l'eschare, et il me fut facile de retrouver le point correspondant sur la surface de section du bout central.

Après l'opération, les malades n'ont présenté ni fièvre, ni élévation sensible de la température; ils urinaient facilement. Dans un

(1) E. Bœckel, 1873, De la galvano-caustie thermique. (2) Martin, 1876. Du cancer du pénis, et de son traitement par l'amputation de cet organe au moyen de l'anse galvano-caustique. Thèse, Paris, the San Francisco

cas je fus obligé de pratiquer un hypospadias chirurgical en enlevant un V de peau et en suturant la peau à la paroi inférieure de l'urethre incisé.

Epithélioma du prépuce et d'un corps caverneux. - Amputation DE LA VERGE PAR L'ANSE GALVANO-CAUSTIQUE. - HYPOSPADIAS CHI-RURGICAL. — GUÉRISON

M. X..., âgé de 45 ans, de constitution robuste, sans maladies antérieures, vient à Paris en 1875, pour se faire soigner d'une affection de la verge.

M. X... est atteint d'un phimosis congénital, qui ne lui permit jamais de découvrir le gland; il y a huit ans, il remarqua des petites saillies situées au niveau de la couronne du gland; de temps en temps îl y avait un léger écoulement balano-préputial, et des démangeaisons qui forçaient le malade à se grater; pas de douleurs.

Cet état dura jusqu'au mois tde février 1875, la tuméfaction augmenta alors et resta stationnaire pendant trois mois. A partir du mois de juin l'accroissement devint rapide; de petits écoulements sanguins se faisaient tous les cinq à six jours par l'orifice préputial, en même temps qu'il y avait un écoulement blanchâtre, inodore, continuel; pas de douleurs.

Au mois d'août, des douleurs surviennent, le malade ne dort plus; la tumeur devient tendue, luisante, puis s'affaisse après l'écoule-ment d'une certaine quantité de liquide.

Le malade, qui n'accuse aucune affection syphilitique, a néanmoins pris pendant trois mois de l'iodure de potassium, mais sans

La verge a la forme d'un battant de cloche, elle est un peu incur-vée à gauche, la tumeur occupe son extrémité. Du côté droit on sent sur la convexité de la tumeur une saillie arrondie molle, qui diffère, par sa consistance, des tissus voisins.

L'induration s'étend sur le prépuce sur une largeur d'environ 5 centimètres, elle est beaucoup plus épaisse à la partie inférieure et forme là une saillie considérable; la peau est tendue, luisante, al-térée. Sur les autres points, la peau est souple et glisse sur les tissus

A gauche, du côté de la concavité, sur le corps caverneux, on sent une masse dure, fibreuse, fixe, et située en arrière du cul-de-sac balano-préputial ; la peau est mobile sur cette tumeur, non altérée.

L'orifice préputial donne issue à un écoulement séreux, trouble, jaunâtre, assez abondant. A travers cet orifice on voit une masse mamelonnée, paraissant se confondre avec le gland et le prépuce, elle a le volume d'une grosse noix; on ne peut reconnaître le gland par l'orifice préputial; la surface des mamelons est lisse, régulière; le malade ne sait par quel point sort l'urine.

Pas d'engorgement gangtionnaire dans les aines, pas de douleurs dans le ventre. Les muqueuses sont pâles, le malade a maigri un

Il s'agit là d'un cancer de la verge, de nature probablement épi-théliale, et paraissant occuper à la fois le prépuce et le gland. De plus, en arrière de la lésion de l'extrémité de la verge, sur le corps caverneux gauche, se trouve une plaque indurée. Cette dernière lésion est importante au point de vue de l'opération.

Il faut procéder, en effet, à l'amputation de la verge, en arrière de la lésion du corps caverneux.

FEUILLETON.

DES SOCIÈTÉS DE MÉDECINE EN RUSSIE (1).

PROCES-VERBAL DE LA SÉANCE ANNUELLE DE LA SOCIÉTÉ DES MÉDECINS RUSSES POUR L'ANNÉE 1873

Le 4 janvier 1874, les membres de la Société des médécins russes de Moscou se sont réunis dans la salle des séances, et là, le président, le docteur Berkonte, a ouvert la séance par un discours ému sur feu le locteur Soloviev, qui fui un des membres les plus distingués de la Société. Le docteur Benzingre, secrétaire, a lu ensuite le compte-rendu annuel des travaux de l'année. Enfin la Société a procédé au renouvellement de son bureau. Sont élus : président, le docteur Berkoute; vice-président, le docteur Kline, et secrétaire, le docteur Benzingre.

DISCOURS DU PRÉSIDENT

Messieurs, l'année pour nous a commencé par une douleur bien Profonde; nous avons perdu un de nos meilleurs membres et des

(1) Voir les nº5 39 et 45 de l'année 1875, 1 et 2 de l'année 1876.

plus capables, le docteur Soloviev. Sa vie laborieuse, passée au milieu de privations, s'est terminée par une attaque imprévue d'apoplezie du cerveau. Appelé le 1er janvier à son secours, je le trouvai sans vie, entouré de ses collègues, aussi pauvres que lui. Le docteur Soloviev, cet ami fidèle et confrère zélé de notre Société, en même temps que littérateur éminent de l'époque contemporaine, était étendu sur un grabat, le visage tranquille, comme plongé dans un calme sommeil, et reflétant pour la première fois l'absence de la profonde tristesse dout il était toujours empreint. Tout autour une misère navrante, et des tas de papiers et de livres, étalés sur le bureau, paraissaient un luxe déplacé, vu l'exiguité de la pauvre chambre. C'est là que bien souvent il éprouva sur lui-même les privations et les déboires qui minent d'une manière si fatale la santé de la masse indigente et que sa plume éloquente sut dépeindre de main de maître dans l'un de ses derniers onvrages. Le défunt n'a laissé aucun bien, et il est mort, on peut le dire, comme s'il n'avait plus de quoi vivre. Et pendant que la Société russe, au service de laquelle il avait mis son grand talent, ses nobles convictions et ses vastes connaissances, profitait de ses œuvres, nous ne trouvâmes chez notre confrère, après sa mort, spas même de quoi l'enterrer. J'informai immédiatement de la fin du docteur Soloviev le plus grand nombre de nos membres, ses chefs immédiats, et, par l'entremise du docteur Jeltzinski, je priai la rédaction des Nouvelles de Moscon de prendre part aux obséques. D'autre part, je demandai à no-

22 septembre. Le malade est chloroformé, puis l'amputation de la rerge est pratiquee arec lanse, galvano caustiques (appareil de M. Colin), immédiatement en arant du sprotum la section dure sept minutes, il ne s'écoule pas une goutte de sang. Introduction d'une sonde, à demeure dans l'unethre: Compresses cause de l'apparition précuce le troubles agrayest que spiori nes b La déconverié de l'orifice aréthral foi assez facile; je le cherchai d'abordantila portion de vergetendevées affa de bien juger du point qu'iboccupait sur la surface de section. On retrouvait faeilement le point correspondant sur ils surface de section du bour centrale stal Examen de la tunieur etdevet. La peau du prepuce parait same, excepte en arrière, où elle est tendue, luïsante et envahie à sa face profonde par la dégénérescence! En faisant une indiston très profonde a la partie supérieure; on arrive jusque sur le gland, qui, atrophie et deplace, était porté en arrière et à droite, et formait la tuméfaction mollagge que d'on sontait au sontmet de la convexité du runieraction instruction some dame information properties paraff sain dans touter some information of the sain dans touter some information of the sain dans touter some information of the sain dans of the sain de la muqueuse; mais la degérescence de la muqueuse s'est propagée jusque dans le cul-de-sac balanio préputial en bas et à ganche, resoulant le gland en lique et d'oite, et dui soisant subir un mouvenentide tenico de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del cont

A gauche, zu-dessous della inequeuse di cul-de sac balano preputial, l'induration se prolonge dans l'épaisseur de la partie posté rieure du glando eludanis le vorps esserneux gauenus cress la fou l'on sentait une induration sous-cutanée. Il y a confinuité de tissu entre l'induration et le corps caverneur. L'éraméir histologique à prouve qu'il s'agissait hier d'un épithélieur au mandaise le se le comme a comme de la co

La section porte, en arrière du gland, sur la partie antérieure du corps: caverneux; al reste done; une grande portion de ées organes. La déviation du gland a pour conséquence medéviation de l'urethre sur la section l'orifice est sur le côté droit. Il était caché par l'és chare, mais on l'aperceyait facilement après avoir enlevé la couche superficielle de l'escharera en en moi anos incinesera es noisseuros especialité de l'escharera en en en est accions la nourir Sulfaté de soude la grammes, seun in une soude la grammes.

Le soir, 37,6; la sonde est charsée pen lant une motion; elle

tum; l'eschare tient encore un peu le sing le malade suuffée beau-coupidé l'aight de moint de le contraction; pupilles les contractions de l'est contraction de l'est contraction de les contractions de les

férieurement la peau s'avance en avant du mest, vers les coms oam verneux et tend à recouvrit alors le meat. Cet est du d'adminument tions progressive du cerele cicatricrel de la peau. Ce dernier reste en l'entre de la peau.

place dans les points oh il adhere an florid externe des corps call neux. Mais en bas il est libre, glisse sur Purethre, et it tend a forme and caritenentrophic et le meatitimine entun gerigente din 42 sortie par cette disposition, et vient frapper sur le cercle cutant on Pang dister cesnisto evenients ni entere un petit Vide pesti sur K milieu du scrotum; pust l'incise la pardi inférieure de l'urethre den

nicola. - Le Malade devir, miand if univera, taite couler fead sur 14 place des le comméticement de la miction, ain que la place de soit janes. en contact qu'avec de l'urine très étendue d'eau Le malade retourne dans son pays le 15 novembre, it brine blen

le jet est direct et ne tombe pas sur les pieds la guérison est complete. Le 13. T. A. 370,2.

Remarques. - L'amputation par l'anse galvano-caustique a donné ici de bons résultats; j'ai fait durer la section sept minutes, il n'y a pas eu d'écoulement sanguin, la déchaserte de l'urethre fut facile. Les suites de l'opération ont été aussi dres simplés plas de figyre pus alelévationede, la températures Je setoirematique que quelque temps! après l'opération, la section de l'ufethre derint obliques, le malade urinari sans être nedroupi; et; si la peau matair pas formé un cul-de-sac en avant du meat, toute opéraficit fille a par l'entre de la compensation de la comp REAL THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE SOCIETY OF THE PROPERTY OF THE PROPER M..., âgé de 61 ans, entre à la Pitte le 7 juin 1876, pour une tu-

rue un de la verge de suire a la rate le 7 fuin 1876, pour une tule partie la la companya de l prépuce se modifica un pelit point rougeaure qui se recouvrait d'une croute. Le malade n'y fit pas attention et continua à travailler. Mais

le mal lit d'incessams progrès, et aujourd'hui il existe une tument pyriforme atteignant presque Je volume du poing. Cette tumeur n'occupe que la partie abscried de la verge, la peau qui recouvre la racine de cet organe est saine, les corps caverneux sont intacts.

La tumeur occupe surtout le prépuce, elle est formée per 4106 agglomération de nodosités rouges, indurées, serrées les unes cours les autres, dont quelques unes presentent à leur centre une tache jaunêtre, d'autres un commencement d'urceration. En un point toute l'épaisseur du prépuce est ulcérée et laisse apercevoir au fond d'une cavité à parois grandées, le gland let le que a l'inaire le l'inde du prépuce peut en core ette réconne, quoi de l'épit allée et algée du prépuce peut en core ette réconne, quoi de l'épit allée et algée. mente de volume: En afflere la timent se limite asser neuement supart sub the fuberculeuse, forme assez rare a cet age et chez les abto

ini Fraism' En instructed sacrat de construct in instruction se de construction de constructin

tre caissier, le docteur Domesse, de me remettre, sous ma propre l responsabilité et jusqu'a votre décision, la somme nécessaire à l'su-s responsabilité de la que de la comme necessaire a l'ensaterement. J'étais de l'entair d'avance, messieurs, que rous agréeriez : volontiers ma décision de consacrer une certaine somme à couvrir les frais de l'enterrement d'un camarade. Notre Societé doit beausi comp à feu Solovier, et le luir est rédevalle des meilleurs articles qu'il a insérée dans motre Gazette, et qu'il n'ont pas peu contribus à en réhansser la valeur. Modeste, doux et ne cherchant pas à se faire remarmer narmi ses contemporains, fel nois connièmes notre conremarquer parmi ses contemporains, tel nous connûmes nous con-frere pendant sa vie; aussi amra-t-il à ses obseques une foule nomfrère pendant sa vie; aussi afira-t-il à ses obseques, une foule nombreuse de personnes qui l'aimaient sincérement, et qui honoraient,
ses mérites Plusieurs de nos membres l'accompagnerent jusqu'aissa
dernère demente, au ometidre du Dievicul monastir, et la d'une
de mois lenergiques il esquissa fidelement, l'importance du défuntpour notre Société et toute la grandeur de la perte qu'elle a épronvée par la fin instrehêne de noire régretté confragnent pour et nous ince

Permettez-moi, messieurs, de vous communiques la court discours que notre honorable confrare a prononce sur, la tombe memoré sonverte du docteur folovier; qu'en a prononce sur, la tombe memoré sonverte du docteur pour notre société qu'en a la ment nous a ravi i inopinement l'honme qui antavaillée
avec tant d'ardeur pour notre Société, que la plus, grande partie dei
nos collègues n'ent même pas la possibilité d'apprendre cette perte
cruelle, et peu d'entre nous ont pu se fédune les pour lui, dire man-

unidernius ladieul Dans in reoute espece de temps notre confrete. réussit à laisser après lui des travaux remarquables. Sous une appa rence modeste et limide se cachait une âme pure et noble et un est prit éclairé et fort. Toutes les qualités éminentes, pouvant servir à l'utilité publique, il les possedait. Son amour pour le bien perce dans tous sée articles d'une maillére éclatante. La constant de l'action de la constant parmoure Société est rédevable de beaucoup d'excellents afficie sur les chillérentes questions du jour 4 la collaboration du cher de funti Paus des derniers temps, il avait échorci avec béaucoup de lucidite esprit un grand nombre de points de la science sannaire, e c'est bien lui qu'on peur appeler l'écrivain h égiense par excellence Cette mortusattendue a prive la Societe d'un de ses meilleurs mem bres, et nous d'un confrére les plus estimés, mais fleureusement, grace à ses urassur, es membre sera immortelle dans l'històrie de la luterative medicale l'au su nolling du abnor en la luterative medicale l'au su nolling du abnor en la luterative medicale l'au su nolling du abnor en la luterative medicale l'au su nolling du abnor en la l'accommendate les la luterative medicale l'au su nolling du la commendate l'au su nolling du la commendate les la la commendate les la la commendate les la la commendate les la

Liz Secreté, après avoir écoute avec une religiense attention le discoirs de son président; vota à l'imanimité, ilon-seniement les le penses de l'enterrement et l'érection u'un monament sur la tombe du docteur Solovier, mais eléctre une allocation de teo roubles pour sa femme et ses enfants. M. Errapov, "laterateur distinctie et présent à la séance, remercie la Société d'être tenne en aide à la famille du défunt dis annouga qu'il se formé un cercle d'amis in défunt avec l'intention de quêter une somme dans le nième but, et pria la Société de designer l'en de ses membres pour veiller à son émploi.

Al s'agit là d'un nanner decla nerge la part débuté par le prépute et l' létendant le long du fourneau, autour des corps caverneux. 1/ 1/19. ale Bjuine je protique l'ampirtation de la verge un miresu de la meine den boorses, varee l'anne galvano-canstique (appareil ile M Colini Loperation dure cinq minutes, et il ne s'écoule pas une goutte de sang. Ja recherche sur le portion enlevée la position quoccupe luxeture par rappert à la surface de section, pais je cherche le point carrespondant sur le bout central et le trouve sinsi facilement sprince du capal, dans lettuel i introduis ma sonde à de-

La sonde tombe le troisième jour, on ne la replace pas le ma-la de princ facilement. L'écondement de l'urine n'influence en rien la plaie.

Le 13. T. A. 37°,2.

Read Mars. — L'amputation par l'anse giorgno-causague a donne ich de bons resultats; j'ai fait durer la seseten sept natests,

i n'y a pas en a'econlement sanguin, la de 1,288me de 171 adre : it facile. Les suites de l'opération ont été aus 982 s sime et ed sa ciler juilletuiza plaie bourgeonne activement, le malade se le je l'

Le 11. La plaie se cicatrise par la circonférence : le meat princite est szillant a la surfaça de la plaje, Lo malade; sort guéri quelque

temps après. 10 ciunt il cont un luova ne pre-al-luo nu mano. è L'examen de la tumeur enlevée a montré que les corps caverneux étaient intacts dans toute leur longueur. La lésion était limitée au prépuce et à la peau de la verge. La tumeur était constituée par des novaux indurés, dont la coupe, gris blanchâtre, présentait des points jaunâtres; ailleurs il y avait des masses ramollies, blanchâtres; comme encephaloides. L'altération s'étenlait en plusieurs points jusqu'à la face externe des corps caverneux qui étaient sur le point M.... igé de 61 ans, entre à la l'ille le / Join 1876, pour une tu-

Remarques. — Dans ce cas, la section a duré cinquitintes, sons coureinent sanguiti, la découverte de l'urethie fut encore lacife,

periforme atteignant present le volume du poing. Cette tumeur n'occupe que la partel AMELIE ALIGNETE ALIGNETE PROPERTIES DE COUVE LE PROPERTIES DE COUVE LA racine de cet organe est saine, les corps caverneux sont intacts.

eavazelo zavoniranti 12 entra politura e sa estortes sus suemen rogione, si M. role da 12 for a voltas mentos da 200 entre la una ce da cominista en la cominista de conserva da cominista de cominista

raplegie par mal de Polt dans lequel les sampiones de compression de la moelle out différé notablement de la description classique don-née par M. Charcot et d'autres observateurs en sen hand en banig o

Les lésions vertebrales doiventétre rapportées à la comma de smal de Pott, dite tuberculeuse, forme assez rare à cet âge et chez les mislisaires, comme le montre souvent il. le professeur Caujot dans sès leçons cliniques : la compression siégeau au minesupher paixidaie esq

Beptieme vertebres dorsales ; le cartifage intermediaire en entier et les deux vertebres en partie étaient detruits par usure; il n'y avait vi abcès, vi attération des memmes, ni lésion médullaire apprécia-.2 mas 6. 6000 12

25 Muis d'eause de la marche rapidement mortelle des accidents, à cause de l'apparition précoce de troubles anesthésiques, vésicaux, à cause de la production d'altérations de Lurine et de groubles trophiques -musculaires et cutanés etopse sympiones qui rappellent ceux d'une myélite centrale subnique, l'instoire complète de ce malade ne pourra être faite qu'après l'emmen histologique de la moelle, et nous nous contenterons de rapporter aujourd hui les troubles vaso-moteurs et l'hermiques fort curieux qu'il a présentés; troubles qui nous paraissent mériter une mention spéciale, parce qu'ils penvent aider à l'étude des variations fébriles de la temperature périfihérique.

Les froubles moleurs ont présenté la marche type si bien indiquée par M. Charcot : engourdissement des membres inférieurs le 10 février 1876; paraplégie flaccide complète le 10 mars; crampes et contractures momentanées jusqu'à la fin de mai puis contracture per-manente jusqu'au & juin, date de la morta: sinni , esteut uni re Passons aux muscles vasculaires, de la serie de la surf o periodicione.

Les membres inférieurs ont toujours été:pales: En février et mars if y avait A la plante des pieds des sueurs assez abondantes; les pieds accusaient, soit à la palpation, soit subjectivement pour le malade, un refroidissement reel, qui malheureusement n'a pas été mesuré.

Fin mars, les sueurs disparaissent pour faire place bientôt à une secheresse anormale; la peau, surtout jusqu'à mi-jambe, devint épaisse, rugueuse; et comme pytiriasique, seulement à squames plus petites et se détachant moins facilement; la température du pied varie de 22º 4 31º ra il sur band, sur la ratice en arrive.

Dans les memores supérisurs les troubles vasculaires ont été plus marques, malgre l'absence complète de troubles moleurs ou sen-

ella mara et swril, on constate sur les mains et avant-bras, une congestion se présentant sous forme de plaques irrégulières, mai délimitées, plus ou moins violacées, soivant les jours, mais toujours appréciables et assez comparables aux plaques violacées produites par un froid wilnu tiant un la sonde est chassée pen laut uniforme sonde est chassée pen laut uniforme sonde est chassée pen la la conde est chassée produites

Les mains étaient le siège de sueurs toujours sensibles, qui deve-naient profuses par le moindre effort, quand par exempte, le malade serrait un thermometre, la température palmaire en avril varia de 250 à 300 de la sur le bor 06 à 625 aborde sur le bor 06 à 625 aborde le bor 06 à 625 abo

16,225 approd et lus inement pale, rougissant facilement, brusquement. pour la moindre excitation; pupilles très-contractiles, legerement dialest a certains jours, en dvrit, et surfont du côté gauche.

Les pieds furent placés dans l'eau à 160; au lieu d'une rou-genreuniforme es régulière, on constata une congéstion violacée tellement irregulière; que certains points éfaient à peine modifiés.

el axcitation de la peau des membres inférieurs, pincement, rayura, courant faradique, paraissaient produire une congestion meins vive et plus tardive; sans que la différence soit bien nette.

Liemsin, placee dans l'eau chaude, s'est échaufide peut-être unipeu plus qu'iné main normale; placée dans l'eau à 16°, pendant dix minutes, elle marqualt, un quart d'heure après, 25°, tandis, que de maie normale ne donnait que 22°9; de plus, la congestion due d'emperoide a persisté plus longtemps chez le malade.

La Société commit à set effet son présidents le docteur Berns reussit à laisser après lui des travaux remarquebles. Sons une abluou

Coupre senou ou secretaire de la Socrete, le nocteur Beszingre, a l'1732 insuicq sellepotre l'Année 1873. sel li entitauq andiu d'a Société, composée de 181, membres Litulaires et 232 reembres d'ules, a eu ceue année vingt-trois seauces. Parmi les frente-cinq commissions d'une les selles communications fattes à la Société, cous mentionnerons les suivan-tes, «De la parnlysie glosso-labio-phanyagée, avec présentation. du malade attetut de cette affection n, du docteur. Almazov : a Simplement, à la statistique, des maladics regnantes à Moscon in de dieteur le route; à les épidemies régnantes sur les enfants à Moscou;
en la 13 a, du docteur le router : Exposé de l'ouvrage public :
par l'anteur en Allemagne : Recherches physiologiques sur l'action :
de l'extrait de viande, du bouillon de viande des sels de potas : sium et de la créatinine a du docteur Bogoslovski; à Présenta tion sur un malade d'une tumeur gommeuse de l'oil gauche guerie Par les movens chirurgicaux et therapeutiques combinés »; du docteur Voinov; "Du traitement intra-merin, siet." Théorie de la fé-condation s, du docteur Kister; "Compte rendu du quetrième coù-Bris des naturalisjes à Kayan s et « Des indications dans la traitement de la pleurité par l'air condense », du docteur Marionor; e De l'éthyle sublime corrosif dans la syphilis » et « Démonstration sur un malade de l'emploi du nouvel du éthroscope de l'auteur de le l'emploi du nouvel du éthroscope de l'auteur de l'emploi du l'emploi de l'emploi du l'emploi de l'emploi de l'emploi du l'emploi de l'emploi d

du decteur Pospielov "Rochierches sur les norralgies » et « Presentation des pièces microscopiques prouvant que dans l'inflammation les éléments du pus traversent les parois des capillaires don docteur Savey-Moguilevitch; « Un cas d'injection sous-cutanée de llergotine dans la métrorrhagie », du docteur Solonika; « Carte sanitaine de Moscon avec explications », et. « Compte renda du qua-triems congrès des naturalistes à Kazan », du docteur Solonies; » Un cas: de formations de pseudo-concrétions dans la tube intestinal n. du docteur Smirnov . De l'éléphantiasis et de son diagnostic diffé-... rentiel », du docteur Tikhomirov, et « Démonstration de trois ma-

rentiel »; en docteur likhomirov, et « Demonstration de frois ma-te lades atteints de la folie chicanicre »; du docteur Steinberg. ... « Afin de reconnaître les services d'un de ses membres, le doc-b teur Botkine, dans sa carrière de savant, de professeur et desprati- le cien, la Société russe des medecins de Moscou a décidé de lui en-troyer une adresse, et d'intercéder auprès des autorités pour obsenir que la la la contrait de la contra l'autorisation d'instituer, à l'Université de Moscou, une hourse portant le nom de bourse Botkine.

En signe de profonde estime pour la mémoire de feu le doc-teur Sokotov, qui fat pendant dix ans président de la Société, cette de dernière a également institué, à l'Université de Moscou une hourse partiant le nom de Bourse Sokolov, et a décidé de plaçer le portraites

du regretté président dans la salle des séances.

Conformément à sa décision du 2 décembre 1872, la Société and continué, cette année, de fournir la bourse inozemizor à un étu-

Ces expériences ont été faites seulement une fois, nous voulions

les répéter quand survingent des troubles nouveaux.

Le 5 mai et les jours suivants, le malade eut des frissons, et le seul jour où nous ayons pu les observer, la face et les membres supérieurs étaient seuls agités de secousses très-appréciables, assez violentes.

La flevie survint, sans point de côté ni gêne respiratoire notable; le 8, on constata un épanchement pleurétique gauche considérable; le 15, le poumon étant partout recouvert et le cœur dévié, Mo Villemin aspira avec l'appareil Potain trois litres et demi de liqueur hémorrhagique, très riche en gaz, et contenant des globules rouges peu altérés. L'épanchement ne se reproduisit pas.

Pendant la pleurésie la congestion cyanosique des mains dispa-

rut; une dilatation legere et inégale des pupilles persista.

Tes temperatures axillaire; palmaire et plantaire long été prises presque jour par jour à partir du 13 mai, le thermomètre étant placé entre les doigts repliés et la paume de la main, pour la main; étant fixé à la plante du pied par une couche très-épaisse de ouaté et une baude, pour le pied.

Du 5 mai au 23 juin; la température axillaire s'est élevée entre 38° et 39°; la température plantaire est restée à peu près ce qu'elle était avant, oscillant entre 28° et 34°, au contraire, la main, au lieu

de varier entre 26° et 30°, s'eleve entre 34° et 37°.

Du 25 mai au h juin, la température axillaire redevient normale et les deux températures plantaire et palmaire à peu pres égales, comme le montrent les tracés.

Dans la planche ci-jointe, la température axillaire est représentée par la ligne pleine supérieure, et des deux tracés inférieurs, c'est la ligne policuée qui correspond à la température plantaire.

Peu après la thoracentèse, il était survenu, dans le membre infé-rieur gauche et la fesse, un cedeme considérable; nous voulions voir la un trouble circulatoire d'origine nerveuse; mais, malgré l'absence forcée de symptômes douloureux. M. Villemin porta, des le début, le diagnostic de thrombose de la veine iliaque, qui a été complétement vérifié, puisque nous avons trouvé à l'autopsie un caillot iliaque remontant même assez haut dans la veine-cave, mais sans obliterer son calibre.

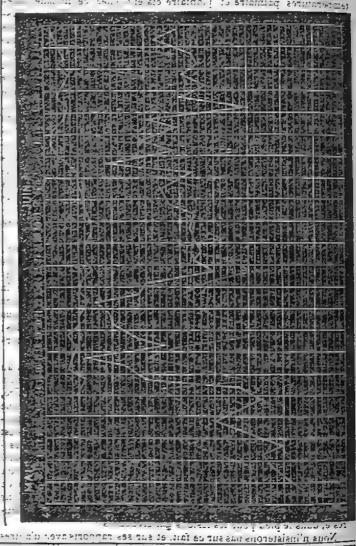
Après cet cedeme survinrent des eschares érythémateuses, au niveau du sacrum, des trochanters, des épines iliaques postérieures, etc., et, plus tard, une inflammation quasi-érysipélateuse' qui, du pli de l'aine gauche, s'éténdit sur toute la cuisse et même un peu sur l'abdomen. La fièvre reparut, et, à partir du 6 juin varia entre 38% et 40°; en même temps le pied s'éleva de 30° et 32° entre 34° et 10°; au contraire, la main continua à osciller entre 30° et 34° sans augmentation notable et constante.

La température plantaire a été prise sur le pied droit, qui, lui-même, vers le 15 juin, s'est ædémacié; mais ce trouble, dû à un obstacle et à un ralentissement du cours du sang, n'en rend que plus probante l'augmentation de température observée. Notons aussi que la température de la main a été trouvée de 1º à 2º plus élevé du

côté droit que du côté gauche.

Jusqu'au 20 juin, les symptômes généraux fébriles furent peu accuses; pas ou tres-peu de cephalalgie, pas d'insomnie, pas de perte complète d'appétit; pas d'accelération notable des mouvements du cœur. Enfin, sans augmentation de la fièvre; la face s'altéra, le pouls devint petit et fréquent; il survint de la surdité, une arthrite purulente du coude droif, et, le malade ayant succombé le 26 juin, on constata d'autres lésions pyémiques.

Reflexions. - Le premier unt a remarquer, dans come charges tion; c'est que la compression sidgeant sau miveau du sixidum per intercostal, it y a sur des troubles outsogmateurs dins des quaire men bres. Ce fait vient donc à l'appui des expériences de Byomidanie lesquelles les perts vaso-moteurs des membresosapésiaurs arrient leur origine entre la troisième et la sepsieme paires dorpales cheiq Quant & la difatation pupillaire degene, upilus in minutella paride doit-on l'expliquer par la présence dans les sizieme et se printipa juins dorsales de quelques fibres oculo-pupilleiros; ou par une peopagation ascendante de la lésion vers les centres de Chi Bernaril et Butle? C'est ce que l'examen histologique de la moelle démontrers pent-



diant de la Faculté de médecine de l'Université impériale de Mos-

Un des membres titulaires de la Société, le docteur Lazarevitch, professeur à Kkarkov, s'était adressé à elle en l'invitant à prendre l'initiative d'organiser un congrès international des médecins à Moscou, mais la Société ne crut pas opportun de faire les démarches

à cet effet.

La Société a continué, l'année passée, la rédaction de la Gazette médicale hebdomadaire de Moscou, selon le programme imposé par son règlement. C'est le docteur Mamonov qui rédigea cette Gazettes direct au mombres de 150 exemplaires. Elle a fait imprimer aussi sur son compte les ouvrages suivants : « Compte rendu du président de la section médicale de l'exposition polytechnique, avec la conclusion de la commission d'experuse »; »Ouvrage sur l'emploi des lunettes, du docteur Voinov; et « Catalogue des plantes du jar-

din médical à l'exposition polytechnique». ¿Le dispensaire de la Société a reçu 46,100 malades, dont 2,000 soignés gratuitement. 39 médecins consultants et 25 sages-femmes leur

3.7 : ..

. . ? . .

ont prodigue leurs soins.

Dr Миллот.

(A suive.)

क रूपान भीतात वर मन्त्राची कर मान्याची है। FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS. - M. Daremberg, proparatemente laboratoire de la Charité, est autorisé à se faire suppléer, du la po-sembre 1870 au 15 mai 1877, par M. Cazeneuve, docteur 1870 per cine, licencie ès sciences, pharmacjende la sclasse al nousuic

M. Cadiat, agrégé stagiaire, est appelé à l'activité pour une periode

M. Cariat, agrege stagtaire, est appete a laterate pour constant de six années.

M. Duret (Henri), né le 7 initlet 1837 à Conde-sur horseau (Calvados), est institué aide d'anatomie.

M. Hermann (Gustave), né à Fenestrange (Neurthe), le convembre 1834, est nommé préparateur du laboratoire d'histologie, en remplacement de M. Cadiat, appelé à d'autres fonctions tions.

CLEVIOUE

FACULTE DE MÉDECINE DE MONTPELLIER. - M. Cordone (Giovani-Joseph-Hippolyte), ne a Brest le 1 anrier 18 7 fischelier es lettres et bachelier es sciences, est nommé préparateur du laboratoire d'anatomie pathologique et d'histologie, en remplacement de M. Servel, démissionnaire.

M. Carrieu (Marius-Samuel-César), né à Lédignan (Gard), le 12 septembre 1851, docteur en médecine, est institué chef de clinique médicale pour une période de trois années à dater du les no-Aide des observations of management of the Aide Aide

Andrews and was religious signers. I

· Quelle a été la nature des troubles vaso-moteurs observés? Les meurs des extrémités, la congestion violacée des mains feraient penser à une paralysie.

Mais les sueurs ont été suivies de sécheresse extrême, surtout aux pieds; et, quant à la congestion, comme l'a très-hien dit M. Vulpian, a îl est difficile: d'y trouver une indication diagnostique..., puis-qu'elle pent être causée par une irritation soit directe, soit réflexe des mers vaso-dilatateurs, ou par paralysie vaso-constrictive.

A côle de ces deux symptômes négatifs, d'autres paraissent établin Keristenceh d'une excitation vaso motrice des pupilles ont été légérement dilatées, et surtout les extrémités ont été refroidies : les températures palmaire et plantaire étaient, chez ce malade, infé-Fieures aux chiffres normaux indiques par Woodman, Roger Gasset, etc. Or, les lésions paralysantes de la moelle, sa section, les paralysies du sympathique s'accompagnent d'augmentation de température, comme l'ont prouvé Cl. Bernard, Brown-Séquard, Vulpian, Schiff, etc.; et si dans ce cas il y a eu abaissement, on doit conclure à une excitation du sympathique. Nous dirons, après M. Brown-Séquard, que les muscles vasculaires se comportent comme les muscles de la vie animale, dans les cas de lésion médullaire; et, de même que la compression de la moelle produit une contracture des membres inférieurs, elle peut produire une contracture vasculaire. L'existence, chez ce malade, de troubles du sympathique n'implique pas la présence dans la moelle de véritables centres vasomoteurs ou pupillaires; de même que M. Charcot a expliqué la contracture des muscles striés par la selérose consécutive des cordons laidraux, on peut attribuer les troubles vasculaires d'origine médullaire à une lésion des fibres parties du mésocéphale.

Mais les particularités les plus intéressantes présentées par notre

malade correspondent à l'état fébrile.

Avec la fievre, la congestion cyanosique des mains a dispuru: M. Vulpian a observé un fait analogue. De plus, les températures palmaire et plantaire, au lieu de s'élever beaucoup plus que la température centrale, sont restées en movenne très-différentes de la température axillaire; il n'y a pas eu chez ce malade cette tendance à l'égalisation des températures centrale et périphérique, qui, nous l'arons montré récemment, existe dans toutes les maladies fébriles; ou du moins l'égalisation a été, dans ce cas, beaucoup moins marquée.

De plus, si on se rapporte au tracé, on constate que, du la au 25 mai, pendant la première fièvre; la température palmaire a seule augmenté notablement; le pied ne s'est pas échauffé. Au contraire, à la deuxième poussée fébrile, produite cette fois, non par une pleurésie, comme la première, mais par des inflammations gangrenenses de la cuisse et des parties postérieures, le pied seul s'est échauffé considérablement, devenant presque égal à certains jours à la température axillaire; la main est restée normale et très froide. Donc, chez ce malade, atteint de compression de la moelle, deux lésions inflammatoires, produisant toutes deux une augmentation de la température centrale, n'ont élevé la température périphérique que dans les parties correspondantes, dans la main pour la pleurésie, dans le pied pour les lésions gangreneuses:

Nous n'insisterons pas sur ce fait, et sur ses rapports avec d'autres faits expérimentaux indiqués, à propos de la fièvre, par MM. Cl. Bernard, Heidenhain, Vulpian, etc. Le rôle de la moelle comme régulateur thermique n'a plus besoin d'être établi; on sait que tous les déments nerveux; centraux où péripliériques jouent un rôle dans la production de la chalenr; et qu'il n'y a pas de centre thermogène unique.

Nous croyons cependant que des observations semblables seront d'un grand secours pour permettre de discuter scientifiquement la pathogénie de la fievre, encore renfermée dans les explications vasculo-cardiaques.

CLINIQUE

DES MALADIES CARDIO-VASCULAIRES.

DES LÉSIONS ET DES BRUITS VASCULAIRES AU NIVEAU DU SECONO ESPACE INTERCOSTAL GAUCHE, par le docteur P. Durozirz, ancien chef de clinique.

. Suite. - Vour les ou 8, 10, 11, 15 ot 25.

Aidé des observations qui précèdent, nous tâcherons d'établir le diagnostic dans les deux cas suivants :

BRUIT CONTINU AVEC RENFORCEMENT AU NIVEAU DU SECOND ESFACE INTERCOSTAL GAUCHE. DOUBLE SOCTILE CRURAL PEU DE CTANOSE. COMMUNICATION ENTRE L'AGREE ET LE VENTRUCCLE DEGIT? ANÉVETSUE DE L'AGREE.

Carrier, 31 ans, maçon; 5n autembre i 4866. Sompère establem portant, sa more meurt à 25 ans, à dessuite d'une conche lle aundrése et une sour bien constitués.

Hupantiois ans ch'ayant jamais été malade pit doin be d'un troisième étage sur des gravois. la portrine en avant, et reste sans connaissance pendant deux jours. Les mélécins étudient son cœur avec aftention. Il étouffeet reste sansi quinze ou vingt jours. Les renseignements qu'il me fournit ne sont pas toujours les mêmes. Ce ne serait que six mois après sen accident que MM, d'ubbre et Axenfeld, suraient remarqué sa maladie de eœur, qu'ils qualifièrent d'anovysme artérioso-veineux et, à cette époque soulement, auraient apparu les bruissements des oreilles.

Le 5 septembre 1806, lorsque nous le voyons pour la première fois, il respire encore difficilement. La couleur de la peau est à peu près normale. Bruit continu avec renforcement au niveau du second espace

gauche. Double souffle crural,

6 septembre. Le pourron gauche est resonse vers la clavienle; la separation des deux pourrons se sait vers le second cartilage gauche; près du sternum on trouve le maximum du bruit, un peu de battement et de la matité; celle-ci ne s'ayance pas beaucoup à gauche et ne représente pas une poche circonscrite; l'impulsion est à peine sensible. Le frémissement parsaitement continu, plus fort au second temps qu'au premier, reste limité au niveau du second espace et du froisième et n'existe pas au-dessus de la clavieule. A droite du sternum on n'en saisit que des vestiges.

Le bruit continu à double renforcement à son maximum à l'endroit îndiqué, cesse au-dessus de la clavicule et à gauche au niveau du poumon, s'étrod plutot vers le ventricule droit que vers le gauche et est moindre à droite. Le maximum du bruit et du fremissement me paraît au second temps. La pointe se détache. On voit le cœur onduler. Le

pouls est régulier.

25 septembre. La matité précordiale mesure 16 centimétres en hauteur sur 21 en largeur, la matité de la tumeur comprise dans la matité précolente est de 8 centimètres en hauteur sur 8 de largeur. A gauche de la ligne médiane nous trouvons 15 centimètres de matité, et à droite 6. Le mamelon gauche est à 11 céntimètres de la figne médiane, le mamelon droit à 10 centimètres. La tumeur s'étend de la prémière à la troisième côte gauche, le long du sternum Pas d'impulsion au niveau du cœur. On sent le cœur, mais sans secouse ni frémissement; celui-ci n'apparaît qu'au niveau de la tumeur avec une impulsion très-faible. Pas de bruits anormaux à la pointe. Le bruit continu avec double renforcément a son maximum au niveau de la tumeur et se prolonge vers le bas du sternum et un peur à droite. An niveau de l'aorte à droite, on ne perçoit aucune impulsion et les bruits sont infiniment plus faibles qu'a gauche. Le bruit continu n'est prolonge pas dans les vaisseaux du cour. Pourtant le malade ne dort pas à cause du bruissement continuel qu'il entend des deux cotés. Pouls radial de deux cotés. Pouls radial de crural peu considérable. Le malade est étendu dans son lit, non cyanosé. La respiration est peu génée.

4 octobre. Palpitations, même hruit continu avec double renfercement, Propagation moderie du bruit au niveau du con. Des claquements sont à peu pres puis à gauche, Pouls régulier, redoublé, vibrant. Double soufile crural constant:

10 octobre. Double souffle crural.

23 octobre. Double souffle crural constant, bien que le pouls soit peu développé et peu vibrant. Sons le stermma on entend le souffle au second temps. (souffle d'insuffisance). Puis au niveau du second espace gauche, bruit de rouet continua avec doublé renforcement. Les bruits disparaissent au-dessus des clavicules. Bruissement continuel dans la rête. Il ne tousse jamais et éprouve cependant par moment une gêne très-grande de la respiration. Pas d'hémoptysie. En peu de cyanose:

17 novembre. Il se plaint de synchisis étincelant à gauche surtout. Peu d'impulsion. La main perçoit le battement de la pointe su premier temps, puis le frémissement au niveau de la tumeur su second temps, frémissement toujours bien limité. L'oreille sépare moins bien les deux temps; le ronflement continu est plus fort au second temps.

Aŭ mois de mars 1867, il avait repris son travail au parc de Vincennes; les mains enfient pendant trois semaines, al crache du cang poùr la première fois et n'a pas de perte de connaissance de la connais

D'avrit. Figure calme. Pas d'oppression. Coloration à peu près 'normale. Un peu de congestion violacée des lèvres, de la langue et des mains. Attitude à demi assise dans son lit. Il ne peut rester sur le côté gauche. On ne voit battre ni la pointe, ni le œur, ni la région qui correspond à la matité. La main sent mai-le œur. On se note pas de saillie anormale. Au cou pas de développement des jugulaires. Au niveau de la matité on trouve un double frémissement net peu remarquable à droite du sternum. La matité s'étend sous le premier et le second espaces gauches et passe sous le sternum sans s'avancer beaucoup à droite. On entend un soullie à double renforcement sur une

l'arge surface sous les espaces sofferieurs gauches et le long du sternion, souffle qui se transmet le long des carotides. A la courale; double souffle net. La carotide ne basi qu'en must du con; Potils madial, 66, i vibrant, tou ours mannau'e, subst ces differentes phases smilugir, aldonher in Le poumon gazehe me paraît encore refoulé; un espace appréciable oddyskil bar ferencie je print devient næ intense, mars ne se bro-uriste entre les deux pommons vers la milieu du sternum. Le malade existe entre les deux pommons vers la milieu du sternum. Le malade page pas dans les carotides: sarqu'up sibnat eler la summo ortalize an Le double souffle chural nous indique que l'aorte, fuit par quelque endroit : la matité pent être produite par l'aorie ou par l'artère pulrionaire ou par les deux la confinimention entre les deux arteres ne suffit das pour produite le bruit contint a double renforcement. Nous pensons done qu'un anevryante s'est developpe du rôte gauche de l'abrie donnant na ssance d'la matité des espaces supérieurs gauches et s'est ouvert dans le ventricule droit. Kous assimilerions ce cas à celui de Wade. Il sanc son suite de pupido le fait suivant paraît s'en rapprecher béaucoup isilie se superiore.

BRUTE bir Dinner Aumerer at vor decembe repace l'Cabone., Boirele avait eu la tête ta senavo, sa cafe. icenesa susunos npe à l'autre, de Legal, 19 ans, clerc de notaire, salle Saint-Jean-de-Dieu, 11, hopital de la Charité, service de M. le professeur Bouillaud, entre le 10 février 1857, sort le 14 mars 20011 20012

A l'age de 2 ans il a: la coquelliche pendant six mois à 15 ans, une Mèvre tierce qui duré six semaines 2 Sainte-Anné d'Auray. Depuis longtemps il tousse pendadt l'hiver, sans avoir d'hémoptysis. Da con-stitution est i delicaté. Il m'est pas sujet au dévolement. Il est malade dapuis trois mais; no travaille pas dequis de commencement du mois, ne aest pas alue et est venu à pied est inormatiginar inougle sont illiousse, a des crachats non sanglants, et depuis un mois est affeint de devoiement à plusieurs reprises. Pouls à 84, respiration 24, température 37°5. La pointe du cœur bat dans le cinquieme espace un pen en debors. Le cœur est legerement augmente de volume. On entend des Charlenients! Southe et Tremissement vibratoires le long du sternuth avec un maximum sous la clavicule gauche. Double soulle antermittent Si l'œil de l'homme résiste descripared entreprinte de l'homme résiste descripares l'entre de l'entre de l'homme résiste descripares l'entre de l'entre -617: La frémissement zibratnire se fait sentir: plutôt; su-desaut du

cour qu'à la pointe et l'disparait au niveau des camptides. Pouls radial, 72-76, bien détaché, pou redoublé, peu resistant de mont liquis mun. Soufile rude, prolongé, fort, au premier temps, sur toute la région précordiale, s'affaiblissant à droite, ayant son maximum au-dessus du cœur, se propageant, le long de la colonne, vertébrale, s'entendant en arrière des deux côtés. Second claquement très-fort, parcheminé. La poitrine est cylindrique allongen, soillante en arriero des gapaces intercostaux; les matrième et cioquième, surtout, sont très élargis. In pen plus de vonssure à ganelle qu'à droite. Pulsations très-fortes de l'aorte abdominale; il laut comprimer très-énergiquement la crurale pour y déterminer un souffle; ce souffle est sec, brusque, airdogue à celui ou on emend au niveau du coeur. Rhonelius très graves des deux ofres: Vamais d'enflure des piete, una onu'u seupilque en e rior -118. Bruit percheminé au second temps. Maximum : du frémissement ribiratoire au dessus du cœur. Prémissement de da varice aneversimale au miremientemps et un peu su second . Pouls radial ecitrant saccadé en chiquenaude, détaché, simple. Bruit de mouche cervical plus margue à droite qu'à gauche ug l'u plus et le description en un point très-soir d'hardon au niveau du second espace gauche en un point très-limité.

19. Le fremissement se porte à gauche en delors.

21. Souffle intense au-dessus du sem jusqu'à la region claviculaire,

mêmo frémissement.

26. Vrai bruit de soufffet de forge à double courant, ayant son maximum an niveau du second espace gauche et diminuant à mesure qu'on s'écarte à droite. Pouls radid societé, l'acque Dien détaché. La pointe du cœur soulève fortement le stéthoscope.

2.12 mars. Fremissement dux dent temps, peut être plus marque sa niveau du dentième espaté, presque saula se quointe, asoutile énorme, sorte de bruit de diable rude.

s 113. Brifft: Brait der souffe d hispointe aktiniteaus du becond ésphice gauche, despelarmissement evant son muximum entre les deux claquements ; la main placéeosquant la placettos dell'article pulmonaire sent deux fremissements vibratoires forte de buent de diable, kersoliffe se propage vers l'aisselle; on l'entend; enrine bien dans le creux ant-épi-

Presque immédiatemestate le la grode el suot tius el no ; edouge xuen vulsifs bieniot suiv: 6081 endresvou a gal abaham se accountrat auon. Rien de particulier pe dui est arrive depuis sa sorlio du service : il nia pas eu d'accidents aigus, n'a pas pris le lutet est à pen ipus dans les même état qu'en 1857. Pas d'ordéme, llise plaint de politations de faiblesse et ne peut travailler. Le pouls radial est presque régulier. Per brant, saccade; souffle au second temps musical au niveau du cou. Dougle ble souffle intermittent crural constant. Le cœur est eros, la pointe hat

énergiquemento: Orolapérolit des ibettements dans demechacespas ranche, spasses droites ha main percoit am fremissement superine d'une ilinesse extreme, qui sient la ficiler au niveau du second es pace gauche, presque contre le sternum, Le poumon canche semble de cendre un peu moins bas que d'habitude et laisserait presque à nu ét espace, dans l'expiration du moins. Le fremissement s'étend à rauté de long du bord du ceuir, en dipinuant d'intensité, copyré ime partie du cour occupant tout le premier temps et le confine néement du second L'oreille saisie au niveau du second espace un souffe sign; intenie/sibilant, d'une force peu ordinaire, remplissant le premier temps; suns interruption d'un autre soufile de la même nature, mais beaucoup moins britant ; s'est fone sorte de souffle à double semrant mossire, c'est le bruit de la varice mévoysmale. Aunniveste du cour on entend aussi un souffle ayant assez la même forme que le précédent : le second

Missement a l'aut. Murant alors en avant le glounisme al d'unisement l'aut.

Dans ce cas l'aorte est affeinte sans que l'orifice, soit insumant Nous admettons qu'elle est en communication avec le ventriche ciliaires syrigitati coupés avec quelques petits coups de ciseant Une petite hemorrhagie se produit, et s'arrête facilement avec un per de compression sur l'aria

Vent-on i utaire TTOOLOMIAHTHYOnent sar qu'on n'a Note sur LA section Des Nerrs Ciliames et pu serr optique es ARRIERE DE L'OEIC, SUBSTITUEE À L'ENUCCEATION DU GLORE OCH-

LAIRE DANS LE TRATTEMENT DE L'OPHTHAL ME STUPATHIQUE LAIRE, DANS LE TRATTEMENT DE L'OPHTHAUME STAPATHIQUE, DANS L'OPHTHAUME STAPATHIQU -"L'enuciention de l'œil est une opération qui entrife desuccipp les

malades, par la gravité qu'on lui suppose et par la multifation qui en résulte.

Comme tout, le monde apjourd'hui s'accorde à reconnaître dife l'ophthalmie sympathique se propage d'un est à l'aufre par l'intermediaire des neris ciliaires, et peut-etre du nert optique, il nois a paru interesressant de rechercher si l'on ne ponimait pas simplement couper les theifs optique et ciliaires en conservant le globe occadaire.

Nous pouvons dire tout d'abord que, à après nos experiences sur les animaux, l'œit peut être conservé dans la majorité des cas, HISTORIQUE DESIRBINGBALES ORERATIONS, PRÉCONISÉES CONTRE

Chiens. - Le procitionquirencis esantia perspris le même que chez

Mettant, ipprofit terempla des rétéringires; qui détringuent Legil premiers diesse pour conserver d'autre, Mauron employe le premiers diesse pour conserver d'autre, Mauron employe tent transparents, et l'examen opielminocki cada: ebedtiem emiser -cPrinchardielet redouis is l'énuèlés ison du globe roculaire pel meté operation fut bientôt adoptee par lieuwoup de chirurgless. coupulq El Comme du prothèse foculaire offrait assez de édifficultes après l'ablation de l'œil, de Graefe provincia la suppuration de l'œil, de l'œil de provincia de l'œil de l'

pas, les peris ciliaires restent et peuvent transmettre l'ophibalinie sympathique petitis ils na aucuriquation, on m'est quas à l'abra des accidents sympathiques. et resserrenient de la pupitle.

Alidée de sectionner eleminate de la little deauidpuis ad these desaids and lappuyer uperperiences lunies sur les animaux. Cette proposition est passée mapérore, car on n'entroussi pas titue dans les multes classiques posteriene à cette

date. Vous n'avons connu cette fentitive qu'après nos experiences lattes; et il hi suitre des récherclies hibbiografiffiques sollo se la la section partielles des neris ciliaires dans l'intérieur qu'alobe pour les cas ou una des neris ciliaires dans l'intérieur qu'alobe pour les cas ou una douleur citiaire, au toucher, précise le peint de départ de l'excittion morbide. Le procede qui bisse antacts, un grand membre neris calinices, me pentujonnerin certatade d'arrêter les phénomosies sympathiques. phiques de la cornée.

Ensin, Snellen (1) a coupé partiellement les ners ciliaires en et rière de l'œil pour les névraigles persistantes de cet parine pour les névraigles persistantes de cet parine par les des des les parines de l'est parines de l'es Pour nous, c'est après avoir vu que la section dans le crane du

in Arch. F. OPHTH., XXI, 2º p., et ANNALES D'OCCLIS., 1866-101

marf-ephthalmique de Willis, meul, produit des itro - 11-11 75 ques corneens qui quer'insent presque toujours; c'est aprés anoir ru que à section des-afteres et ners eiliaires, et du ners oplique, en arrière de l'œil, ne provoque pas l'atrophie du clobe, comme nous la rechi relions; c'est afois que nons arons songé à infliser la section des nerla oplique et cilianes, en la substituant à l'enucleation dans le traitement de l'ophthalmie symputhique. - A cars le procedé que, d'après non recherches sur la cadavre, nons : unt d'er ... et e plus d'avantages et ... une pres en le stime

e de la militar de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del la compania del la compania de la compania del la compania de la compania de la compania del MI SECTION DES MERES CHILAIRES ... TO DU NEW OPTIQUE EN ARBIERE DE L'ORIGE : SE LO

Enfre le muscle droit supérieur et le droit externe, à s'centimetre de la corpee, on coupe la conjonctive et la capsule de Lepon; on penetre ensuite avec des ciscaux courbes entre la capsule et l'œil. Attirant alors en avant le globe oculaire saus pres de la comée, par de fortes pinces à griffes, on tend, le nerf optique que les iseaux touchent comme une rorde rigite.

ciliaires sont aussi coupés avec quelques petits coups de ciseaux. Une petite hemorrhagie se produit, et s'arrête facilement avec un

peu de compression sur l'œil-

Vent-on parfaire l'opération et être absolument sûr qu'on n'a laisse échapper aucun n'est cillaire à Lossque la section du nerf optique et dunerl ciliaire est achevee, on agrandit l'ouverture de a caisule, et à l'aide d'une seconde pince à griffe, on va saisir la sclerotique dans llien sphere postereur de l'aif. Il est lu ile de lire tourner en avant est lumisphere posterieur de l'ail ce jui met ainsi sous les yeux la section du neri optique; on peul alors couper à son aise les nerfs ciliaires qui forment une couronne auour du perf optique.

Rien ne peut echapper, et l'opération est d'une précision par

faite anticonoger à partie de l'insertion des muscles divits pour me pager les artères ciliaires antérieures, rameans des artères musqui laires; on ne met ainsi aucun obstacle au rétablissement de la circulation dans l'œil par le système vasculaire antérieur. En ne delachant aucun muscle droit, on conserve à l'œil sa posi-

No as pouveine the tout d'abord que propre de la course d

expensives, sur les lateret, de section des herrs derices HISTORIUS E. (1) Sumo Beneralistation of the Court (2).

Chiena. — Le procédémpératoiresestalepeu près le même que chez

l'homme.
Nous avons été ainsi surpris de voir que la plupartide nos chrons de présentent aueun droudle de la cornie. Tous les milieux respectements de l'avance, orbitaleuré échique besté possibles. tent transparents, et l'examen ophihalmoscopique bestiè possibles Cépendant la i cornéd est lout à fait insérable. Les altérations trophiques de la corpée sout exceptionnelles quie virial :

solvaice d'ailleans de mesche normale des choses : Aussitot sprès la section des nerfs et des artères, la pupi le se dilate, le fond de l'unit palit, les arteres rétiniennes se vident, les vespes rétiniennes restent de demi remolies de sans demi rempliés de sang.

La croulation se rétablit dans l'ail par les artères chaires anté-rieures très développées chez le chien; la pupille se resserre et reste lumobile; la plaie guern par première intention; pius tard, le globe est legerement diminué de volume.

Si Edpera (a) Procede operatoire à peu pres semblable à celui qu'on emplois: ches l'homme d'Après l'operation, insensibilité de la cornée et resserrement de la pupille. accidents sympathiques.

-fuit ces animaux, les areublés trophiques de la cornée sont la viste. Ce sont coux qu'on observe apres la section de la canquisma

pure dans le crine. ... esta les noities voia este d'une les animent vigoueun éti ben nourris, ces lésions cornéennes, semblables à celles de la kérantile diffusé chez l'alomme, guernsent sans suppuration, et guernsent per vite, en huit à dix jours, avec production de vaisseaux cornéens de nouvelle formation. C'est aussi le procédé de guernon de la kératite diffuse de l'homme. de la liferatite diffuse de l'homme.

- La tenesparança de la cornée réparalt ; mais l'examen ophibizimoscap que est impossible, car il s'est développé une cataracte.

phiques de la cornée. Starpathi Les. Enm sur les aremaan develles, épuises, ou manities, les lesions,

comeennes se terminent par suppuration, ulceration de la membrane, qui quelquelois guerit encore, et souvent se termine pa ane fonte purulente de l'imil.; est est est est est est

.: il est bon de anguater que; dans ces ess défavorables, le globe. toujours insensible, subit ces differentes phases suisigue delimifet en ait conscience. La douleur est abiento dit plussjandailonestera un moignon volumineux, mobile et insensible: Cette terinimissen

est encore préférable au résultat de l'enucléation. "ité b aufa riov en ou l'appendique de l'enucléation d'implobe oculaire comme la règle, tandis qu'après la section de la rinquième paire dans le crino la perte de l'ail est si frequente, nous serons remarquen qu'en compant la cinquieme paire dans le crine, on coupe souvent le ness massicateur, que la milloire inférieure est paralysee, que les animaux s'inanitient et finissent souvent par mourir de faim. Lorsqu'on coupe seulement la branche ophthalmique de Willis, comme nous l'avens fuit sur des porfions d'Inde, on nou presque toujours les troulles de la cornée guérir.

Sur l'homme, les faits cliniques de section actidentelle des perfs optique et cilizire demontrent que l'œil humain peul subir cetté

operation sans s'atrophier.

3.1Aiosi, smr1651; nous avons sobservé, un ∞maibes:sum audat qui avait eu la tête traversee par une hatiend'une tempe à l'autre, de sorte que les nerfs optique et ciliaire avaient ete sectionnes. L'œil s'est parlitement conserve a ce une transparence parfaite des milieux. A l'ophthalmoscope, plusieurs mois apres l'accident, on trouvait une large cicatrice blanche, occupant la place de la papille.

Knapp, de, New-York, en 18.4, enleta une tument du neri optiune en coupant le neu derriere l'aut et au fond de l'orbite; les les nerfeschairesune parentset me epargnes. L'oil fut la 1660 en place, une legere ukcerationide las corride sur unt quelques yours après et guérit parsaitement. Les millieux transparents sont restés inticis, et l'examen ophitialmoscopique fut pratique pendant tout le cours de la guerison.

Enfin, dans les cas d'arrachement traumatique du globe, lorsque l'œul pend encore sur la joue, on voit souvent la guerison s'el-

Si l'œil de l'homme résiste à de pareils traumatismes, neil doute qu'il ne soit parfaitement conserve lorsque, par une operation réglée; n'attaquant pas les organes indispensables à la nutritum, on aura simplement separé le globe oculaire du système nerreux géall from the fig. for the factors at the fig. that it bud.

arrane dis de a l'es > 1 de la met 'trefett, recourante les - Les fudications de la mutrition des norfs optique et ciliaires se résument en peu de mots : Cette opération peut être substituée à l'énucléation dans tous les cas, à moins que la suppuration de l'œil ne soit certaine.

c. : il chio e comunications de l'objetation : il con de l'alle

Mais surtout le grand avantage de cette opération, c'est de pouvoir être appliquée d'une manière prerentive, Le Longres ophiliale mologique international de 1672 a accepte, en principe, que l'oqucléauon de l'œit blosse devait este prétiques un maliatement, ai on voulaité réteriles lettaques souvent arremediables d'une ophibatimie . a simple. Bruit de mou socosiq suprintraquive

Cette mesure radicale et terrible n'a pu entrer dans la pratique courante. Nous esperons que l'opération si simple; si mollensire, si conservatrice que nous proposons, pourra, dans maintes circonstances, rendre aux includes d'importants services.

20 Fra. in it south is form in the first south and CORRESPONDANCE. MEDICALE

EMPO SONNEWENT, PAR L'ACIDE PRENICUE - COLORATION PARTISON DER minent des maises; par M. le docteur, Weger (de Caen). Le partie

some de trait de camile fan e. , Mus Your les aus, est attetote depuis longues aunfes d'ascits. Elle a ania dix-neul fois la punction de : l'alutimen; ella est amaignes

Le 31 août, vers luit heures du matin, le malide avale; par erreur, 10 grammes d'une solution tréssconcentrée d'acute pliétique d

Presque immédiatement il se déclare quelques mouvements construisifs bientôt suivisone pierte complète de la compaissance Sueur stroides de l'Ou le maper espitale .— Haleide portain une trèsforte adeux d'acide phemque. — Levres, geneires, inigne, plaryna tapisses d'une pellicute d'un blanc met.

-Pendant une beure, secousses convulsivos frequentes, pen eten-

spres une heure environ, la connaissance revient. - Douleur

vive à la gorge, à l'estomac, grande difficulié pour prendre quelques petites cuillerées de lait. — Bouche-remplie d'une salire épaisse, gluante: l'air expiré fait entendre, en passant à travers les mucosités de la gorge un glouglou très-fort. — Il se produit plusieurs vo-missements de mauières blanches, crémeuses, exhalant une trèsforte odeur d'acide phénique - Garde-robe involontaire, les matières ne présentent rien de particulier. — Urines également invo-lontaires, laissant sur le linge ane coloration violette tout à fait semblable à celle du vin rouge très coloré à la cito à la nuit est

bonne. — Trois selles rollontaines et maturelles. — Urines également volontaires et n'offrant rien d'anormal dans leur coloration.

23° septembre: - Les pellicules commencent à se détacher sur les lèvres et les geneives supérieures. Dans la journée, cette desquamation continue à se faire par lambeaux dont guelques-uns ont 5 à 6 cenumetres carrés. La déglutition est plus facile, l'état général satisfaisant, minum non sous semanant de pour de la septembre. — L'amélioration persiste.

3 septembre. — La malade est revenue 1 son état antérieur.

Cette malade a survecu, pendant huit mois, sans rien ressentir qui puisse être attribué aux suites de cette intoxication.

novi et nicebem nu i ioz ao a malica de MEDEGINE.

It some a more than a second a built

... '- '. 'ceur Cher un de ces enfants, ce redoutable - LES TROUBLES, DE LIA CIRCULATION DU POIE ; par le professeur -um noiserele Commerse et le docteur Liptere (de Breslau)

on the professeur Counheim et son assistant le docteur Liften se sont propose de resoudre la question de savoir quels sont les vais--seaux dental abliteration entraine l'atrophie partielle ou totale - al un certain nombre de lobules du foie dans les cas de cirrhose. el Frérichs avait observé que, dans les tissus du foia cirrhosé, que -Mon les branches de la veine porte ont complétement disparu, les zi valisseaux arteriels sont au contraire dilatés, donnant lieu par leurs ramifications multiples à un réseau de capillaires d'un calibre re-lativement fort considérable, et qu'if considérait comme étant de adornation récente, faîs, ce fait ne prouve nullement que c'est l'oblitération des branches de la veine, porte, et non de celles de l'artère hépatique, qui entraîne l'atrophie du foie, car il ne manque pas d'exemples d'oblitération des branches de la veine porte par thrombose, à la suite d'une pylephlébite, par exemple, où le foie remon-seulement conservations or volume normal; (mais, présentait al même vin certain degre d'hyperthrophie. Dans ces mêmes cas, l'artere liepatique restait permeable, et il year lieum dansbes condietaions, de se demander si ce n'est point tette artète qui préside à la

nutrition des veines.

Suprinding neile des anatomistes admét que l'artère hépatique à l'exception de quelques rameaux qui se rendent à la surface. nodu loie se resout en capillaires destinés au tissu conjonctif interlobulaire et aux organes contenus dans ce dermer, pour donner -uppissance have groupe the reines portes accessoires, lesquelles vont -see jeter dans les veines intralobulaires. Néanmoins ils ne considé--izrentipas comme ame chose impossible qu'un certain nombre de rameaux de l'artère hépatique se résolvent directement en capillaires elidansil'épaisseurid'un lobule. D'après Chrzonsezezewsky, la circu-"lation de chaque lobule comprendrait deux territoires distincts, Le l'un périphérique dependant de la veine porte, l'autre central,

dépendant de l'artère trépatique. De son côte, Rindfleisch prétend avolr vu l'artère hépatique pénétrer directement dans le lobule le nour sy masquire en un système de cipillaires constituant une zone intermediaire aux zones externe et centrale, fournies par la senveine porte. Chrzonsezezewsky hasait son opinion sur ce que, en eb anjectant chableu d'aniline gans la veine porte d'un animal, après aligature préalable de l'artère hépatique, on pargive de cette façon iul qu'a injecter laizone spériphérique des dobules. Colmheim, repreinchantices expériences, edémontre que les résultats cobtenus par

Chrzonsezezewsky tiennent à ce que ce dernier employait la soluantion daniline en equantité insuffisante pour pouvoir colorer les nolohulesedans deur partie centrale; it arrive à cette conclusion, que seule la veine porte, à l'exclusion de tous les vaisseaux artériels, est à même de pourvoir entièrement à la circulation capillaire des acini du foie. Quant à cet autre fait observe par Chizonsezezewsky, lo d'aution d'aniline dans l'artère hépatique, après avoir lié la veine porte, on arrive à colorer toute

la zone centrale des acini, Connheim demontre qu'il tient a me injection de la veine intra-lobulaire et des capillaires voisms, per l'intermédiaire de la veine cave inférieure. En effet, il injete de la solution d'aniline dans l'artère carotide ou dans la fémorale d'un chien, après avoir lie l'artère mésentérique supérieure, la veine porte et l'artère hépatique, et il obtient une très-belle injection de la veine intra-lobulaire et des capillaires centraux des acini. De plus, chez le chien, et surtout chez le lapin; le foie est constitue par un ensemble de lobules distincis les uns des autres, de telle sorte qu'on peut lier isolement le ramenu de la veine porte se rendant à un de ces lobules. En procedant de la sorte, la circulation demeure intacte dans le restant du territoire de la verne porte; et on évite d'abaisser la pression intra-vasculaire dans le système artériel. Or, si dans ces conditions on reprend l'expérience précédente. on voit que dans le lobule dont on a lié le rameau de la veine porté, la substance injectée est paryenue dans les artères interlobulaires et dans leurs ramifications capillaires, dans les reines interlobulaires et dans le réseau capillaire périphérique qui en dépendyle plus souvent aussi dans la veine centrale intra-lobulaire. D'après cela, les hypothèses de Chrzonsezezewsky et de Rindsleich relatives à la circulation capillaire du foie ne sont plus soutensnables, et il faut admettre, avec le plus grand nombre des anatomistes, que l'artère hépatique préside à la nutrition des cananx biliaires, de la reine porte et des veines sus-hépatiques, du tissu conjonctif et de la capsule de Glisson, et se résoudie en capillaires qui ise jettent dans les veines intra-lobulaires. On s'explique ainsi comme quoi l'oblitération de la veine porte peut n'être pas suirie d'atrophie du foie. En effet, quand l'obstruction de la veine porte et de ses ramifications n'arrive pas jusque dans les reines intralobulaires, celles-ci-recoivent toujours du sang des ramifications terminales de l'artère hépatique. Naturellement ce song, pon-senlement arrive aux acini en moindre quantité, mais encore ne contient pas les mêmes principes nutritifs que celui qui circule dans la veine porte la fonction du foie en sera influence, en ce sens que le foie sécrétera la bile en bien moindre quantité. Quant a la glycogénie, elle ne semble pas se ressentir de l'obliteration de la veine porte, car cette oblitération a été observée par Cohnheim chez un diabétique. L'artère hépatique peut donc réellement sup pleer, jusqu'à un certain point, la veine porte, Mais la réciproque n'est pas vraie, comme on l'a admis en se basant sur les expériences insuffisantes de Scheff, de Betz et autres. En effet, si on empêche tout assuent de sang artériel dans le foie chez le lapin, qui est le seul animal chez lequel ce résultat soit facile à obtenir, on roit constamment la mort survenir dans les ringt heures qui suivent l'operation, et le tissu hépatique présenter les alterations qui caractérisent la nécrose et de l'infarctus hémorrhagique.- 1120 (1-21

Pour ce qui est de la question principale que les auteurs se sont proposé de resoudre, du moment que dans la cirrhose du foie; ni l'oblitération de la veine porte, ni celle de l'artère hépatique ne suffit à déterminer l'arrophie des lobules du foie, il ne reste plus qu'à faire dépendre celle-ci de l'obliteration des veines intra-lebulaires. Ces dernières, devenues impermeables, les capillaires des acinime peuvent plus receroir ni le sang de la veine porte, ni celui des artères liépatiques. Or, pour apiener l'oblitération de ces reines intra-lobulaires, une pression si faible suffit, que cette oblitération pourra se rencontrer lorsque les branches de l'artère hépatique sont encore parfaitement perméables, se trouvant même

letont of fourth theroid is a fact of that a service Endinger.

rentigrades.

ne den is a les constants and an artiste de la la la constant and an artiste de la la constant and an artiste de la la constant and artiste de la la constant and artiste de la la constant and artiste de la constant and artiste de la constant and artiste de la constant artist

Scance du lundt 21 juillet 1876, issisass

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE. — SUR LA FERMENTATION DE L'URINE. Réponsés à Martin appar Matha-Gu. Bastian.

Je demande à l'Académie la permission de lui soumettre les fais suivants, en réponse à la communication de M. Pasteur, lue à la A propos de mon expérience sur la fermentation de l'urine nouillie,

the sugartité exectement enff. tion do note: pentraliser, M. Pasteur dit Prisque le suis entierement d'accord avec M. le docteur l'astian ent le résultat de son expérience, notre dissentiment ne porte que ent l'interprétation qu'il fant donnér à cette expérience, » Je considere cette experience comme donpant un exemple de fet mentalion commençant sans l'aide de germes vivants, parce que j'ai des preuves demontrant que la solution de potrese chanflée à 100 deeres centigrades de comient pas de germes inrants de decier es M. Pasteur crost, auxontentre, que cette liqueur houillie doit contenir des germes vivants, parce que l'addition de potasse solide chauffée à 100 degrés centigrades et en quantité suffisante pour rendre l'urine alcaline, ne produit plus la férmentation ni l'apparation des bacteries. Mais l'expérience de M. Passeur différe, en deux points, de ma ma-nière de procéder. Il y à une différence dans la température et aussi une différence dans la quantité de potasse employée M. Pasteur explique le résultat negatitudel son experience partie fair, que la potasse a été chaoffe à 110 degrés centigrades, landis que je suis absolument convaince qua le résultat négnite explique Seulement par cetrautre dait ligne la potasse a été ploutéel en exces " Voici mestraisonscolenjai drouge jane la colution de polasse, chauffée à 110 degrés centigrades, est aussi effica e que la sol, tion -rhausse à 100 degrés centigrades, quand l'addition est saite dans des proportions exactes; 20 jui trouvé (commé je l'ai dit dans le résumé de mon Mémoire publié dans la Natare; le 6 juiller, p. 220) que l'addition d'une quamité un peu excédante de solution de pood su nomice su same sur en control superior de la control superior de la capsule de Glisson, et se resondre en culpural de la capsule de Glisson, et se resondre en culpural resondre de Glisson, et se resondre en control de la capsule de Glisson, et se resondre en control de la capsule de Glisson et se resondre en control de la capsule cenfigrades, suffit pour arrêter la dermemation, l'addition d'un leeel exces de solution, chauffée à 110 degrés centigrades, doit subs et de ses rami regies 13. 4, eb noitsese les gentem odecoc, restrict enoilusquirici donc ikiny a pas, entre M. Pashan et moi, de dissenti-iment quant aux faits. Inccepte les faits qu'il considere comme con-traires à mon interprétation. Ils me sont connus, et je les regarde comme constituant une partie des preuves de cette proposition inte-quand l'urine est rendue sterile, on pout la laire fermenter el four-muler de bacteries, en y ajoulant une quantité définie de solution de molter de batteries, en y apoutant ine quamite de batteries es sont on de portasse; dépourvue de germes vicants à 1916 1916 et et en la portasse; de pour montrer que tous les germes des batteries, sont sues plans la moltifier de potasse en aufléen à intélégrés manigrades, je cisorai : THE PASSEUR les deux condressede fand suggests : Pris splittion de po "Masse houdhe de pesdinfluence fertilisante, si l'on en ajoute seule ement deux ou frois gontes dans un demi-lure au moins d'urine ellouties, 20 la sotution de polasse houdhe est également saus action si on la fait, intervenir en assez ferte proportion pour renare l'urine houdhe un peu alcaline. Ces prentes, en faveur de mon interprétation, sont si convaincantes par elles mêmes, qu'il serait sautile de réclame de l'all Pasteur qu'ence prouvez droute pétablissant que les la la convaincantes par elles mêmes, qu'il serait sautile de réclame de l'all Pasteur qu'ence prouvez droute pétablissant que les la convaincantes par elles mêmes, qu'il serait sautille de l'all pasteur qu'ence prouvez droute pétablissant que les germes de bitteries pervent a recidina une solution, forte de potasse caustique pouls and principle solution est chauffir h in monion, ik no serait pas hore de propos d'en demander la démonsen taponadizesterns'i en eller in etrog eniev el el noirrès i do'i sullet de la passeux semble, fure peu de cas ende cette découverte, qu'une température de 30 dégrés centigrades elest extremement propre à déterminer le phénomène de la fermentation des bacteries. Il me semble des lois que sans de la passeux en la contra de la passeux en la passeux en la contra de la passeux en la passeu m'eloigner de la question; je puis appeler son attention sur des recherches directes pour décider la question de la spossibilité d'adeorigine de novo de bactéries an meyen, de rette influence d'unetempérature de 50 dagrés tentigrafes. M. Pasteur dit que tous les sempérature de 50 dagrés tentigrafes. M. Pasteur dit que tous les semperature de la contamination quand its seront mantenus à une température de 20 à 35 degrés centigrades. Dr. l'ai dit à l'Académie, dans sa seince du 31 millet, que quelques uns de ces mêmes liquides; qui restent stérilés dans les conditions des expériences de M. Pasteur, ferment de services de se conditions des expériences de M. Pasteur, ferment de conditions des expériences de M. Pasteur, ferment de conditions des expériences de M. Pasteur, maintenus de conditions des expériences de M. Pasteur, ferment de conditions de c de contamination quand its seront mentieuts a due temperature de dans richent effort qui avait cause une vive douteur dans la pomme. 25 à 35 degrés centigrades, Dr. I ai dit à l'Académie, dans sa seince du 31 millet, que quelques uns de ces mêmes liquides; qui restent du 1 manévrisme miliaire.

Il est tente d'attribuer cette hémorrhagie, qui a gié mique dans sa stérilés dans les conditions des expériences de M. Pasteur, fermeinte de tourmillerent de hactéries quand ils seront maintenus, accidents constamment gravés. Il cité le cas d'un de ses malades, qui cut une hématiemes abondant pendant une infaine de jours et centigrades.

Nos deux modes acquients de carele trace nar M. Pasteur dans son célèbre me d'un avait qui fut mortel chez fermés dans le carele trace nar M. Pasteur dans son célèbre me d'un ancient ellori qui autribuer cette hématiemes une sincipal de la carele trace nar M. Pasteur dans son célèbre me d'un ancient ellori qui avait causé une se une sont au deux qui cut une hématiemes abondant excellente.

L'ELORE à observé un cas d'entérorrhagie qui fut mortel chez fermés dans le carele trace nar M. Pasteur dans son célèbre me d'un ancient ellori qui autribuer cette hématiemes une sont au d'un ancevrisme miliaire.

L'ELORE à d'un de ses malades, qui cut une hématiemes abondant en excellente.

L'ELORE à observé un cas d'entérorrhagie qui fut mortel chez fermés dans le carele trace nar M. Pasteur dans son célèbre me d'un ancevrisme miliaire.

L'ELORE à d'un de ses malades, qui cut une hématiemes abondant en en de de l'elle de cours et qui fut une hématiemes adont en course une santé excellente.

L'ELORE à d'un de ses malades de l'elle de cours et qui fut mortel chez de l'elle de cours et d'un ancevrisme miliaire.

L'ELORE à d'un de ses me dout d'un ancevrisme miliaire.

L'ELORE à d'un de ses me dout d'un ancevrisme miliaire.

L'ELORE à d'un de ses me d'un ancevrisme miliaire.

L'ELORE à d'un de ses me d'un ancevrisme miliaire.

L'ELORE à d'un de ses me d'un ancevrisme me l'elle d'un ancevrisme me l'elle d

Nos deux modes admittel de sorrimentalistes of Bont pas tous ren-cifermés dans le cercle trace par M. Pasteur dans son célèbre metu

Presidence co M. Lo vice-amiral Passs. .BRIEF PHYSIOLOGIQUE - SUR TATACA TATION DE L'ESPIS CHIMIE PHYSIOLOGIQUE - SUR TATACA CA PRINTE PHYSIOLOGICUE - SUR TATACA

Je demande à l'Arrange est sonspresse de lui soumettre les fais suivants, en réponse à le communication de M. Pasteur, lue à la

l'Académie la perte m'elle vient de faire dans la personne de son résorier, M. Goblez, et déclare la séance levée.

vive à la 30750, a éstomac, grande minurelle pour prendre qui de saive petites cullerces de lait — Remeille d'une salive epasses. gluante: l'air expiré fait entendre, en passant à travers les mucosités de la gorge un ESLEDKLOIS POSITAJDEZ produit piusieurs vo-missements de matières i lanciles, cromeuses, eximiant une très-forte oleur d'askas sans realizaterat inocionaire, les matières ne présentent vi un varioulles de l'vius égulement invo-lontaires, luis ent tup manie de commande vic. et tout e pair

senthathe is front de son it of a constant de la muit est sous l'induce de d'aran nes de choral en lavenier, a muit est honne. - Trois sellfor In ub initem ab ternibe. - Urines egalement volontaires et n'offrant rien d'anormal dans leur coloration. zaneuru de direto se propante e chances de diretennia e si les generales de les generales de les des de les generales de les des de les de les des de les de les des de les de les

Selon l'auteur, cet appareil, qui n'est qu'une modification de la goutrere de Bonnet, donné les resultats suivains : Contrextension sûre et efficace, réduction graduelle, coaptation maintenue, facilité des pansements.

3 septembre. — La mainte et revers par la content et de la content et de

On sait que l'éther est demeuré l'anesthé-ique préféré des chirurgiens et des médecins lyonnais qui le considèrent comme beaucoup moins dangereux que le chloroforme. Or voici un médecin de Lyon, et un médeci paystologiste, qui nient de publicatues observations de graves accidents à porter au compte de l'ether.

Dans trois cas, dont les quiets étaient des enfants de cinq à huit ans, l'auteur a note l'arrêt brusque de la respiration avec persistance des battements du cœor. Chez un de ces enfants,ce redoutable phienomene's est répété jusqu'é drois fois. Alla suite de cous suspension des mouvements respiratoices, ily eur une expectoration muqueuse abondante, que M. Tripier attribue à l'influence de l'éther. Celte hypersécrétion est pent-érre, selon lui, la cause qui amène l'arrêt de la respiratione en noissaup al enbuoser en esoporatnos

1. M. Tripier a fait des experiences sur de jeunes animans pour reproduire le phénomène dont il avail élétéhois chez ses petits meladespet, dans des expériesces, illa, su l'éther imièner l'érrêt de la respication randis qualle chloroforme ne produisait rien de semblable. So raison de ces faits, Ma Tripier laisse l'alber pour ne plus

and the state of the second se de emetater par l'autopsie la présence d'onevrymes mélicires à la

sorface decla municuse gastrique, aperrysmes qui avaient été decrits par M. Liouville, mais dont la rupture n'avail pas encore été constatée comme lésion anatomique.

constatée comme lésion anatomique.

sonisy sobjet de distriction de les M. Liocyner dit que les aberrysities militaires se renconfrent seu-

vent dans les principaux visectes, mais qu'ils échappent ordinairement-aux Tavestigations a cause de l'europetit volume et de leur simeaux de l'artère hépatique se resolvent dire tement en moitant? Money Vaccount citerà ce proposi une hémoptysie qu'il ent à la spite

d'an violent effort qui avait cause une vive douleur dans la poitrine.

un jeune enfant; l'artopsie sit constater des ulcerations profondes de moire de 1862. Les méthodes pouvelles ont révélé des faits nous la minueure etomacale; il droit devoir auxiliare des qui lui veaux : ces faits ne paraissent assoument incompatibles avec les l'acidité irop prononcée du sur gastrique, et, dans les cas qui lui paraissent analogues, il prescrit l'eau de Vichy comme neutralisant conclusions que Marateur dépend encore. herzonserezewsky tiennent il co gue ee des**ederenadibisched**

M. Gaurzowski a observé quelques casi d'anévrysmes miliaire siegeant sur les artérioles de la rétine et qui sont faciles à recou sents la veine porte. L'evillation de agoscomistanoi e esting

DE L'EVIDEMENT DES TUMETES BENIGNES : DAS M. DELL

petite plaje se fait avec und serve fine and l' h cominiva son trom el

M. Figure rappelle que Depuy renjondrait ainsi les touseurs du cuir chevelu. J. 2000 voit par là que si la implication avait conservi. J. opération de M. Delore differe depres par la paison de la la chirura de la

Cependant, au comatica ikubnida ab compième siècle, Libanus, en 1915, peuvoit trace, de la repletation du morrogene aprilativa de la repletation de la reple

A seed of the control of the control

noost fisit institute constamment observé la cessation de Pliemopysie des le débute du traitement per les sant du Mont-Dore, et, de plus, il sest assuré que ces hémorrhagies qui levent du médication thermale, se reproduisaient des intervalles relativement fréquents et rapprochés, demouraient, après le traitement, des six mois huir mois et nième des années sans reparatire, et quelquefois étalent guerres définitivement. Il attribue ce résultat aix inbalations des expeurs d'éau chaude contenant divers sels et de l'acide carbonique, et aussi à l'excitation, à la dérivation que ces vépeurs chaudes determinent vers la peau. Pour lui, les bains, les donchés, l'éau en boisson, que sont pour rien dans ce résultat et seraient platoi finisibles qu'utiles. Il considére les inhalations comme exertant une action sedative sur l'appareil respiratoire que 120 1010111 2000 o ci.

M. Lassias de Lyon) s'applandit d'êtra enengrage per le fravail de M. Lassias à envoyer des hémoptysiques au Mont-Dore, practique dont il se gardait, d'appes les asis dennés aux cesuriet par le docteur Bertrand. Cependant il ne saurait admettre nue tousiles docteur Bertrand. Cependant il ne saurait admettre nue tousiles docteur Bertrandit en proper se bien trouver des saux du Mout Dore, et il vondrait une détermination plus rigoureuse des cas pour lesquels le cirilièment thermal est indiqué et de feeux pour lesquels il doit être interdit

M. Lestrat repond que dans les cent vingt observations qu'il possede, il actomours recedende bons résultats des aspirations de bons résultats des aspirations de possede, il actomour d'apprende dans des castrateurs de la contrate de

Mala cased intervient pour faire remarquer que la question de l'influence des traitements thermo-minéraux est complexe, et qu'il faint tenir grandement compte des habitudes. D'après les plus récents trayaux sur l'influence des hauteurs, la phthisie resse d'exister à 1,300 métres, et, à cette élévation, les sujets qui ont déjà été atteints, mais qui n'ont pas subi de trop graves désorganisations, s'amélioi-rent ou se guérissent. Le Mont-Dore dépasse 1,000 mètres ; les Esau-Bonnes n'ont qu'un niveau inférieur, aussi les crachements de sang sont plus fréquents et goérissent moins bien dans cette dernière station que danne la première. Quant à l'action de l'exu minérale par elle-meme nde lieau prise murion enthoisson. M. Laussédat la croit contraire, et il cite des expériement ment bien portunts devenaient hémopi, siques (Lette de ruiere assertion d'est altaupas que impopende excessive, et n'est-il pas difficile de se figures des chiens des lapines ou des colines crachant le sang d'incile de se figures des chiens des lapines ou des colines crachant les anno d'incile de se figures des chiens des lapines ou des colines crachant les anno d'incile de se figures des chiens des lapines ou des colines crachant les anno d'incile de se figures des chiens des lapines ou des colines et crachant le sang d'incile de se figures des chiens des lapines ou des colines et crachant le sang d'incile de se figures des chiens des lapines ou des colines et cachant le sang d'incile de se figures des chiens des lapines ou des colines et cachant le sang d'incile de se figures des chiens des lapines ou cette colines et cachant le sang d'incile de se figures des chiens des lapines ou cette colines et cachant le sang d'incile de se figures des chiens des lapines ou cette colines et cachant le sang d'incile de se figures des lapines des lapines des chiens des lapines des colines de la coline de le coline de le coline de la coline

Sur ired and the and reference are the surface of t

M. lengue cite deux faits analogues à ceux de M. Tansièr ; ce sont des cas de névralgie linguale; et de cystalgie qui se sont terminés par de la paraly sie genérale...

nes par de la paralisie generale. Le sur entro of a note instant al of M. Osivus dif que les phénomènes mentionnés par adMa; Teïssier et Verneuit sont des phénomènes de contracture qui out lieu tant sur la libre nusculaire lisse que sur la libre nusculaire lisse.

de conjunt service de la conjunt de la conju

SUR L'OPERATION DE LA CATARACER; PAP.M. GALFROMANI.

Description d'un procéde propre à l'auteur, lequel consiste à l'initer l'incision à la cornée sons toucher à la sclérotique et à faire un lambeau inférieur au heu d'un lambeau supérieur. En apprimant l'emploi du ly sutome et en ouvrant la capsule ayen le content à cataracte, on réduit à une seule fois l'introduction des instruments dans l'intérieur de l'œil, et on évite le p'us souvent la sortie du corps vitré Résultats wtatistiques très-satisfaisants

M. Gálezowsky communique un deuxième memoire sur le de collement de la rétine: Cette lésion passait autrefois pour incuenties mais il éxitaté actuellement plusieurs observations qui prouvent la programme de la guérison. Les eauses de l'écollement de la rétine sont, l'inflammation de cette membrane: la distensien de ses vaissemes ou enfin une transsudation sérense. Pour tendécollement inflammationes, c'est le traitement antiphlogistique qui deit ère employé; dans les autres cas, et sur out dans le cas de myopis progressive, il faut retirer de l'œit une certaine quantité da liquide l'auteur pratique cette opération au moyen d'une petite aeringie aspiratrice; d'après le modèle de l'instrument de Dieulafor.

-0.12 Observations depithelionas du natillabs supédianes de la company d

Tumeurs végétantes qui naissent sur la muqueuse du maxillaire et qui creusent dans son épaisseur une cavité d'où suinte un écon-lement, sano-purulent. Ces cavités sont tellement profondes que, lorsqu'on les explore, on croit pénétrer dans le sinus maxillaire luimeme. L'auteur croit que ces tumeurs se développent par l'hypertrophie de kystes dont les rudiments sont adhérents aux ragines dentaires et qui ont été décrits par M. Magitot, et il donne à ces épithéliomus le nom de térebrants. Ils sont, du reste, d'une naure lens-maligne, 2007.

SUR L'EMPLOY DU PHÉVATE DE SOUDE BRUT DANS LES AFFECTIONS.

L'antem préconise ce médicament surfout contre la conjuitue et la grippe : septime de la conjuitue present au l'active. Cerend aut M. Che reven and de la conjuit de la co

de Congrés de Clermont a clos, vendredi 25, ses seances par un discours de M. Dimás, son président, qui a affirme que les sances par un discours de M. Dimás, son président, qui a affirme que les scances ont été très intéressantes par la grand nombre de commissions qui, y ont été faites, par le choix excellent des excursions organisées par le comité local; il a remercié de nouveau la manicipalité de Clermont de l'accueil si plein de cordialité qu'elle a ménagé aux membres du Congrès; accueil qui a été le même de la part de toutes, les municipalités qui ont ett l'occasion de se trouver en rapport avec les excursimmistes, Vichy, Riois l'issoiré, Volvie l'en est l'accueil qu'elle a memagé aux les excursimmistes, Vichy, Riois l'issoiré, Volvie l'en est l'accueil qu'elle a memagé aux les excursimmistes, Vichy, Riois l'issoiré, Volvie l'en est l'accueil qu'elle a memagé aux les des les excursimmistes, Vichy, Riois l'issoiré, Volvie l'en est l'accueil qu'elle a memagé aux les des les excursimmistes de la part de la contraction de

La seaucerest termines par sun effection qui ne manquat pas d'interêt au este diunteret au este année-la, en plaine l'Exposition universette, le Congrès se tiendra soit à Paris, soit à versuites, et qu'il aureu un nombre considérable de membres soit de la province soit de l'étranger. It faut donc que le président, qui portera la parole au num que l'Association, ait une certaine autorité pour représenter la solution française, upen inner au observe de l'association, ait une certaine autorité pour représenter la solution française, upen inner au observe de la province soit de l'association, ait une certaine autorité pour représenter la solution française, upen inner au observe de la province sont de la constitute de la province de la province de l'association, ait une certaine autorité pour représenter la solution de l'association de la constitute pour représenter la solution de l'association de la constitute pour la constitute de la province de la provi

Oro is président est pris tour à tour dans que des meire septions qui forment l'Association. Cette année, c'était le tour de la section des sciences pliysiques. On a bien penné: 2. M. Berthelot; mais M. Berthelot, retenu à Paris, n'a pas pris part aux mances du Congrès. On ne pouvait le nommer; cela est très regrettable. Deut même pour M. Pasteur. Il a fallu se rabattre sur deux candidats membres actuele de l'Association, M.M. Ruhlmann (de L'ille), correspondant de Ainstiut, et Gavarret, profésseur le la Pacilité de mour de la Paris. La luite a été vive, aux premier tour, M. Ruhlmann a eu 139 roix M. Gavarret, 124. Pas de nomination du deuxième dour. M. Kuhlmann l'a emporté par 119 voix contre 117 dounées de M. Gavarret, La luite, on le voit a été chaude.

M. Gavarret, La lutte, on le voit, a été chaude: somiament de set à Aînsi s'est terminée, la 5 session de l'Association française pour l'avancement des sciences. Nois jetterons un de ces jours un comp d'off rapide sur les fravaux des sections autres que celles de méder ciné, et dirons un mot des seances générales, conférences et excursions.

eur, que thoon quement. A nama de a a posta da le lon mas

toire aux tinumisimes. BIBLTOGRAPHIR de des tinumismes si grossiers dont ils dies BIBLTOGRAPHIR

- specific and office of the contract of the c

Erropes austoriques, parsionorques et chinques sur than angelle pusion du sano; par le docteur One (de Bordenir). Deut le de édition. — Paris, J.-B. Baillière, 1876.

Le livre nouveau de M. Ore est un nécitable Traité complet de la transfusion. Cette opération n'en est plus à compter sen déleu-

seurs Après bien des vicissitudes auxquelles nous fait assister l'intéressant récit de l'anteun, dette question, dépagée aussi bien de l'entionsiasme arrellechiales premiers temps, que d'une opposition systematique mat justifice elfe-même, mérite, à Theure actuelle; de fixert attention seriepse du physiologiste et du médecin suspre e Gest de physiologie experimentale que la transfasion doit d'ene entrée de nos jours dans une roie plus scientifique et, par-tant, plus surement léconde. Grace à des recherches séneuses poursurvies depuis bientol deux siècles, les clements du probleme se sont décages d'une façon de plus en plus précise en mêmetemps que se perfectionnait le maquel operatoire. Il fant bien recommittee que les notions accumulées par l'expérimentation let la chnique n'ont pas eu pour seul effet de réliabiliter la transfusion :/elles en one aussi montré des dangers indiscutables sans les écarter tous. Il s'enfant certes de héaucoup que tette question soit jugée d'une faron definitive : elle est encore à l'étude et soumise à la critique. Un ouvrige sir la transfusion du sang devait done être, avant tout historique et crifique; ce devait être aussi l'œuvre d'un physiologiste. Les premières rechiérches de M: Oré (Etudes historiques et physiologiques sur la transfusion du sang, Paris, 1863-1868) n'a-Tumeurs végétantes qui naissent sur la malifactio des supitusier

Mais les récents progrès de la méthode et ses applications de plus en plus nombreuses, a l'étranger surtout, ont renda depuis à la sois possible et necessaire une etude de la guestion au point de voe elinique M. Die est un descoseur decide, absolu de la trans-fusion le parfisan de l'introduction directe des substances medicimenteuses par les veines ne pouvait neeliger cette partie de la méthode therapeutique générale qu'il soutient. Nous n'avons pas besoin d'insister sur la différence profonde qui sépare l'introduction du sang, menie él manger, dans le système curculatoire, de l'opération, plus hardie encore, par laquelle on se propose de modifier directement la composition du liquide nouricler par une réaction de chimique plus ou moins, active. Cependant M. Oré revendique la transfusion à l'actif de sa methode dite intra-veineuse.

· L'ouvrage est composé de deux parties en réalité : la première est consacrée aux antécédents de la méthode, à l'exposé de son histoire; l'auleur y passe en revue les différentes étapes que lait physiologic dabord, phis la clinique, ont last parcourir à la question dequie les temps des plus recules pusqu'à l'heure actuelle : l ar le comité local; il a remercié de nouveuprosubsidequitte

la seconde partie, la seufe a consulter, si Lon veut sien tepir au point de rue pratique, contient la discussion des indications ideas avantages et des dangers de l'operation. le choix du procédé, puis le mapuel opératoire, Plus lom, après avoir lait des nombreux apparella qui se sont succede, une description complète et un parallele, l'anteur décrit ses propress appareils et rapporté les résultats nares se tiemira soit a Paris, Aghrarise me arquida inparingotal's

M. Ore divise en trois periodes thistoire de la transfusion. La première epoque, la plus longue de heautoup, puisque son origine remonte aussi loin qu'on puisse chercher, s'étend jusqu'il anne nec 1668, quelque temos après la publication (4628) de la decouvente d'Harvey -Certei date est sheureusement choisie, ! et l'anteur Polivait en profiter pieux montreces qu'aipu gagner la transfusion -de roiteleuris el rue eneris sencione esbanomentante un ingres. On ne ponyait le nommer; cell est très regretable, sing ême pour M. Pasteur. Il a fallu se rabatira discussification de la colle quos à amamon est, enti-ring resitting de la collection de la colle

d'influser, la vigueur avec un sang pouveaus Certes; ils araient à cela peu de merite, dieurs opinions, a ce sujet; n'ont au plus qu'un intendi de curiosité: D'autheurs, son nel rencontre dans les auteurs, la planait étrangers de médecine, que des indications tout à fait rogues et incertaines. De tout temps, les poêtes ont comu l'importance dursang pour l'entrétien de la vie, et déplore la perle, some n'expire en qu'en faisaient leurs, heres ; de la lauteu, lu n'y avail du la lauteu, l'un la représe de sang d'auteu, l'un y avail du la lauteu. avait qu'un pas : il est probable que ce pas n'a jamais été francinc Par eux, que théoriquement. A moins de supposer chez les hommes de ces temps étorgnés une résistance spéciale du système circulatoire aux traumatismes, on ne poutradmettre igne les instruments si grossiers dont ils disposaient aient jamais pur servir à une transsusion efficace. C'est dans le cours du quinzième siècle seulement que l'opération parait avoir été pratiquée d'une laçon moins aveugle. La premiere tentative authentique fut maineureuse : elle etait au rapport de Sismondi, destinée à rappeler à la vie le pape Innocent lilli ti'operation, recommences trois fois, couta la vie a trois des globules de l'homnie. Telle n'est pas l'appinion de Me Destrant et cures bommes; mais aucun effet utile ne fut obtenne Un attribus une croit pas sans appel ce jugement si sevère, en se fondant sur

la mort des victimes à l'introduction de l'air dans les veines : procede deraitiette bien midinentifre que silocor va :3.

On voit par la que si la tradition avait conservé le souvenir de faits précédents, elle n'apportant avec elle, à cette époque, aucune notion bien saine surle manuel operatoire : ce n'était pas même de la chirurgie bien faite.

Cependant, au commenciment du fix septième siècle, Libanus, en 1615, pouvait tracer, de la transfusion, un manuel opératoire regulier, en definitive, si grossier qu'il fut; mais ce n'est que dans la secondo moitie du même, siècle que l'anisortitude la readition

pour-enterprendre des expériences oraisonnées les expériences de Harvey (1628) avaient fait leurichemine, en experimental sur's les animaux. Ce fut l'Angleterre qui ouvrit la bonne voic, pendant qu'en Prance on experimentant sur l'homme. On a beaucoup dis-cuté la question de priorité entre les deux pays : il saut bien reconnaitre que si l'op, était arrité, en d'expecçà perfectionnes des anciens procedes, les Anglais, en manneliez ont els, à cette époque, le mérite de placerale question sur le terrain où nous la trouvous au

jourd'hui encore; celui de la physiologie expérimentale maniference le premier experimentatour, Richard Lower (1688), arrivait 1 rappeler à la vie des chiens exsangues au moven de la transfusion. mais en faisant mourir l'animal qui fournissait du sang a bien peut de temps après lui, un autre progres, fut accompli, du aux reclient ches d'un Français, Denys, Après ai circréussi à conserver la vie des deux animaux en expérience, Denss-fit à l'homme l'amplication de ses procedes ilsent deux succesi ler se termine cette longue pe-- Moldievila envoir sanaixodinili miezuazik da jas montuan de di Lassas a envoyer des hemopysiques au Mont-Dore, paup

ala seconde perode etendre de 1003 jusqu'is la fin du dixhoritieme siècle, est pour ainsi dire negative : pendant plus d'un siècle, les auteurs, à peu d'exceptions pres, iont preuse, comme la transfusion, diliostilité ou d'indillerence als question n'assuce panq Cependant Il ne faut pas se hater d'accuser leurs réserveb elles pro-l renait, sans nul donte, de ce que les dangers s'étaient révélésiphis vite que les moyens de les combattre bil on mit en usage la transeq susion à cette époque, ce ne sut plus que dans des cas desespérés. Les résultats ne surent pas soujours malheuseus et si don confédere que dejà les progres de la physiologie permettaient de puger ! les, reversuen connaissance de cause, con comprendit que cette 1. Subornir slitir san stravile ale ninnoling his sheiseq amsixush

des reclierches contemporames apparticit ent a la imisseme parer riode; la précision des résultats de laisse plus à desiren comme I autrefois, et les partisons de la franssusion, s'établiron e desormaises pour la jutte dans un terrain graiment scientifique na les enperte riences de Blandell, og Angleterre (1818), messuscitéren par quelque la sorte, dit M. Ore, la transfusion des sang ; de même que nous avons vu pendansila première périodo; de 1865 à 1668; les chirurgiens de tous les paysis occuper serieuseilent de celte question, de meine l'exemple donné par le chirusgien anglais de part être suivi e. Mais, on peut ajouter que l'accord fut lois d'etre parlait : tandis que Milpos Edwards consocrati santhèse inaugurale (4823) 4 des conclus sions favorables. Prévost et Damias déclaraient que la transfusion sur l'homme doit être abandonnée comme absurde et dangenues. 200 i jugement était ségéte et ne devait pas restes sans appel. Quelques ib années plus tard, en effet Bischoff, en variant les expériences et :: gen ne les limitant pas à une même classe d'animaix devait faire h faire un grand pas delle transfusion du sang. Il accusa le premier m la nécessité de desbriner le sang. Un n'a gardé de cet avis que peut de chose, mais il n'en reste pas moins à bischoff le mente d'avois au nitrarde electriste et anos pe gnes de saluder es es est principal de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del co

palpitations, etc., qui ouvraient la marel e à des a avies à diffor squip, le le sens parting de la chor. de le sens parting de la chor. de le le sens parting de la chor. de le le sens parting de la chor. de la rale des idées à cette époque condendaits su sont sactédélsi l'appena edemant; force nous sest men de ron voyee le le decteur de de le loppe inst ments pleins d'interêt dans lesquels entre M. Oré dans cette partie de son ouvrage. L'auteurs insiste d'une lacon particulière sut il question de la processance de sangs Panuari, de Copenhague, arance que la transfusion faite dans ces derniers temps avec du sang de brehis et auties unimaux, est toujouis une operation inutile et ja dangereuse: inutile parce que des globules non humains ne peu-tus vent persister dans la circulation de l'homnie, dangereux parce que le plasma du sang des animaux peut dissoudre une bance parsido a ses propres recherches et sur les expériences de Brown-Sequart. Il Pent-être M. Oré se montre-t-il enthousiaste, mais on ne pourra Pour le dire de suite, M. Oré préconise la transfusion avec du sang

d'agneau non défibriné.

Les premières expériences de l'auteur remontent à l'année 1860; elles furent d'abord malheureuses, et l'insuccès en fut attribué à la coagulation du sang. M. Oré se servait du sang non défibriné. Les premières modifications qu'il apporta aux méthodes antérieures furent l'emploi d'un treillis métallique arrétant les caillots et l'usage exclusif du sang veineux reçu dans un recipient entoure d'un mélange réfrigérant. Une nouvelle série de recherches l'a conduit plus tard à conclure que l'on peut transfuser sans in-convénient le sang d'un animal d'une espèce à un animal d'une autre espèce, pourvu que les deux appartiennent à la même classe. Il affirme en outre que ce n'est pas à une action délétère ni toxique de la fibrine qu'il faut attribuer, avec Dieffenbach et Bischoff, la mort dans le cas de transfusion entre animaux de classes différentes, mais à la rapidité avec laquelle le sang se coagule chez certains de ces animaux.

Tout à côté de ces résultats théoriques, M. Oré place le résumé de tous les faits connus de transfusion pratiquée sur l'homme dans les mêmes conditions d'expérience, c'est-à-dire avec le sang des animaux. La plupart de ces observations ont une origine commune, l'asile des aliénés de Brescia: les transfusions animales, c'est-à-dire faites avec du sang d'agneau, de mouton, de veau ou de bouc, ont donné 64 succès confirmés sur 134 tentatives; 64 fois l'état est resté le même avec une amélioration plus ou moins passagère; il y a eu 26 cas de mort, 1/6 environ. Le même calcul affecté aux cas de transfusion avec du sang humain donnent 204 morts sur 535 opérations, c'est-à-dire plus d'un-tiers : dans les cas de métrorrhagie, en particulier, la moyenne se relève un peu, il n'y a plus que 30 morts sur 117 cas (p. 511). Ces résultats, si l'on n'était habitué des longtemps à contester la brutale autorité des groupements de chiffres, ne tendraient à rien moins qu'à faire abandonner l'emploi du sang humain, malgré sa supériorité évidente.

Nous n'insisterons pas sur deux accidents, fréquents autrefois, de la transfusion, l'entrée de l'air et l'envoi de caillots dans les veines du transfusé : ce n'est plus aujourd'hui qu'une question de manœuvre des appareils perfectionnés idontronudispose. Cependant nous devons signaler, au cours de ce rapide exposé d'un ouvrage qui mérite mieux qu'une aussi courte analyse, les recherches de M. Oré sur les moyens de combattre les effets fâcheux de l'entrée de l'air dans les veines. L'efficacité des courants électriques, admise par Follin et par Longet, paraît démontrée par ces recher-

ches, pour certains cas, au moins.

L'auteur n'admet pas la défibrination du sang, parce qu'il ressort des chiffres de mortalité que les transsusions avec le sang défibriné ont guéri moins de malades que colles pratiquées avec du sang complet. Il n'eût peut-être pas été inutile ici d'établir des distinctions avant de conclure, si légitimes que puissent être les conclusions. Ainsi, selon J. Casse, cité par l'auteur, on aurait perdu 79 malades sur 174 opérations faites avec du sang complet; et, au contraire, 53 sur 76 operes avec le sang défibriné. Les insuccès, dans le second cas, proviennent-ils de l'insuffisance du secours apporté ou de la fréquence d'accidents plus difficiles à prévenir? A un autre point de vue, nous pensons que l'auteur a trop complaisamment élargi le cadre des indications. Certes, à il n'est plus « permis à un accoucheur, à un chirurgien de laisser mourir une « femme de métrorrhagie sans avoir eu recours à la transfusion. » Dans ces cas, en effet, la proportion entre les cas de guérison et ceux de mort se trouve dans le rapport de 3 contre 1 ul 17 succès et 40 insuccès sur 117 opérations) por, it s'agit de ferrmes vonées fatalement à la mort, et l'on ne court pour ainsi dire aucun risque.

En est-il de même des simples anémiques, des malades en particulier qui sont affaiblis par une longue, suppuration? 5'il suffisait, pour réussir, de ne pas s'adresser à un organisme perdu sans retour et de s'entourer des précautions opératoires, hien connues, on pourrait peut-être avoir cette hardiesse mais il faut compuer, croyons-nous, avec des dangers que la transfusion porte avec elle et comporte par elle mêmej sen dehora delitoute faute opératoire. périence sur d'autres sujets que les malades condamnés à bref n'arnit pas besoin de pareils mélecin- Le con .. - lislab

pas du moins lui adresser le reproche que méritent certains transfuseurs de profession, que la notion trop prononcée de leur interet rend injustes et illogiques. Une méthode nouvelle, qu'il ne suffit pas de condamner d'priori, s'est imposée recemment à l'attention des observateurs Au mois d'octobre 1873, Karst de Kreusnach émit l'idee de substituer à la transfusion intra-vasculaire l'injection de sang dans le tissu cellulaire; depuis, des recherches de M. Malassez semblent avoir prouvé que le sang dans ces conditions est loin d'être un corps étranger et inerte; au contraire, le sang injecté complet wise repartirait en deux parties, don't l'une, dissoute, se-« rait reprise par les lymphatiques, et l'autre solide, incorporée par les globules blancs et les cellules du tissu conjonctif. Cêtte fransfusion n'est donc ni inutile ni anti-scientifique d priori. Deux faits recents, communiques par M. Voisin à la Société médicale des hopitaux peuvent servir à le démontrer. D'autre part, les auteurs dont nous parlions sont bien mal venus à traiter de dangereuse cette méthode, qui, mieux que toute autre. mérite le nom de transfusion inossensive. Les menaces de phlegmon dont on parle sont-elles donc de nature à effrayer les partisans de la transfusion vasculaire, qui avouent 204 insuccès sur 535 opérations (p. 575)? Insuccès ici veut dire mort. M. Oré l'a bien compris ; aussi ne se hâte-t-il pas de condamner une méthode qui n'a pas encore été suffisamment étudiée. La transfusion vasculaire gardera toujours l'avantage de la promptitude du secours qu'elle apporte.

MAROT.

VARIÉTÉS.

Par décret, en date du les septembre 1876, sont nommés à la Faculté mixte de médecine et de pharmacie de Lille :

Professeurs de clinique interne : MM. Cazeneuve et Wannebroucq, anciens professeurs de l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Lille.

Professeurs de clinique externe : MM. Parize et Houze, anciens professeurs de l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de

Professeur de pathologie externe ; M. Morisson, ancien professeur de l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de

Professeur de clinique obstétricale et accouchements : M. Pillat, ancien professeur de l'École préparatoire de médecine et de pharmscie de Lillega 🚟

Professeur de médecine opératoire : M. Paquet, ancien professeur de l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Lille.

Professeur de chimie minérale : M. Garreau, ancien professeur de l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de

Professeur de matière médicale et thérapeutique M. Joire, annien professeur de l'Ecolé préparatoire de médecine et de pharmacie de Lille

Professeur d'anatomie pathologique et histologie normale dé-mentaire : M. Coyue, docteur-médecin, ancien interne et laurést des hôpitaux de Paris, directeur-adjoint du laboratoire d'anatomis pathologique de l'hôpital de la Charité.

Ecole de médecine d'Amiens — M. Peulevé, professeur adjoint de pathologie externe, est nommé professeur titulaire de ladite chaire.

M. Padieu fils, professeur d'anatomie, est-nomme professeur de clinique interne, en remplacement de M. Padieu père, admis, sur sa demande, à une pension de fetraite.

M. Mollien, professeur adjoint de physiologie, est nommé professeur adjoint d'anatomie, en remplacement de M. Padieu fils, appelé d'autres fonctions le cripsbett est physiologie, est nommé professeur adjoint d'anatomie, en remplacement de M. Padieu fils, appelé d'autres fonctions le cripsbett est physiologie, est nommé professeur adjoint de M. Carthelle de la company de la comp

M. Scribe, thef. des travaux anatomiques, est nommé professeur adjoint de physiologie, en remplacement de M. Mollien, appele et fire a cete lu le se gramme des maroinaches lu el de lu et lu et l'est l'action de l'est l'es coors sombroken, Thatchenhast et Sethappilker, ale

PARIS. - Imprimerie CUSSET et Co, rue Montmartre, 120m

THE MEDICALE DE PARIS (16-SEPTEMBRE) ... 19-

HYGIÈNE SOCIALE

Organisation de l'assistance médicale dans les campagnes.

. Foir GAZETTE MEDICALE, annés (872, n= 21, 24, 28, 31; 33, 36 et 44; --année 1876, no 29.

III. - DES CAUSES QUI ONT EMPÊCHÉ EN FRANCE L'ORGANISATION DE L'ASSISTANCE MEDICALE DANS LES CAMPAGNES.

En 1867, avons-nous déjà dit, quarante-huit départements seu-Jement, c'est-à dire un peu plus de la moitié de ceux qui composaient alors la France, possedaient un service d'Assistance médicale fonctionnant plus ou moins régulièrement dans les campagnes. Partout ailleurs, les soins à donner aux malades indigents étaient et sont encore laissés à l'initiative de la charité privée, en particulier et, avant tout, au dévouement et à l'abnégation des membres du corps médical. Comment se fait-il qu'après plusieurs siècles d'essais et de véritables efforts de la part des Gouvernements qui se sont succéde, l'organisation de l'Assistance médicale rurale n'ait pas fait plus de progrès? Pour bien apprécier les causes qui ont amené un tel résultat, il importe de distinguer les divers éléments qui, à un titre quelconque, doivent concourir à cette organisation. Ces éléments sont l'Etat, le département, la commune, les agents de la charité privée, les médecins, les indigents; voyons mpidement quelle est la part de chacun d'eux dans le maintien, jusqu'à nos jours, d'un état de choses si contraire aux sentiments de génémsité qui caractérisent notre esprit national.

Et d'abord, en ce qui concerne l'Etat, il est facile de voir, par le court aperçu historique présenté au commencement de ce travail, que tous les Gouvernements, toutes les Assemblées législatives qui ont roulu organiser un service médical rural, n'ont pas su isoler ce point de vue apécial des autres points qui s'arrattachent de pressou de loin, et se sont heurtés, comme à une pierre d'achoppement, à cette grande question sociale, trop vaste pour être comprise dans on seul decret ou dans une seule foi : l'Assistance publique. Toujours, dans les ordonnances, les édits, les décrets, les projets de loi on voit figurer l'entrétien des indigents valides avant les soins à domer aux indigents malades; abolition de la mendicate, du orgabondage, extinction du paupérisme ; tel paruit avoir été -annout d'objectif qu'on s'est proposé; évant la Révolution, le pouvoir royal prescrit à chaque paroisse de nourrir ses pauvres et ins--tique des mesures les plus régoureuses, veite même le supplice de la roue, pour punir la mendiente et le vagabondage. La Convention, marchant dans la même voie, tente de creer et d'organiser un établissement général de secours publics à pour élever les en-lants abandonnés, soulager les pauvres infirmes et fournir du trasail aux pauvres valides; "Le bannissement, la transportation hors -dusterritoire continental remplacentile supplice de la rene comme chatiments à infliger aux mendiants et aux vagabonds. Le premier do em anga encliment to europort than grand and be to been a

Empire, moins rigoureux, établit les dépôts de mendicité. Pendant ce temps, l'institution des bureaux de bienfaisance, créés en principe dans chaqué commune par la loi du 7 frimaire an V, ne peut triompher de l'impuissance et de l'inertie des municipalités:

Les assemblées délibérantes qui, depuis cette époque, ont eu à étudier la question d'assistance publique, au lieu de la restreindre, de la limiter, l'ont plutôt encore élargie. Nous avons déjà fait connaître les nombreuses attributions affectées aux différents comités d'assistance que M. Dufattre proposait d'instituer dans son projet de loi de 1818; il nous suffira, pour justifier notre appreciation, de donner simplement les titres des chapitres contenus dans le rapport que, deux ans plus tard, M. Thiers lisait devant l'Assemblee nationale, au nom d'une commission de trente membres chargée d'examiner toutes les propositions relatives à l'assistance publique et dues à l'initiative de l'Assemblée elle-même ou à celle du Gouvernement; ces titres sont les suivants: Institution d'assistance pour l'enfance et l'adolescence; — Droit au trayail; — Etablissements de crédit; — Associations ouvrières; — Moyens de parer aux chômages; — Colonisation; — Abolition de la mendicité; — Amilioration des logements; — Saciétés de secours mutuels; — Caisses d'épargne; — Caisse des retraites; — Hosto the transmission of the form of the institution pices

Après avoir développé ce vaste plan d'assistance, M. Thiers ajoute, en terminant son rapport : « Il est quelques autres questions encore, moins importantes sans doute, mais interessantes aussi, telles que celles qui concernent les bureaux de bienfaisance, les médecins gratuits, les secours pour trais des funérailles, lesquelles sont en ce moment soimises aux diverses sous-commissions retidont il vois sera prochainement mendul complete Dispoit quelle modeste place, dans l'esprit de la commission purlementaire et de son illustre rapporteur, le service médical des indigents occupait au milieu de questions sociales si graves et si complexes. Aussi n'y a-t-il pas-tieu de s'étonnez que l'assistance médicale n'ait rien gagné à cette grande enquêtes Du restes pour la seconde fois (la première fois en 1847), un changement de Gouvernement mit fin pregaturément à la discussion du projet de loi sur l'Assisdant nous devons signaler, au cours de ce rapide supiduq sannt

Dans les faits que nous venous de rappeler, le Gouvernement ou le pouvoir législatif ont commis la faute de trop étendre une question qui, déjà complexe par elle-même, demandait à être carconscrité, limitée, simplifice. Ailleurs, le Gouvernement a péché en faisant pour ainsi dire abnégation de sa propre initiative. Ainsi, Tarticle 28, que nous avons reproduit plus haut, du projet de loi soumis à la Chambre des pairs, en 1847, par M. de Salvandy, dit que : " Sur la demande des Conseils municipaux, et apres delibération du Conseil général, les préfets pourront établir des médecins community.... * CHILLS IN 18 1976 to 100 61 J.1976 RHOH H.JEU

Plus tard, dans un rapport public en 1887, if de La Vafette, ministre de l'Intérieur, desinteressait le Gouvernement dans la création du service gratuit de médecine rurale, et en laissait tonte

functions to Prince the first to the feet of the damagness of announced to FEUILLETON:

the subscriptor, leading the masses to be in the or of the companies of th

PROCES-VERBAL ANNUEL DE LA SOCIÉTÉ DES MÉDECINS DE KAZAN POUR L'ANNER 1873.

Les membres de la Société des médecins de Kazan se sont réunis le 12 janvier 1874, pour assister à la séance annuelle, et le docteur - Vysotzki, secrétaire de la Société, a lu le compte rendu pour l'année 1873. Ensuite a été lu le télégramme des membres de la Société. les docteurs Serebriakow, Tkatchenkoet et Schliapnikov, ainsi tonça : a Nous envoyons notre salut cordial à la Société. Recevez notre sympathie pour vos idées qui dirigent l'intelligence de notre contrée. Enfin le président de la Société, le docteur Pietrov, a prononce un discours sur les problèmes à résondre et la direction à suivre en 1874.

e se comminance en l'a l'a l'anc la chambilent e l'act (1) Voir les nos 30 et 15 de l'année 1875, 1, 2 et 37 de l'année 1876.

COMPTE-RENDU DU SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ.

Messieurs, l'année qui vient de s'écouler restera probablement longtemps présente à votre mémoire, à cause des événements graves qui s'y sont accomplis, et qui ne laissérent pas d'avoir une influence préfende sur le caractère et les actes de la Société. Dans le comant de cette année est tombée sa première section provinciale; nos espérances sur la rédaction du journal La Médecine sociale se sont évanouies, et pendant cette même année a eu lieu à Kazan le Congres des naturalistes russes.

Lorsque nos contreres de Perín, membres de la Commission sananitaire départementale près la ziemskaja ouprava (municipalité territoriale) recurent de la part de noire président l'invitation d'ouvrir dans cette ville une section sanitaire de la Société des médecins de Kazan, naturellement ils songèrent à réquir en une même section la Commission sanitaire gouvernementale et la section sanitaire de Perm, de notre ville. Ce projet de fusion ne fut pas approuvé par le président de la ziemsluia ouprava, lequel, après avoir réuni les médecins de la Commission sanitaire, alla même jusqu'à les accuser, en des termes peu convenables, de vouloir négliger les intérêts de la ziemshaia ouprava, et de travailler au renversement de oette Commission; il termina son discours en déclarant que le Ziemstvo n'avait pas besoin de pareils médecins. Nos confrères, justement blessés de cette étrange manière d'agir du président, avant inutile

l'initiative aux Conseils généraux. Cétait évidemment rouloit peravec des envies de plenger pétuer le statu quo.

En résumé, la part qui revient à l'Etat, dans le defant d'organisation de l'Assistance médicale aurale, provient de deux carres ! d'abord de la trop grande extension plonnée accette spression d'as-l sistance; ensuite de la réserve qu'on a mise à mooser aux uspartements et aux communes l'obligation d'une institution qui presente plus qu'aucune autre le caractère d'interet public me sonpant

Ce qui précède montre que, dans les départements ou fonctionne un système régulier d'Assistance medicale rafile, tout le merite en revient aux Conseils généraux et 3 l'administration prefectorale S'il y a encore tant de départements prives de cette organisation, cela tient à trois causes principales : indifférence ou manque d'initiative de la part de l'administration départementales difficulté de trouver les ressources necessaires, difficulté ou vire l'organisaaccess purs, a parsir du ans

L'indisserence de quelques administrations départementales s'explique, si elle ne s'excuse, par des préoccupations d'un autre ordre qui, à une époque tourmentée comme la nôtre, assiegent tous les esprits. Esperons que, dans un avenir prochain, ces préocers plus tack, ses e-

cupations n'auront plus leur raison d'être.

Mais il est des préfets, il est des Conseils généraux qui n'ont nullement manqué d'initiative : s'ils n'ont pas résolu pratiquement la question d'Assistance médicale, c'est qu'ils n'ont pu réunir des ressources suffisantes. On a vu plus haut les efforts du Conseil général d'Ille-et-Vilaine, efforts qui ont failli échouer contre l'insuffisance des ressources affectées au service médical des indigents. Dès 1856, le préfet et le Conseil général de l'Aisne se préoccupaient aussi d'organiser l'Assistance médicale dans les campagnes. Nous reproduisons quelques extraits du rapport du préfet et de celui de la commission désignée par le Conseil; ils montreront comment, en l'absence de l'intervention directe de l'Etat, les bonnes dispositions de l'administration départementale ont si souvent échoné.

Après avoir évalué approximativement à 2 francs par an, pour chaque indigent, la dépense nécessitée par le fonctionnement de l'Assistance médicale gratuite, le préfet de l'Aisire ajoutait ;

"Les communes ont un intérêt trop direct à l'organisation d'un service médical en faveur des classes pauvres, pour me pas s'imposer un sacrifice de 2 francs par an pour chacun de leurs indigents:

" D'ailleurs, elles pourraient et elles consentiraient sans doute à appliquer à une dépense dont d'utilité n'a pas besoin d'étre démontrée, une notable partie du sproduit d'un impôt de récenté. greation qui met aujourd'hui à leur disposition une somme totale. de 138,877 francs, dont elles avaient pu se passer jusqu'à ce jour 3100

« Rien ne dit non plus qu'un appel fait aux établissements chaitables et à la bienfaisance publique ne viendrait pas encore ajouter de nouvelles ressources à celles que voteraient les conseils mumer jour de sa rentrée, le 11 avri nicipaux.

Ensin, l'Etat et le département, une fois le service organisé, ne refuseraient certainement pas leur concours, dans de certaines -- , z.iine ji. de muhengu

20 M. Les sommes apponiquées pourraient être centralisées et former en quelque sorte, une caisse mutuelle pour tontes les communes . 1-1.1 adiere a la mutualité, aqinainegro beneh asingraço

« Mais, avant de faire appel aux Conseils municipaux, j'ai pensé qu'ils seraient d'aptant mieux disposés à centres dans cette voie de l'Assistance medicale nou alesconnaîtraient etois sympathies pour l'institution que le riena moi même vous récommander, et le mode d'exécution en faveur duquel vous vous seriez prononcés joynon am

J'espère donc, messieurs, qu'en admettant le principe de l'organisation d'un service de médecins instruits en faveur des populations pauvres des campagnes, vous consentirez à me donner rotre avis sur la manière dont ce service vous paraîtrait devoir être établi dans ce departement a monomonion of section of

Un voit que, dans ce rapport, le préfet de l'Aisne pose la base de la mutualité entre les communes, comme elle a été si heurensement instituée dans les Landes et dans l'Allier. Mais quelle a été la reponse du Conseil général? Après avoir contrôle et vérifié les évaluations faites par le preset pour les dépenses du service medical en question, le rapporteur de la Commission nommée par le Conseil ajoute:

"Cette charge porterait tout entière sur les communes rurales. car dans les villes ce service est déjà organisé. Les hospices reçoivent les malades qui consentent à s'y faire traiter; les autres sont soignés chez eux aux frais des bureaux de bienfaisance:

« Or, est-il possible d'oublier toutes les charges que ces dernières années ont imposées à nos communes rurales? Est-il permis de leur demander en ce moment de nouveaux sacrifices, lorsqu'il est certain que la plupart ont engagé le présent et l'avenir, lorsqu'elles se sont grevées, pour un temps plus ou moins considérable, de contributions extraordinaires?

« Votre Commission, messieurs, même en présence d'éléments de solution qui lui manquaient, aurait hésité devant la difficulté

« Elle voudrait cepéndant vous engager à témoigner de nouveau votre intérêt à l'institution. Elle vous propose d'inviter l'administration à continuer ses étodes, et, pour lui procurer les moyens de le faire d'une façon plus utile et plus prompte, elle vous demande de voter un crédit de 200 francs. "

Le conseil général de l'Aisne adopta ces conclusions et porta le crédit démandé de 200 francs:

Les extraits qui précèdent montrent par un exemple, mieux que nous n'aurions pu le faire nous-même, les difficultés pratiques de l'organisation d'un service d'Assistance médicale dans les campagnes: Ces difficultes, d'ailleurs, tiennent peut-être moins, comme on peut le voir, au manque de ressources qu'au défaut on au vice d'organisation: Ainsi, dans le département de l'Allier, on institue la medecine cantonale; deux ans plus tard, ce système fonctionne si mal qu'on en demande, sinon la suppression, au moins la reformer complète? Cette réforme a lieu, en esset; le système cantonat est rempiace par le système de liberté au tarif sixe, avec le principe de la mutualité entre les communes : des ce moment, l'Assistance médicale rurale fonctionne régulièrement dans un

ment demandé des explications à la ziemskata ouprava, résolvrent de s'adresser à l'assemblée gouvernementale du Ziemstvo, laquelle, après mure délibération, décida que les médecins, tout en ayant le droit de faire partie de quelque société savante que ce soit; avaient en quelque sorte manqué à la délicatesse en me prévériant par la ouprava gouvernementale de leur projet. Dependant, comme le mécon tentement des médecins provient, non du refus du conseniement à la fusion projetée, mais de la manière offensante avec laquelle s'était exprimé sur ce sujet le président de la oupraiva gouvernementale, l'assemblée pense que la difficulté ne pouvait être levée que par le président lui-même, ce que ce dernier fit en déclarant qu'il refiratt les paroles blessantes qu'il avait prononcées. L'affaire paraissant ler minée de la sorte; mais, dans la suite, un désaccord regrettable éclata entre les médecins de la Commission sanitaire et le président de l'ouprava, et obligea les premiers à donner leur demission en masse. Cette histoire fait clairement ressortir le triste état dans le l' quel se trouvent les médecins du Ziemstvo, ces vrais représentants de la science sanitaire dans notre pays. Elle nous dégrentre combien est chancelante la conviction de la nécessité d'une direction liveje. nique dans l'esprit de ceux qui sont à la tête d'institutions, même appelées de par, la loi à sauvegarder la santé poddique. Que dire donc des masses?

La Société avait l'intention de créer un journal périodique dans le but de traiter les question de médecines sociale, et nois arions

fondé la-dessus de grandes espérances. Nous y voyions le moyen de réunir toutes les forces médicales éparses du pays en ua seul faisceau pour les élucider et combattre par la l'ignorance et l'indifférence des masses incompétentes. Ce journal devait traiter de l'hygiène sociale, de la police, de la géographie ende la statistique mé dicales, de la médecine judiciaire, de aipproble et de la police rétérinaire, et passes en revue les diffécentes institutions de la Russie le devait aussi contribuer à résoudre les questions scientifiques de médecine sociale continualisment de la Russie de la médecine sociale continuellement soulevées par les institutions es-mentionnées. Linfu, il devait é efforcer de répandre dans la société les connaissances, acientifiques ayant rapport à toutes les branches de la médecine sociale, Lédition projetée de ce journal avait éveille de vives sympalines auprès des autorités de beaucoup de ziemstro, des comnes siatistiques, des autorités de beaucoup de ziemstro, des comnes siatistiques, des autorités de feuilles periodiques provinciales qui lous promirque de venir en gido à notre nouveau journal, sans parler des modecins et des diverses sociétés médicales. Malheurensement; notra espoin un se razlisa pas sh direction principale du bureau des consures no mous accorda! pas l'autorisation

necessaire, per suit el institueron es inpestitue el nestitue nos reportors nos Cest arec un sentiment de consolation que nous reportors nos souvenirs au quatrieme congres des naturalistes à Rozart. La, pour la première sois, sut organise a sur anotre proposition; une section speciale d'uvigène et de statistique médicales cer cossus moiré président qui en sut elle le président perpoinell Ceste section élabora la nombre revissantide communes, et non-seulement les ressources, deviennent suffisantes, mais éncore la Caisse centrale des communes, ayant adhéré à la mutualité, capitalisé une partie de ses revenus.

On a vui de inême; dans de département d'He ef Vilaîne; une première organisation défectueux compromètre l'institution de l'Assistance médicale, et des réformes altérieures donner d'éeffe-ti un nouvel essor au partieur sur le partieure de membres de mem

Il est permis de concluré qu'une bonne organisation doit créer des ressources suffisantes de la conclusion d

Mais ce n'est pas la seulement le but que dort attendre une bonne organisation delle doit encore hacilitér autant que possible; dans tous ses rouages, le fonctionnement de l'œuvre. En France, les administrations, pour emprunter une expression un peu triviale, mais roste, sont éminemment paperassières. Les organisateurs de l'Assistance médicale, même dans les départements ou elle fonctionne le mieux, n'ont pas surévitér cet écueil, et l'on se plaint partout, dans l'Allier comme dans l'ilé-et vilaine, des ceri-tures, des justifications, des formalités sais nombre qu'on exige des différents intéressés. Ces mesures enlevent à l'Assistance médicale des campagnes le concours de beaucoup de médecins et de pharmaciens, compliquent inutilement celui que lui prêtent les municipalités, et constituent un obstacle réel à l'extension de l'œuvre.

(A suivre.)

Dr F. DE RANSE.

CLINIQUE MÉDICALE.

Note sur jun cas d'hystéro-épilepsie avec hémanésthèsie droite de la sensibilité générale et des sens; par M. Garcia, finterne des hôpitaux à au le de la company de la co

Mue X..., âgée de 16 ans, entrée le 10 février à l'hôpital Beaujon, salle Sainte-Hélène, no de service de M. B. Lépine).

Père bien portant, mère morte phihisique, ainsi que ses tintes. Santé antérieure bonne. Réglée à 12 ans, elle n'à jamais en de troubles menstruels, jusqu'au début de sa maiadie; depnis cette époque, ses règles viennent très-irrégulièrement : tantôt en ayance, tantôt en retard.

Au mois de septembre dernier, se trouvant en compagnie d'une dame bystérique qui fut prise d'une crise de neris en sa présence, elle ent peur et perdit connaissance. A partir de ce moment, elle ent une attaque tous les jours des attaques ne sont inflement précèdées d'un aura que conque elles surviennent bréssquement, sans cause occasionnelle, la surprenant aussi bien dans son it que dans la rue où bien dans son atelier, pendant qu'elle travaille. Subitement, elle perd connaissance et tombe par terre, criant, se débattant, en proie à une telle agitation, qu'on est obligé, lorsqu'elle se trouve dans son lit, de la coucher par terre pour lui épargner une chute. Sa bouche se rempire d'écume, et même elle se serait mordu la langue plusieurs fois. Enfin, après un temps va-

riable, une heure et au dela, elle se reveille fatiguée, maussade et avec des envies de pleurer.

l'hopital Saint antoine dans le service de M. Constantin Paul, qui la traita pau le homine de potassium et l'enveloppement dans des draps mouilles. Après quatre mois environ de séjour à Saint-Antoine, ayant enfin obtenu un répit d'une semaine, et se croyant définitivement guerre, elle quite, hôpital, mais hientôt elle voit ses attaques reparaître plus fréquentes et plus longues.

Elle entre alors le 10 février à Beanjon, dans le service de M. Lépine, où nous la voyons pour la première fois. Le bromure de potassium, administré à la dose de li grammes, puis de 5 grammes, ne produisit qu'une légère amélioration le deuxième et le troisième jour du traitement; puis les attaques reparurent aussi intenses qu'auparavant.

Le 32 février, on prescrit 10 dragées de bromure de camphre enteut 11 gramme de médicament. Le premier jour du traitement, la malade n'a qu'un léger accès; puis, à partir du 23 tévrier, les attaques, ont été complétement enrayées. Elle continue à prendre ses dix dragées de bromure de camphre jusqu'au 11 mars.

Le 10 mars, la malade, dont les règles devaient être venues six jours plus tôt, est tourmentée par un mal de tête accompagné de vertiges, qui se termine par une hématémèse assez abondante. Trois jours plus tard, ses règles apparaissent sans s'accompagner d'aucun phénomène particulier, tandis qu'auparavant elles coincidaient avec un redoublement dans ses attaques.

Enfin, elle quitte le service le 18 mars pour y rentrer le 11 avril, en proie à de nouvelles et plus violentes attaques. Voici ce qu'elle nous apprend.

Durant les deux premières semaines de son séjour hors de l'hôpital, la malade allait parfaitement et elle reprit son travail, dont elle s'acquittait aussi adroitement qu'avant sa maladie, sans se sentir nullement incommodée.

Mais, le 7 avril; ses regles reparaissent sans être précédées d'aucun phénomène. Elles viennent à midi; et à une heure, elle est prise
subitement, au milieu de son travail, d'une violente attaque. Elle
tombe sans connaissance, se débat en poussant des cris et des gémissements, et reste dans cet état environ une heure et demie, au dire
de ses camarades d'atelier. Revenue de son attaque, elle reprend son
travail, croyant que cela ne recommencerait pas; mais à quarre
heures du soir, elle est prise d'une seconde attaque identique à la
première; quoique moins longue (une demi-heure). Elle retourne
chez elle, se sentant mal à l'aise; elle se couche comme d'habitude,
bien que n'ayant pas envie de dormir : une heure après s'être couchée, nouvelle tattaque; elle passe le reste de la muit sans avoir de
nouveaux accès, mais elle me peut pas dormir. Le lendemain, elle
veut retourner à son atelier, mais dans la rue, elle est prise encore
d'une attaque. Arrivée à l'atelier, on ne veut pas la garder; elle est
obligée de retourner chez elle; pendant son retour, elle est prise encore une fois dans la rue d'une, nouvelle attaque, à son reveil, elle
se trouvait dans une pharmacie; aussitôt elle regagne son domicile,
où elle aeneore trois nouveaux accès dans la journée. Les jours
suivants mouvelle série de quatre à cinq attaques par jour. Le premier jour de sa rentrée, le 14 avril, elle a quatre attaques dans la
salle même, o grivas el stol equi de suite attaque dans la

ETAT ACTUEL 2 12 avril: Le cœur, les poumons, l'appareil de la digestion sont sains.

Souffle anémique très-doux dans les vaisseaux du cou.

question d'organisation de la statistique médicale qui doit servir de base à la médeciné sociale. Par rapport à la question de l'organisation des soins médicaux réguliers à donner à la population pauvre de la ville, » la section décida que le meilleur moven pour arriver à la résoudre, c'était d'organiser des éconfiés médicaux avec un personnel particulier altaché et la municipalité dibané La même organisations décraits eschon l'assection l'aire aussi adoptée pour les pauvres des villages selon l'assection l'aire aussi non altache.

Après le lengrès, la somèré somis au leuvre, et su commission des stations santaires étaboia mu programme des études santaires que, topogramme atout en comportant les réchérèhes mêtéorologiques, topographiques, géologiques et sociales des localités, he perd ques, topographiques, géologiques et sociales des localités, he perd pas de rue la possibilité del les noires écutér non-seulement par les médecins, des centres scientifiques des villes gouvernementales (départementales) ou n'illes possédant des l'inflices des commission, le choix des recherches à faire doit avoir une base uniquement scientifique, c'est-à-dire; la statistique un dicale l'aves récherèhes doit publique, c'est-à-dire; la statistique un dicale l'aves récherèhes doit publices en apporter à des sujets qui se présentent le plus frequemment, être faciles à faire est nen dermien lieu s'appuver aufant que possible sur des chiffres. Chéfogmement à ce programme, un de nos membres, le docteur Stekenbahov; auentre pris des récherches systématiques sur la composition acties variations de his est récherches systématiques sur la composition acties variations de his est récherches systématiques sur la composition acties variations de his est récherches systématiques sur la composition acties variations de his est de historie du sol et la

quantité d'acide carbonique qu'il contient. Désireuse d'étudier la localité au point de vue sanitaire, la société a tâché de réunir autant que possible de matériaux statistiques sur les maladies de la ville de Kazan. D'après les relevées du Journal de la Société de sièce pe la Maran, sur les el00.000 habitants de notre cité, il y a 12.0/0. de malades parière nombre, l'il à environ h 0/0 de fièvres intermittentes et plus de 1/2 0/0 de fièvres typhoides. Notre société, compresent que da vidual d'être appuyées sur des bases sociétés, compresent que da vidual d'être appuyées sur des bases sociétés, a désigné sur la proposition de notre président, une commission, particulière composée de personnes en relation avec les établissements, sanitaires. Cette commission a décidé: Qu'il serait à désirer qu'on se procurat dans tous es établissements des données précises sur chaque incladie; que les meilleur système à employer pour arriver à ce but serait celus dit à talon, c'est-à-dire que les livres d'inscription des malades des hôpitairs devraient contenir des feuillets proposés par le quairieme Congrés des naturalistes à Kazan, lesquels, uno sois les réponsés inscrites, pourraient en être détachés; que ces hares devraient être tenus par le médecin de service, eu dien sur les maraportes et signés par le médecin de service, eu dien sur les meilleurs documents de ces livres seraient ceux inscrits après la terminaison de la malagie, étoque he meilteur môven de recueillir ces matériaux serait de confier ce soin à mae personne compétente; movennant une rétribution de la Société; quant aux notions sur les maladies

Ovaires. — La pression au niveau des ovaires provoque de la douleur, heaucoup plus intense à gauche. On s'assure qu'il n'y a pas

de névralgie lombaire

Sensibilité. — Hémianesthésie droite. Les piqures, les pincements, quelle que soit l'énergie que l'on y mette, ne sont pas perçus sur toute la moitié droite du corps. La limite qui sépare les parties sensibles des parties insensibles répond très-exactement à la ligne médiane; c'est ainsi qu'une épingle venant à piquer un point insensible situé contre la ligne médiane, sur le front, le nez, etc., il suffit de porter la pointe de l'épingle d'une demi-ligne vers, la gauche, pour que la piqure soit aussiôt ressentie. Insensibilité au froid et à la chaleur, ainsi qu'à l'électricité.

Tact, sens musculaire. — Si, les yeux étant fermés, on met dans la main droite un objet dur que la malade puisse serrer entre ses doigts, elle nous dit bien qu'elle tient quelque chosé dans sa main, mais ne peut nous dire si c'est lisse ou regueux, gros ou petit, plat, rond, creux, etc. Si on lui met, au contraire, une substance qui cède, comme la ouate, toujours dans la main droite, la malade ne sent rien dans sa main. La notion du poids paraît égale-

ment abolie à droite.

Si on lui soulève le bras droit, la malade sent bien que son bras est soulevé sans pourtant se rendre un compte exact du degré d'élévation.

Si on lui dit de prendre sa main droite avec la gauche, elle est obligée de promener sa main gauche en différentes directions, et si en ce moment l'observateur porte sa propre main vers celle de la maiade, alors celle-ci la saisit, croyant tenir sa propre main droite.

Malgré ces troubles, la malade peut coudre et se servir de sa main droite avec la même adresse que si elle n'avait pas d'hémianesthé-

sie, l'habitude et la vue venant suppléer le tact.

Langue, goût, voile du palais. — Anesthésie de la moitié droite de la langue. Le goût est également aboli à droite. En déposant un petit morceau d'alun sur la partie droite de la langue, maintenue hors de la bouche, la malade ne sent absolument rien; si, au contraire, en dépose un autre petit morceau d'alun sur la portion ganche, la malade se met aussitôt à cracher, témoignant ainsi la sensation d'amertume ressentie.

L'anesthésie du voile du palais est complète et totale, aussi bien

pour le côté droit que pour le côté gauche.

Olfaction. — La narine droite n'est pas impressionnée par des vapeurs d'éther; tandis qu'il suffit d'approcher le flacon à l'entrée de la narine gauche pour que la malade réjette aussitôt la tête en arrière; attantique de selle que de selle notification de la selle notification.

Vue. L'œil droit est hémiopique, et c'est la moitié externe de la rétine droite qui n'est pas impressionnable. L'œil gauche étant fermé, et la malade fixant avec son œil droit le nez de l'observateur, si on présente un doigt en face de l'œil droit de la malade, il est bien distingué et continue à l'être si on le porte vers la droite de la malade (celle-ci fixant toujours avec l'œil droit le nez de l'observateur); au contraîré, si on porte le doigt du côté du nez de la malade, elle cesse de le distinguer.

Onie.—L'oure est affaiblie du côté droit et la montre cesse d'être perçue à une distance moindre de moitié que celle à laquelle on

l'entend du côté gauche.

En chatouillant la plante des pieds, on voit que les mouvements réflexes sont également bien conservés des deux côtés.

Prescription. — 5 capsules de bromure de camphre, 1 gramme de médicament.

13 avril. - La malade n'a eu que deux attaques hier.

14 avril. — La malade n'a plus eu d'attaques.

17 avril — La malade se plaint de mal à la tête et d'étourdisse, ments, ce qu'elle attribue au bromure de camphre.

On prescrit trois capsules seulement au lieu de cinq.

21 avril .- Un peu d'embarras gastrique :: 11251112

On prescrit un vomitif. An lieu de trois capsules de bromure de

camphre la malade n'en prendra plus qu'une agérit dozzé lesign

22 avril. — Elle commence à voir avec la moitié externe de sa rétine droite; mais la vision est très-confuse. L'olfaction semble revenir un peu pour la narine droite. Mais le goût ne revient pas à droite; l'hémianesthésie et l'anesthésie du voile du palais persistent.

24 avril: — On supprime le bromure de camphre: 302, 21101, 227

26 avril. — La malade a eu hier beaucoup d'agitation et de palptations; cependant, elle n'a pas eu d'attaques. Rien de particulier actuellement.

On prescrit de nouveau une seule capsule de 0 gr. 20 de bromure de camphres de camphres de la seus continue des des la la continue des

27 avril. — La malade a été moins agitée hier.

28 avril. — Elle a très-bien passé la journée d'hieratgement de

30 avril. — Hier, à la visite du soir, comme elle se plaignait encore d'agitation, une seconde capsule lui a été donnée de la comme de la

On prescrit deux capsules à prendre, l'une le matin et l'autre le soir.

ler mai. — La malade va bien.

A mai. — Nous la trouvons ce matin couchée et somnolente contre son ordinaire, la face rouge, le facies un pet abattu. Ses règles ont apparu ce matin; elles n'ont été ni pré éd es ni accompagnées d'aucune ébauche d'attaque; mais elle se sent alourdie et se plaint de la chaleur,

5 mai. — La malade a eu une forte attaque hier soir et une autre ce matin de très-bonne heure; toutes les deux sont survenues pendant qu'elle était levée; elles ont été immédiatement précédés par de violentes palpitations sans phénomènes d'aura ovarique, gastrique, sans sensation de boule, etc., et elles se sont déclarées sans laisser à la malade le temps de regagner son lit : elle tombé brusquement par terre, jetant des cris et s'agitant. lançant ses membres dans toutes les directions; sa bouche se remplit d'une écume abordante; bienfôt, au bout de dix à quinze minutes, l'agitation diminue petit à petit, et la malade reste plongée dans un sommeil profond, entrecoupé de soupirs. Enfin, au bout d'un temps variable (20 minue ses ce matin, une heure hier soir), la malade se réveille et se met à marcher on à causer avec les autres malades.

Dans sa chute et ses mouvements, le coude droit a porté sur le sol; il en est résulté une ecchymose d'étendue notable sans gonflement et sans douleur (côté anesthésie). A gauche; elle porte encore une autre ecchymose moins étendue que la première, siégeant près de l'épine iliaque antéro-supérieure; au niveau du point écchymosé, la pression est douloureuse (côté non anesthésie).

On prescrit trois capsules de bromure de camphre.

7 mai. — Les règles, qui s'étaient arrêtées hier soir, sont revenues aujourd'hui. Ce matin, elle a eu comme une ébauche d'attaque; mais cela n'a duré que cinq minutes.

8 mai. — La malade a eu trois attaques hier dans la journée. Les règles s'étaient encore arrêtées hier soir pour réparaître ca

de la ville, la commission croît devoir prier tous les médecins de la ville de vouloir bien les fournir, autant que possible, suivant le programme du quatrième Congrès, afin qu'elles ne diffèrent point de celles des hôpitaux. La Société a approuvé toutes les décisions ci-dessus énumérées et a pris des mesures en conséquence.

Parmi les travaux de la Société, nous devons mentionner ceux qui se rapportent à l'expertise médico-légale. Nous avons examiné plusieurs cas de médecine légale, et chaque fois nous avons apporté une attention particulière sur la position des médecins comme experts devant les tribunaux.

La question d'éducation physique, bien qu'ayant présenté des difficultés au point de vue pratique, n'a cependant cessé d'occuper la Société, ainsi que le prouvent les lettres insérées dans le Journat. DE LA Société des médecins de Kazan, de Mme Bezobrazov, chargée par la Société d'étudier la nouvelle méthode d'éducation au moyen des jardins d'enfants de Frœbel, à l'étranger ainsi qu'à Saint-Pétersbourg et à Moscou.

La Société compte actuellement 220 membres, et nous sommes heureux d'ajouter que, grâce à l'initiative de notre président, une nouvelle commission sanitaire vient d'être attachée à la mairie de Kazan, dans le but d'étudier les maladies locales, et, d'une manière générale, l'état sanitaire de notre ville.

DISCOURS DU PRÉSIDENT.

Messieurs, nous avons participé l'année dernière au quatrième Congres des naturalistes à Kazan, événement qui a une grande signification non-seulement pour nous, mais encore pour toute la Russie. En effet, c'est pour la première fois du moins que, dans une aussi nombreuse réunion, on a traité les questions fondamentales de la vie sociale, et que l'on a posé des bases solides pour les élucider. La recherche des notions médico-statistiques précises, devant servir de fondements à l'hygiène future du pays, a été reconnue d'une nécessité absolue par le Congrès, et il y a été décidé d'inviter tous les médecins russes et toutes nos sociétés de médecine à iravailler dans cette nouvelle direction, afin de donner à un centre collégial la possibilité d'étudier ces notions et d'en tirer des conclusions. Enfin, il a été fait, au Congrès, un pas en avant dans l'organisation de la médecine des villes et des campagnes. Ici aussi le principe collégial n'a pas été perdu de vue. Naturellement ces propositions fondamentales d'hygiène sociale, toutes générales qu'elles sont, ne pouvaient pas avoir une influence salutaire sur les corporations médicales; aussi le premier Congrès des médécins du Ziemstvo de Jaroslav, qui ent lieu du ler au 19 septembre de l'année passée, s'empressait-il de les accepter et de les appliquer aux néessités locales. Le président de ce Congrès, le docteur Go'osov, termina son discours en disant m'é la direction de les appliquer aux néessaités locales. Le président de ce Congrès, le docteur Go'osov, termina son discours en disant m'é la direction de la company de de la com mina son discours en disant qu'à la direction thérapeutique, qui na

On prescrit cinq capsules de bromuré de camphée - 11720 ?!

9 mai. — Les règles ont cessé complétement; la malade n'a pas en de nouvelles attaques en le lucad de sustement en la malade n'a pas

On maintient les cinq capsules de bromure. De plus, M. Ferrand, qui a pris la direction du scriffe depuis le l'a mai, prescrit deux dragées de Rabuteau au proto chlorare de fer, lavec l'imention non-teulement d'agir sur son état anémique, mais en outre de faciliter ses règl-s, dont l'irrégularité pourrait bien; n'être pas sans influence sur la production des attaques.

21 mais—La malade nous apprend qu'elle voit maintenant tout à fait bien avec son ceil dreit! En memer temps, selle commence à sentir à droite mais il fant la pincer reds forspour qu'elle sente qu'on la touche. Le voile du palais est toujours insensible.

30 mais — Las malade a viu ses règles apparaître hier dans l'aprèsmidi ; elles se continuent plus abondantes que les fois précédentes. Il n'est pas survenu jusqu'ici d'accident.

3 juin. — Les régles se sont supprimées complétement hier matin; la malade continue d'hien allere san une monde et l. 22-74 110

On s'assure que l'hémianesthésie aussi bien que les troubles sensoriels se sont dissipés complétement. Il reste toujours l'anesthésie du voile du palais qui ne s'est pas modifiée du toute distant

En partant, on lui prescrit du fer, et on lui remet en outre un certain nombre de capsules de bromure de camphre, en lui recommandant de se remettre à en prendre cinq quelques jours ayant le retour présumé de ses règles.

CLINIQUE STREET AL

DES MALADIES VENERIENNES.

DELA SYPHILOSE PHARYNGO NASALE; lecons professées par M. Guarseles Mauriac; médecin de l'hôpital du Midi. 7 manter

Suite. Voir less net 2, 3, 6, 9, 42, 47, 20 let 24: Inseld a strait

Table of the state of the state

Les perforations syphilitiques de la cloison des fosses masales existent rarement seules; elles coincident habituellement avec celles de la voûte et se produisent sous l'influence du même processus. J'en ai vu cependant d'isolées qu'il y avait tout lieu de rapporter à la vérole, et je mai pas constate que le timbre de la voix fût altéré par cette lesion. Il est vrai qu'elles étaient peu éténdues. Peut-être en serait-il autrement si elles étaient très-considérables.

J'ai épuise ce que j'avais à vous exposer relativement à la symptomatologie de la syphilose naso-pharyngienne. Séparez, combinez un à un ou par groupes tous les symptômes, et vous aurez, dans son ensemble et dans ses défaits, l'expression phénoménale exacte de cette affection.

Quant à l'étiologie que pourrais-je vous dire? Dans tous les cas que je vous at décrits, l'origine syphilitique ne laissait aucun doute. La question est donc de savoir quelles sont les formes, quelles sont les périodes de la vérole qui sont le plus aptes à favoriser l'apparition de la syphilese naso-pharyngienne.

en Bhrbien, il-n'wa sien d'absolura cet égard, et il serait téméraire de formuler ene toi sagal-imal anno sien av. s.

Le sephilose maso pharengienne n'est pas une affection immédiatement consécutive aux chancres; elle ne fait pas partie des prémières poussées. Elle en différé par ses lesions, qui sont de la nature des suphilides ulcèreuses et phagédéni, ues et des productions hyperplasiques et gommeuses, propres a la phase constitutionnelle de la répole.

Dans les 45 cas qui me sont propres, l'intervalle entre l'accident primitif et la syphilose naso-pharyngée a été :

. Incertain	4	fois
De sept ans	3	7.79
De cinq	1	3.39
De trois	1	99-
De guinze	1	17.39
De dix	1	79:
		,99 _
De dix-neuf		29%
De vingt mois.	.1	19
De huit mois	1	39

en Ainsi les deux termes extrêmes ont été dix-neuf ans d'une partet buit mois de l'autre. En mettant de côté ce fait de précocité qui n'est pas aussi extraordinaire qu'on pourrait de croire, on trouverait's pour 11 cas, 94 années, soit une moyenne de huit ans et demi.

~XIV

Cet intervalle entre l'accident primitif et la syphilose pharyngonasale est loin, d'ette foujours rempli par des manifestations de la maladie constitutionnelle. Il est même commun de voir l'affection-survenir après plusieurs appées d'une santé parfaite, à une époque où le souvenir du chancre et des premiers accidents consécutifs est presqué entièrement effacé ou même tout à fait perdu.

On voit aleis des sujets vous affirmer avec la plus entière bonne foi qu'ils n'out jamais été malades, ou qu'ils n'out eu qu'une maladie venerieune insignifiante et incapable d'engendrer des lésions aussi graves.

D'autre part, on ne découvre en pareil cas aucune trace de vérole qui soit de nature à infirmer leur assertion ; aussi faut-il être bien pénétre de la forme specifique des accidents pour leur attribuer une origine syphilitique.

Mais, parmi leurs causes, not en a-t-il pas d'autres que la sy-

Messieurs, la scrofule, dans ses déterminations naso-pharyn-

en vue que les individus malades séparément, il faut joindre la direction hygénique, embrasant la santé et le bien-être de toute la population. Les médecins de Jaroslav, out travaillé avec taut de tale dans la nouvelle direction, que le président de la ziems cas oupparta de Jaroslav, M. A. Skoulski, dans un discours de de meture du Congrès, les en a remerciés publiquement, let médelaré que les irénultats obtenus pan eux avaient dépasse les re-pérandes du l'immetvoir que non-seulement tiontes des que stiens posées pans ce déradent val ent été alordées, mais que la plus grande partie avait été récolde d'une manière utile aux établissements de l'ametive (hopitaux leth) alvets rôle au quatrième Congrès des grandes parties à liazan, let la parti que nous vavons prise à micété bien définis dans le emproprie de prouver que la groupement ades forces insolées autour de l'ordét ale prouver que la groupement ades forces insolées autour de l'alles inns, pour les mieux étudier sous au même point de vie, sera dure navant la lâche des congrés missès pet nois des fortes ale moir, ont en les sympathies/gésérales, et la prodomble autentification du Gongres pour nos propositions pars arauaux, voire même mes observations, estria phis haute récompense qu'une Société puisse recevoir. Auterection qu'elle a adoptée a été récompre pour boune pas la majurité des médecins; ainsi que ses programmes spéciaux. La première moitié de son problème est donn résoltie, reste la seconda et la plus difficile, celle de l'érécuiton. Les faits prouvent que noure Société,

dans son initiative, a dû lutter contre de grandes difficultés, et plus d'une fois, deux d'entre mous qui prenaient cette initiative, devaient recourir, jusqu'à au certain degré, à des artifices pour attirer au travail·leurs coffègues ll'suffit de titer comme exemple l'étude, chez nous, des maladies locales; qui serait restée dans l'oubli, si l'un de inous normaine u l'heureur cidée de l'arendre attrayante, en la mettant sur le rang des questions palpitantes et à l'ordre du jour. La section smédico-légale de notre-Société n'a pas fait preuve d'une grande activité pendant cette auméas lla raison en est que l'expertise médicale, ne s'occupant que de questions purement scientifiques, m'a pas d'applications pratiques journalières, Après des tentatives infructueuses d'organiser des vaccinations, la section de raccination, de notre Société est restée dans l'inactivité. Par honheur, nous avons à constater, dans la vie de notre. So jeié, beaucoup de faits consolants, et qu'on peut opposer à ceux que nous venons de citer. Le télégramme envoye à la Société par nos confrères Serebriakov, Terechtchenko et Schliapnikov, nous demontre toute la sympathie dont elle jouit. Encore un exemple de cette sympathie: Lu de nos confrères d'un grand age, ayant quitté nes contrees pour aller en Sibérie, y crée, des son arrivée, un institut de vaccination sur de nouvelles bases, inspecte au point de vue sanitaire, l'un des établissements d'instruction publique, etc., et nous évoie un rapport détaillé de ses travaux. Ces faits prouvent combien les relations confraternelles commencent à s'affermir chez nous, et il faut espérer que cette année nous

giennes, peut simuler l'affection que je rous ai décrite. Notre dernier malade vous en a fourni un exemple. Il est vrai que chez lui la syphilis avait déjà détruit une partie de l'isthme et du voile du dans les out, chiences authologiques de l'affection. t es como lonces parhologiq 🗱 en calet, apparentant ara en

En dehors de la syphilis et de la scrofule, existe t-il une autre cause constitutionnelle? — L'affection peut-elle naître spontane-ment ou sous l'influence de causes que nous ne commissons pas et que nous désignons sous le nom de causes communes et in-

flammatoires?

Quelques auteurs, sans l'affirmer d'une façon formelle, le laissent entendre, non pas pour toutes les lésions, mais pour celles qui se localisent spécialement dans le roile du palais, M. le docteur Th. Williams, médecin de Swansea infirmary, a publié sur l'ulcère perforant du voile du palais, un mémoire qui, sans être très-explicite relativement à cette manière de voir, la suggère ou la sous-entenden bien des points (1). Je vais vous en donner l'ana-

Pour lui l'affection est très-fréquente dans les phases ultimes de la vérole. On l'observe chez les enfants comme chez les adultes. Ce qu'il y a de remarquable, c'est qu'elle présente alors des apparences identiques, que ces enfants soient nés de parents syphilitiques, ou bien qu'ils n'aient aucun antécedent de ce genre et

n'aient subi d'aucune façon la contagion syphilitique. Sur 20 cas d'ulcère perforant, M. Th. Williams l'a observé six fois chez des enfants au-dessous de 15 ans. Chez un de ces enfants et trois adultes, il a la certitude qu'il n'y avait eu antérieurement aucun accident syphilitique.

Le processus est toujours rapide. Il débute par une rougeur diffuse au centre de laquelle existe un point blanc qui ne tarde pas à s'ulcérer, et cette ulcération aboutit très-vite à la perforation.

Les ulcères persorants du voile se rapprocheraient béaucoup, dit-il, des ulcérations phagédéniques du pharynx, du larynx et des amvgdales; mais ils guériraient spontanément après la perforation, comme si le relâchement des tissus qui en résulte avait pour -conséquence d'en supprimer la condition pathogénique. 🛪 🕾 🖯

Moins douloureuse que les ulceres phagedeniques; cette varieté - d'ulcère perforant cederait plus rapidement et plus surement à l'action de l'iodure de potassium. Les préparations mercurielles -n'auraient aucune prise sur lui.

The XVI of the second of the s Jusque-la, messieurs, je ne vois rien de caractéristique dans cette description, et ce qui précède se rapporte tout aussi bien à l'ulcère perforant syphilitique qu'à l'ulcère non syphilitique.

Quelles sont donc les différences qui distinguent cette affection des ulcères syphilitiques fertiaires 2 Les voici, toujours d'après M. Ch. Williams: 1º Quand elle est superficielle, il y aurait absence de toute induration 2º quand elle est protonde, elle ne se-

(1) BRITISH MEDICAL JOURNAL, 1862.

rait pas précédée d'induration circonscrite (je crois que ce demier signe est de M. Pajet); enfin, elle différerait radicalement des ulcerations tertiaires parce qu'elle n'offrirait ancune disposition an bourgeonnement cicatriciel ? # 17- 6519 imp shingle of the

Trouvez-vous ces différences bien saisissantes? L'anteur ajonte que l'ulcère perforant ressemble & l'ulcère tertiaire profond par la forme circulaire ou ovale et par ses bords tailles à pic; et que toutes ces formes ont cecr de commun que le malade ne présente aucum signe de syphilis actuelle. & aucht aut je a aben

Les ulcères tertiaires proprement dits ne creuseraient jamais plus profondement que la muqueuse (ici je-proteste formellement). Ils seraient entoures d'une auréole d'un rouge livide, fort différente de la zone rouge écarlate qui circonscrit les ulcérations strumeuses. - Dans l'ulcère perforant, la teinte de cette zone serait intermédiaire entre le rose et le rouge livide. En hien messieurs, ne sont-ce pas la des subtilités diagnostiques difficiles à saisir et incapables d'être d'aucun secours dans la pratique? ાં છે. જેલ્કે, દેશાં માર્ગ કર્યા છે. તેલી માર્ગ કર્યા છે.

Les symptômes de l'ulcère perforant, décrits par M. Th. Williams, seraient de Une rougeur inflammatoire modérée; 2º l'endolorissement des parties mobiles de l'isthme; 3° une tache d'un blanc sale au centre de la zone susdécrite. Cette tache se creuserait et deviendrait le point de départ de l'ulcération qui perfore rapidement non-seulement le voile, mais aussi la voute palatine

Quant au traitement, c'est l'iodure de potassium qui en fait la base ; c'est même le seul spécifique qu'il faille administrer, l'action du mercure étant nulle ; mais il importe d'en donner de hautes doses. Il prévient et il arrête instantanément le processus.

NVX To XVII

Telles sont, messieurs, les idées de M. Th. Williams sur cette varieté d'ulcère perforant. Pour ma part, en ni en tenant à l'historre qu'il en a tracce, je dui trouve une stelle ressemblance ou, pour mieux dire, une telle identité avec la syphilose perforante du Wolle et de la voûte palatine, qu'il m'est impossible d'y saisir un caractère distinctif sérieux. Mais admettons que cet ulcère perforant ne soit pas d'origine syphilitique. Raudrait-il, en faire une affection idiopasthique? Quelle, différence y a-t-il entre elle et le tubercule térébrant fibro-plastique de la scrofuleuse nasale? aucune. J'en conclus que pour les cas où on ne découvrirait chez les malades aucune trace de syphilis ou de scrofule héréditaire ou acquise, il serait impossible de discerner dans les symptômes, dans le processus, dans le traitement de l'ulcere perforant du voile, un seul caractère assez distinctif pour faire de cette ulcère une antité morbide avant son autonomie, ne relevant que d'elle-même, et ne possédant aucune racine constitutionnelle.

En somme, messieurs, dans les affections malignes des parties molles et des parties osseuses du pharynx et des fosses nasales, il n'y a que deux causes: la syphilis et la scrofule. Quoique je n'aie à m'occuper ici que de la première, je dirai plus tard quelques mots de la scrofule naso-pharyngienne.

pourrons implanter solidement, au sein de la Société des médecins de Kazan, le drapeau de la confraternité médicale!

, and the source encourage and are in the Minister.

the state of the s Ministere de un guerre: — Concours pour deux emplois de professeur agrégé à l'Ecole de médecine et de pharmacie militaires, - Un concours s'ouvrira au Val-de-Grace, le 15 janvier 1877, pour deux emplois de professeur agrégé à l'Ecole de médecine et de

pharmacie militaires sem so strikes aux parties de l'enseignement ci-Ces deux emplois se rapportent aux parties de l'enseignement ciaprès indiquées de l'out p'il de relice de somere les ser les les modes de l'out par les de l'out propriétées de l'out par les de l'out par les de l'out par les de l'out par les de l'out par l'out

Les éprenves sont déterminées minsiqu'il suit hence et 1º Composition écrite sur une question de fiathologie chirurgicale tirée principalement des lésions observées aux armées,

2º Préparation d'une région anatomique; description de cette ré-gion; — indication des applications de pathologie anterne ou externe et de médecine opératoire qu'elle comporte; de se sur le serve de la comporte ;

3º Examen clinique de deux malades atteints, l'un d'une lésion aigue,

l'autre d'une affection chronique; un de ces malades sera choisi parmi ceux atteints d'une maladie des yeux, des oreilles on du larynx

4º Pratique de deux opérations chirurgicales avec appréciation des methodes et des procedes qui s'y rattachent i pansements, applications de bandages et appareils.

Les doux premières épreuves seront éliminatoires.

Ba execution de l'article 6 du décret du 13 novembre 1852, ne pour ront être admis à concourir que les médecins-majors des deux classes et les médecins aides majors de 1re classe.

Les officiers de santé pouryus de l'un de ces trois grades qui désire ront prendre part au concours adresseront au ministre une demande réguliere qui, sous peine de rejet, devra être appuyée de l'avis monre de leurs chefs. de leurs chefs.

Cotte demande sera transmise au ministre, por la veie hiuranhique, ting to a serious of serious serious and the serious s

Nécrologie. — M. le docteur Putegnat, praticien très distingue de Lunéville, auteur de plusieurs ouvrages et mémoires estimes, membres correspondant national de l'Academie de médecine, vient de succomber, à l'âge de 66 ans, à une attaque de choléra nostras.

mit pus piscodes a manufactury necessity (je or s cos or Il serait intéressant et reuriont, utile, de sa goir quelles sont les formes de la syphilis qui prédisposent plus particulièrement à la syphilose maso pharreience malais d'abord il faudrait que des le début de la maladie constitutionnelle ces, formes prissent un caractère; bien tranché, et c'est se qu'on voit assez rarement aujourd'hui. Presque tontes les véroles se ressemblent. Ce sont toujours des roséoles erythémateuses ou papuleuses, des plaques muquenses buccales et gutturales; des croûtes dans les cheveux, etc.

D'autres fois, - mais c'est dans le plus petit nombre de cas, les premières poussées, an lieu d'êtte seches et superficielles, ont de la tendance à l'ulcération Linfin, comme exception, on rencontre quelques syphilides malignes précoces,

Il n'y a pas, comme vous le voyez, des varietés bien tranchées. Ajoutez à cela que le polymorphisme des éruptions syphilitiques efface souvent les lignes de démarcation qu'on voudrait établir entre ces variétés, et que le mélange sur un même individu d'éruptions sèches et d'éruptions ulcéreuses empêche de décider quel est actuellement et quel sera plus tard le processus de la maladie.

Ce qu'on juge mieux, pendant les premières phases, c'est le degré de gravité ou de bénignité de la vérole. Eh bien, toutes choses égales d'ailleurs; il est évident que les syphilides graves, ulcéreuses, non résolutives, ou les syphilides sèches, confluentes, à poussées incessantes, ensin, que toutes les manifestations, sérieuses par elles-mêmes et par leur signification diathésique, doivent inspirer plus de crainte au sujet de la syphilose nasopharyngienne que les conditions pathologiques inverses.

Vous avez vu, cependant, que, chez un grand nombre de mes malades, les premières phases de la vérole n'avaient pas été marquées par des accidents d'une nature exceptionnellement grave; quelques-uns même n'avaient eu que des éruptions sugaces et insignifiantes. Enfin, chezud'autres, les premières poussées, s'il y en avait eu; ce dont je ne doute pas, étaient restées ignorées des malades et des médecins est étimble idea des productions et la sur la communitation de la communitation de

Trois ou quatre fois sculement il s'était produit à une époque plus ou moins éloignée de la syphilose naso-pharyngienne, quelques lésions indiquant que la diathèse était entrée dans sa période constitutionnelle, c'est-à-dire était devenue tertiaire. Actionite

randores to teach until the first teach teach sensitive to the came as a se Le passage de l'action toxique à l'action constitutionnelle est souvent très-difficile à déterminer. Pourtant on a sous les yeux les manifestations, et if semble qu'on pourrait dire, d'après leur aspect, leur forme et leur évolution, ce qu'elles sont et ce qu'elles ne sont pas à ce point de vue. La nature de l'action est souvent douteuse : jugez combien plus encore doit l'étre la disposition Je vais m'expliquer d'une autre façons Un syphilique n'a end'abord que des accidents légers ét qui ont guéri facilement. Plus tard il est atteint d'une syphilide circonscrite ulcéreuse. Cette syphilide appartient-elle à l'ordre des manifestations toxiques ou à l'ordre des manifestations constitutionnelles? Ce malade est-il dans cet état d'aptitude morbide qui l'expose presque sûrement aux productions gommeuses? A quelle distance spécitifique se trouve-t-îl de la constitutionnalité?

Sans yous montree trop affirmatifs, yous pourrez répondre qu'il en est très-rapproché, s'il n'y est pas encore entré. Mais avant cette dernière action morbide, qu'on peut considérencomme un intermédiaire entre l'état toxique et Pétat constitutionnels le malade était dans une disposition môrbide qui durait peut-être depuis longtemps et que rien n'indiquait. Il jouissait d'une santé en appatence parfaite, et vous pouviez le supposer gueric de la seine

En bien, Messieurs, il y a des syphilitiques chez lesquels vous n'avez pas même ces accidents prémonitoires, cette action qui révèle la profondeur de la diathèse et sa force latente: Vous en avez, - ru plusieurs, parmi ceux dont je vous ai raconté l'histoire, qui, huit à dix années après la guerison, des les premières poussees, avaient été pris tout à coup de ces accidents naso-pharyngiens qui appartiennent essentiellement à l'ordre des accidents tertiaires et

Depuis quand durait cette disposition de la distluse? Voilà ce qu'il est impossible de savoir, et c'est la ce qui rend le pronostic de la syphilis si incertain.

Du moment qu'un malade est entré dans la phase constitution-On Vist dans ces remardants dans

nelle de la maladie, la syphilose naso-pharyngienne peut se produire. Je l'ai vue, messieurs, à une époque ou les accidents secondaires persistment encore. The fait est fare, et ces accidents, il faut bien le dire, n'occupent qu'une place minime et exceptionnelle dans les coıncidences pathologiques de l'affections in al

Ces coıncidences pathologiques, en effet, appartiennent presque toujours à l'ordre tertiaire. Mais, si j'en juge d'après mon expérience personnelle, elles ne sont pas communes La syphilose naso-pliaringienne, dans mes observations, n'était-elle pas isolée? Ke constituait-élle pas à éé moment la seule manifestation de la syphilis 900 seams ob men el 2008

Et c'est parce qu'elle forme un groupe bien distinct, nettement détaché et souvent solitaire, que j'ai voulu l'étudier à part, et vous en donner une monographie détaillée. Nous avons pu concentrer notre attention sur elle; nous n'en arons pas été détournés par d'autres accidents contemporains. Elle a dominé tout le temps la scene pathologique, comme si l'action morbide que la diathèse pouvait mettre en jeu, s'épuisant en elle, eût été incapable de se porter ailleurs (i).

(A suivre.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

· JOURNAUX ITALIENS.

ADENO-SARCOME RÉTRO-PÉRITONÉAL; par le professeur Adolfo BIONDI.

Il s'agit d'un individu de 32 ans, n'ayant jamais été malade antérieurement. A son entrée à l'hôpital, il raconte que les premiers phenomènes morbides qu'il observa; il y à trois ans, furent des vomissements qui survenaient soit à jeun, soit après le repas; du pyrosis, du gonflement à la région épigastrique après avoir mangé; plus tand, ces divers troubles s'amenderent, et c'est alors que la région meso-gastrique devint douloureuse; les douleurs offraient le caractère laneinant. L'amaignissement fit des progrès rapides et les forces dispa-

L'inspection de l'abdomen fait noter une dépression dans la région épigastrique, et d chié, une tuméfaction de forme circulaire. Si on palpe cette région, on sent une tumeur située en grande partie dans la région méso-gastrique, et qui n'offre pas en haut de limite bien précise; en bas elle s'étend à deux travers de doigt au-dessous de la cicatrice ombilicale; à gauche elle atteint la ligne para-sternale prolongée, et à droite la ligne mammaire. Sa forme est globuleuse; elle est dure et la surface est inégale. Elle n'est mobile dans aucun sens; pendant la respiration, si on accompagne avec la main la paroi antérieure de l'abdomen, on reconnaît que cette paroi s'écarte de la tumeur pendant l'inspiration et s'en rapproche pendant l'expiration.

La percussion donné de la matité dans la région de la tumeur, de la sonorité dans le reste de l'abdomen. Un intervalle sonore sépare la région de la tumeur de celle du foie la baut

Du reste, bien que le malade n'eût pas d'appétit, les digestions n'étaient pas troublées...

On diagnos iqua une tumenr rétro-péritonéale parce que : 1º la tumeur n'étant douée d'aucune mobilité, elle était comme fixée à la coionne vertébrale, tandis que les tumeurs intra-péritonéales sont tou-jours plus ou moins mobiles; 2º en appliquant la main sur la paroi abdominate, on ponvait constater que cette paroi, comme il a été dit, se rapprochait de la tumeur pendant l'expiration et s'en éloignait pendant l'inspiration, ce qui serait un caractère très-important, d'après Roucati, des tumeurs retro-péritonéales.

Le malade étant mort, l'autopsie permit de constater que la tumeur était comme implantée sur la colonne vertébrale, et avait pour origine les ganglions lymphatiques; les os sous-jacents étaient intacts. La tu-meur était de la grosseur d'une tête de fœtus à terme; c'était un aleno samone (Arxali Clinici dello Ospedale Incurabili 1876).

(1) En m'en tenant aux résultats de mes observations, je ne puis être tout à fait de l'avis de Mi Julien Paul, qui dit dans son memoire sur les adhérences du voile : « L'affection syphilitique antérieure « est presque toujours grave ; les traces de la maladie indiquent une

vrai dans ces remarques and or and

ANURIE COMPLETE PENDANT DIX JOURS, CHEZ UNE FILLE

Le docteor G. Pisano eut a soigner une petite fille agée de 3 ans, qui, à la suite d'un exantheme scarlatuniforme, fuit prise de néphrite; vomissements, douleur dans la région rénale, diminition de la sécrétion urinairez-Cette, diminution se changea dientôt en une anurie absolue qui persista pendant den jours consécutifs idiendant centemps, on ne constată ni cedeme, ni gonțiement de la versici Le dinieme ijour; la malade rendit une petite quantité d'une unite altramaneuse renfermant ide nombreuses cellules épithéhales, des cylindres alterminent et des globules sanguins. (Giornale di Medicina Millitare, mai 1876.) de Sant de Sant de Control d

INTOXICATION LENTE PAR LE SULFATE DE PLOMB.

Le docteur E Bianco raconte avoir eu à traiter une jeune fille de 23 ans, atteinte de coliques de plomb, sans qu'on put savoir comment l'intoxication s'était produite. Les symptômes présentés, douleurs abdominales, retraction des parois, lisere à la base des dents, coloration de la peau, paralysie des extenseurs, ne laissaient aucun donte sur la nature de la maladie. Après de nombreuses recherches, on finit par apprendre que la malade se servait, pour blanchir son teint, d'une pou-dre blanche; cette poudre fut analysée, et on reconnut qu'elle renfermait une grande quantité de sulfate de plomb.

On soumit la malade à l'iodure de potassium (1 gr. à 2 gr. 1/2 par jour) uni au bromure de potassium (2 gr. par jour), et à l'application des courants faradiques. (MORGAGNI, mai 1876.)

of what I be have a Marios Rev.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADEMIE DE MEDEGINE : Estate el som

Scance du 13 septembre contemps st.

Présidence de M. Bouler.

La correspondance non officielle comprend

1º Une lettre de M: le docteur Da Costa Avarenga (de Lisbonne), qui sollicite le stitre de membre correspondant étaniger, et adresse à l'appui une notice sur ses travaux. l'appui une notice sur ses travaux.

Une lettre de M. le docteur Maurin, accompagnant l'envoi de quelques exemplaires d'un « Almanach-guide des mères de famille. »

- M. Henri Roger présente : 1º de la part de M. le docteur Simonin (de Nancy), une brochure intitulée : « Rapport sur le service départemental de l'assistance médicale et de la vaccine de Meurthe-et-Moselle pendant l'exercice de 1875; 2º au nom de M. le docteur Marquez, médecin cantonal à Belfort, une brochure intitulée : « Note sur l'ino-

culation variolique et la vaccination.

M. Maurice Perrin pressente, au nom de M. le docteur Chauvel, professeur agrégé de médecine opératoire au Val-de-Grâce, an volume intitulé : « Précis d'opérations de chirurgie. »

M. Baillarger présente, de la part de M. le docteur Dagonet, un ouvrage intitulé : « Nouveau traité des maladies mentales. »

M. Bouler offre en hommage, de la part de M. Emile Thierry, un volume intitulé : « Déontologie vétérinaire ; devoirs et droits des vétérinaires. »

Sur l'invitation de M. le Président, M. Delpech donne lecture du discours qu'il a prononcé sur la tombe de M. Gobley. Cette lecture est accueilne par des marques unanimes d'approbation.

M. le docteur Gungos, aucien chienrgien consultant du roi Louis-Philippe, adresse, une note intitulée: « De la guérison rapide de l'angine couenneuse-et du croup membraneux au moyen de l'insufflation du nitrate d'argent pulvérisés é el le coust af aux lexus actaixe mouveen au

-M. Jones Guerin donne lecture d'une note sur un "Nouveau

mode de traitément abortif de l'anthray, »

Pour moi, dit l'auteur, l'anthrax veritable est toujours le résultat d'un état général, d'une sorte d'affection préalable; la localisation, comme une sorte de jetée éruptive aigue, se présente avec des carac-tères, une marche trahissant la nature à part du principe localisé. Cette formule de toutes les déductions démonstratives apparaîtra avec le

Nous insisterons donc immédiatement sur la cause du danger exceptionnel, qui a servi de base at la division systèmatique de l'authrux bénin et de l'authrux maline en company authrus de l'authrux

Or, cette cause de malignité réside principalement dans le fait d'une altération septicémique de la matière qui constitué le novair ou bour-

billon de l'anthrax. Cette matière, dont la nature originelle, partienlière et variable, constitue, comme nous venons de le dire; le premier elément d'un dangor primitif spécial, acquiert, par sa décomposition et sa termentation au contact de l'air, des propriétés septiques qui la transforment en un véritable poison, lequel, transporté par l'absorption dans les cotes circulatoires, devient une source d'infection generale. pour l'économie. Ainsi donc, n'admettant d'autre origine du véritable anthrax que la localisation d'un principe général diathesique qui vient se déposer dans les mailles du derme, le danger qui caraciérise la maladie naît tout à la fois de la nature de la substance excrétée et de l'altération conségutive de cette substance au contact de l'air ; et finalement de l'absorption de cette substance.

- Partant de l'idée précédemment énoncée, à savoir, que tous les accidents qui constituent et caractérisent la malignité accidentelle de l'anthrax sont le résultat de l'absorption des liquides septiques contenus au fover de cette tumeur, l'indication à remplir est, d'une part, de prévemir et de neutraliser la décomposition septique des noyaux on bourbillons de l'anthrax, et, d'antre part, d'arrêter au passage la matière décomposée en vue de prévenir l'intoxication locale et générale.

Or, le moyen d'arrêter d'emblée l'évolution de la maladie et de la localiser, j'ose à peine l'indiquer, tant il est simple et vulgaire, c'est d'appliquer sur l'anthrax, sur sa zone la plus enflammée, même au summum de cette inflammation, un large vésicatoire percé au centre, pour permettre à un topique approprié de neutraliser le germe septique, en même temps qu'on empêche sa dissémination.

Cette application a pour effet immédiat d'enrayer tous les accidents. de calmer la douleur, de changer la consistance de la tumeur, de lui enlever sa résistance, sa rougeur, en un mot, d'en faire une tumeur absolument bénigne et inerte, dont l'énucléation, s'il y a lieu, favorisée par les moyens ordinaires, s'exécute sans qu'il soit besoin de reconnir à l'action du bistouri.

J'ajouterai néanmoins que, au cas où, l'élimination des bourbillons terminée, il reste, comme il arrive fréquemment, une excavation profonde, il est utile d'en badigeonner le fond avec une solution d'azotate d'argent; en vué de provoquer l'oblitération des orifices vasculaires béants à la surface de l'excavation, et de prévenir ainsi l'absorption du liquide altéré.

Voilà, en quelques mots très-brefs, la formule du traitement abortif de l'anthrax par l'application immédiate du vésicatoire. Toutelois, j'ajouterai que, pour que la médication ait son effet, il faut que l'application du vésicatoire ait lieu à la première période de l'anthrax et soit prolongée jusqu'à la vésication, c'est-à-dire jusqu'au soulèvement de l'épiderme et la formation de l'ampoule. En preuve de cette nécessité et de la réalité de l'effet produit par le vésicatoire, j'ai observé que, toutes les fois qu'une partie de la tumeur a échappé à son action, elle reste dure et rénitente à côté des autres parties devenues molles et indolores.

Après avoir cherché délablir, l'identité qui existe, suivant lui, entre l'anthrax et le furoncle, « qui n'est qu'un anthrax réduit », l'auteur en tire « la conséquence que le traitement abortif de l'anthrax par le vési-catoire ne réussit pas moins bien contre le furoncle. C'est, en ellet, ce que la pratique usuelle m'a démontré un très-grand nombre de fois, et en si grand nombre, qu'aujourd'hui je ne m'arrête plus à les compter. 🛎

Ici, l'auteur cite l'observation de M. le docteur Mallet, qui fut gaéri par ce traitement d'un anthrax énorme de la cuisse droite.

Après avoir donné la description du traitement abortif de l'anthrax et précise les indications pratiques, il n'est pas sans intérêt, ajoute l'auteur, de chercher à expliquer son mode d'action physiologique, or, dans l'anthrax comme dans tous les cas où il y a inoculation de liquides morbides altérés, c'est par suite de la pénétration de ces liquides que les parties circonférencielles se tumélient et s'enflamment. En bien le vesicatoire n'exerce, suivant moi, d'autre action dans ces cas, que celle d'arrêter la résorption, de donner issue au liquide morbide, de dégorger les parties qu'il a envalues et d'en opérer la déturgescencé et la détente.ชนิตอด ธริ แบบ โรง เมราะที่วัน เมราะที่เกิด เกิดเกิดเกิดเลื่องเกิดเลือด เมิดเกิดเกิดเกิดเกิดเกิดเกิดเกิด

C'est imbu de cette idée que j'ai fait une foule d'applications abortives du véricatoire aux érysipèles qui se développent si souvent autour des plaies, d'abord, et à ceux qui compliquent frequemment l'inoculation vaccinale; jo l'ai même employé avec succès chez une dame bien connue de nos confreres Campbell et Martin Saint-Ange, que j'ai cru atteinte d'une pustale maligne produite par la piqure d'une mouche de mauvaise nature. Enlin, je l'emploie usuellement partout ou une tuméfaction inflammatoire se développe autour d'un point suppuré on antour d'un principe morbide déposé. C'est ainsi que j'in été conduit à l'employer comme mode de fraitement abortif de l'accès de goutte au pied; le vésicatoire appliqué sur la partie la plus enflammée du groorteil. Je ne l'ai pas employé contre les tumenes charbonnenses m contre les érysipèles phlegmoneux, suites de piqures anatomiques; mais, le cas écheant, je n'hésiterais pas à v avoir recours, persuade que le vésicatoire arrêterait au passage le poison tendant à penetrer dans l'économie.

Mais, rentrant dans le cercle pratique que je me suis trace dans ce memorre, je n hesite pas a conclure que desormais le traitement abortil de l'anthrax pourra, s'il est appliqué en temps opportun, s'affranchir de tout concours du bistouri.

- M. Progrez est appelé à la tribune pour la continuation de la dis-

L'orateur dit que l'emploi du spiromètre serait à comp sûr le complément le plus parfait de tous les moyens qui ont été employés pour retablir la respiration des asphyxiés en général, et des submergés en particulier, n'était l'extrême difficulté de l'application de cet instrument et de l'avoir à sa disposition alors que l'occasion de l'utiliser se présente. Dans l'état-actuel de la science dorsque l'asphyxie est légère dans l'hypoxémie et quand un certain degré d'intelligence est conservé, le meil-leur des procédés, pour rétablir la respiration et pour provoquer l'expulsion, soit de l'écume bronchique, soit des liquides et des crachats que les conduits aériens peuvent contenir, est de faire asseoir le malade, l puis de fléchir fortement sa tête sur sa poitrine, et, tout en l'encourageant, de lui imposer avec énergie, de lui intimer l'ordre d'inspirer fortement et de faire ensuite les plus grands efforts pour expectorer. Il faut persévérer avec patience dans cette pratique, et M. Pierry a pu, dans un assez grand nombre de cas, rendre la vie à des malheureux parvenus au dernier degré de l'agonie et sur le point de perir. C'est là un moyen simple et de premier ordre pour oxygéner davantage le sang et dispenser de faire respirer de l'oxygène pur ; c'est une methode qui facilité bien mieux que la digitale, dont on a tant abusé dans le traite-ment des cardiopathies. Presque instantanément, comme le prouve le plessimétrisme, elle dégorge le foie et les poumons hypérémiés, diminue le volume de ces viscères, et arrête plus promptement les pneumorémies (hémorrhagies pulmonaires), et quelquefois les pneumonites, bien mieux que ne le font les saignées et le tartre stibié.

M. Piorry pense, d'après de nombreuses expériences, et contrairement à l'opinion de M. Woillez, que l'insufflation pulmonaire ne produit pas la rupture des vésicules du poumon, et qu'elle est en général presque toujours inoffensive chez les enfants nouveau-nés mis en état de mort apparente, et à plus forte raison chez les submergés, les étrangles, les autres anoxémies et même dans l'agonie; cette insufflation est loin d'être dangereuse, il faudrait employer une force bien supérieure à celle que cette pratique exige pour causer soit l'empyème des poumons, soit des accidents sérieux. Le spirophore devient donc inutile.

. La séance est levée à quatre heures un quart. L'Académie se forme en comité secret.

SOCIETE DE BIOLOGIE.

Présidence de M. Gravor Bernaro.

Addition à la scance du 29 juillet.

M. Poucher fait la communication suivante:

Note sur un cas de survie de L'aire vasculaire; môle omphalo-mésentérique.

Quatre œufs de poule portant les nºs 178 à 181 sont ouverts le la juillet par le procédé que j'ai antérieurement communiqué à la Société (séance du 24 juillet 1875) et refermés au moyen de plaques de mica après qu'une aiguille rougie au feu a été enfoncée dans la cicatricule. Ces œufs, mis dans une conveuse, ne sont pas surveillés. Le 26 juillet, le douzième jour, par conséquent, trois présentent une altération (tomenteuse) de vitellus dans la région de la cicatricule. Sur l'un d'eux, l'albumen est complétement liquéfié.

Le quatrième œuf, portant le 29 179, présente au-dessus du vitellus une bulle d'air dont le volume peut être estimé à l'eentimètre cube. Le vitellus est volumineux, déformé, tel qu'il se montre communément quand la circulation omphalo-mésentérique à atteint son plus grand développement. L'embryon, toutefois, fait complétement défaut. L'aire vasculaire subsiste seule, exsangue dans toute la partie centrale, avec une accumulation de sang vermeil apartie centrale, avec une accumulation de sang vermeil est sangest contenu dans un réseau de capillaires omphalo-mésentériques, ayant le diamètre habituel des vaisseaux de l'aire vasculaire et formant des mailles larges à peu près comme le diamètre de ceux-là. À la l'imite externe du réseau, on ne reconnaît pas de sinus terminal continu. En dedans, au contraire, existent quelques troncs longs de l'millimètre environ, offrant une direction rayonnante et que le réseau vasculaire semble avoir laissés derrière lui en se propageant vers la place qu'il occupe actuellement. Tous ces capillaires sont gorgés de sang. Celuici, repoussé du centre à la périphérie, a subi par suite un dépluxement continu, lequel a tenu lieu de circulation.

Le sang est formé d'hématies ovoïdes, présentant un noyau, régulières pour la plupart, ayant les dimensions et l'aspect normal. On n'en voit qu'un très-petit nombre qui aient une figure prrégulière,

ou bien les dimensions réduites que présentent ces éléments chez le poulet dans les prémiers temps de leur apparition, quand ils se multiplient rapidement par seissiparie.

Des coupes pratiquées à la planchette sur le pourtour de cette aire vasculaire, après fixation par l'acide osmique concentré, ont présenté les particulantés suivantes manifer noissir el anné mouvel sa campes

L'ectoderme est formé de cellules avec l'aspect qu'elles offren vers le second et le troisième jour, peu distinctes les unes des autres, réunies en une masse dinement granuleuse au milieu de laquelle les moyaux fixent mai le carnini fin accident nous a empêché deu détermine diétendue de ce feuille et ses rapports avec la membrane vitelline qui auraient pu présenter de l'intérêt à la suite de la perforation que l'un et l'autre avaient subie. Sur les lambeaux observés sers la périphérie de l'autre vasculaire pou remarque seulement une tendance à produire des involutions par suite du développement inégal des cellules superficielles et préfondes. On ne retrouve rien de semblable sur les autres feuillets.

Le mésoderme présente sa constitution ordinaire, avec cette différence que la trame qui le compose paraît plus serrée que sur l'aire vasculaire des premiers jours. Son aspect rappelle beaucoup celui des coupes de la vésicule allantoide vers le sixième jour.

On découvre en plus, soit au milieu des éléments du tissu du mésoderme, soit dans la lumière des vaisseaux béants, outre des hématies, un certain nombre d'éléments particuliers, de petite dimension, sphériques, finement granuleux, libres, mesurant 5µ environ, et qui paraissent être des leucocytes.

L'endoderme est composé de cellules de dimension considérable, disposées partout sur un seul rang, avec un noyau ovoide volumineux, fixant bien le carmin et pleines de gouttelettes sphériques, très-réfringentes, fortement colorées par l'acide osmique. Une certaine différenciation existe entre les cellules répondant à la région transparente et à la région opaque de l'aire vasculaire.

.. Nous n'avons retrouvé dans le feuillet moyen, non plus que dans le feuillet profond, aucune trace de la perforation pratiquée sur le cicatricule.

Cette production térafologique, qui était vivante au moment où nous l'avons fixée par l'acide osmique, ainsi qu'on en pouvait juger par les caractères anatomiques des cellules, constituait une sorte de « mole omphalo-mésentérique » formée des seuls élements figurés, au nombre de cinq, dont l'énumération suit l'10 celtules de l'ecto-dermet 20 cellules du mésoderme, constituant ou non les parois vasculaires; i30 cellules de l'endoderme, différenciées en deux variétés; ho hématies; 50 leucocytes.

ASSOCIATION FRANÇAISE

which is the school said in the allest the contract

POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES.

Congrès de Ciermont.

Section des sciences médicales.

stoop Séance dirimatin du 23 août : Sarata .

DES GOÎTRES DANS LE PUY-DE-DÔME; par-M. NIVET.

D'après M. Garrigou, le goître endémique se rencontre exclusivement sur les ierrains argileux magnésiens. M. Nivet conteste cette règle, et il s'appuie sur ce fait, que soixante-dix-sept communes du Puy-de-Dôme sont situées dans ces conditions et que beaucoup d'entre elles ne présentent pas de goîtreux. Les terrains composés de laves anciennes produisent plus de goîtres, ceux composés de laves modernes en produisent moins; ils sont moins commons encore sur les terrains cristallisés, très-répandus sur les terrains à sous-sois magnésiens; ils peuvent exister aussi sur la lave et le basalte, log ampus la stret.

Les conditions dans les quelles se produit le goître sont l'habitations un les plateaux ou dans les valles, et dans des maisons mal acrees en trop chaudes en été; les excès de transpiration, les eaux très-froides des montagnes, l'exposition sur les pentes rapides au soleil ardent de l'été; les grands courants des vents d'ouest qui se repandent avec violence dans les gonges et les vallées montagneuses, la marche ascendante, etc., etc.

Notons aussi le séjour dans les couvents, les pensionnats et les series, où pullulent également les adénites, les paroudites et les une chites accord ut course les adénites paroudites et les une

Pour ce api est de la distribution géographique des goîfres, on les trouve très-communs dans les terrains situés en avant des Monts Dôme; le Mont-Pore en a peu et les plateaux montagneux de la Corrèze en sont presque exempls.

En somme, si les terrains magnesiens et les eaux magnésiennes disposent au goître, il faut encore un ensemble d'autres causes pour le wings with early with out of the rendre endemique.

Ensin, il y a aussi le goître aigu, qui peut passer à l'état constitu-tionnel et héréditaire, et devenir ainsi une pépinière de goîtres endé-

Quant à la nature du gottre, M. Nivet le considére comme une affecision necessire. Pour cela on nouver its curariser in

TRAFTEMENT DE L'INVERSION CTÉRINE PREDICTIBLE PAR LA LICATURE DE L'INVERSION CTÉRINE PREDICTIBLE PAR LA LICATURE DE L'ANDIE DE L'INVERSION CTÉRINE PREDICTIBLE PAR LA LICATURE DE L'INVERSION CTÉRINE PREDICTIBLE PAR LA LICATURE DE L'INVERSION CHE PAR LICATURE DE L'INVERSION CHE PAR LA LICATURE DE L'INVERSION CHE L'INVERSION CHE PAR LA LICATURE DE L'INVERSION CHE PAR LA LICATURE DE L'INVERSION CHE PAR LA LICATURE DE L'INVERSION CHE PAR

L'auteur commence, par établir que la ligature clastique avait été appliquée déjà à un grand nombre d'affections, mais qu'avant lui elle ne l'avait pas encore été à l'inversion utérine. Il groit en rapporter le premier cas opére par lui, le 20 novembre 1875, au moyen d'un tube de caontchoue dont il entoure le pédicule utérin et qu'il serra avec un la serre forte d'intérres avec un la confession de caonicious dont in emonta le judicizième jour, sans que la malade eût éprouvé de grandes souffrances point de 19

Cette méthodé opératoire prévient, mieux que toules les autres, l'hémorrhagie et la péritonite; la tumeur, une fois tombée, il n'y a pas de plaie; la cicatrice est froncée, et le tissu cicatriciel est d'un rouge foncé. A l'examen par le toucher et par le spéculum, il ne semble pas que la matrice est absente; on croit voir le museau de tanche, mais une sende est arrêtée des qu'on essaie de l'y faire pénétrer.

M. Verneuil admet les idées de l'auteur; mais il ne va pas, comme lui, jusqu'à prescrire l'écrasement lineaire pour cette opération, et il cite le beau succès obtenu par M. Denucé (de Bordeaux), au moyen d'un clou qui fut serré graduellement et qui détacha ainsi, en peu de jours, un utérus inversé:

DE TA SYPHILIS MATERNELLE PAR CONCEPTION; PAR M. DIDAY.

L'auteur appelle ainsi la syphilis que le père transmet à la mère par l'intermédiaire du fœtils. Dans ces conditions, la maladie débute par les accidents secondaires, tandis que les accidents primitifs font défaut. M. Diday a observé cette syphilis chez une jeune fille devenue enceinte à la suite d'une pnique relation seruelle qui avait été fééordante. Le pere était notoirement atteint de syphilis ; la mèrelet l'enfant furent syphilitiques, la premiere pendant sa grossesse; le second pendant la gestation et à sa naissance. C'est la maladie ordinaire moins les lésions primitives; elle commence par des phénomenes secondures. M. Diday admet que la contagion peut atteindre la mére non-sculement par le fœtus, mais aussi par l'embryon et même par l'ovule. Enfin, il admet aussi que la syphilis, communiquée par conception; peut être latente et, qu'à cet état, elle peut préserver la mère qui allaitere son enfant syphilitique, lequel pourrait contaminer une nourrice étrangère.

Cette infection par conception a-t-elle lieu constamment? Heureusement non, elle est très-rare; mais elle existe, et il-était utile de la sitive somethies that something of estimental singless that

in the section of the section of the section of RAPPORTS DU PHIMOSIS AVEC LE DIAGÈTE, PAR ML BOURGADE. 6 7.

L'étude de l'influence diabétique sur les traumatismes est d'une grande importance au point de xue clinique, elle peut éviter de graves insuccès dans la pratique chirurgicale. M. Bourgade en a observé quatre cas dans un assez court espace de temps to

Dans le premier cas, il s'agit d'un homme de 53 ans, sujet à des bronchites et à des coliques bénatiques, et affecté de phimosis. Ce pluimosis ayant été opéré par incision, il survint une inflammation gangréneuse et un état général très-graye. L'examen des arines y fit re-connaître une notable proportion de sucre; on traita alors le malade en conséquence; et, des que le diabète eut été mis en voie de guérison, l'état général s'améliora et la plaie se cicatrisa.

Dans un second cas, le sujet était atteint de phimosis avec balanopostlite; le confact de l'urine était douloureux, il n'y avait point cependant de polyurie. L'examen de l'urine tit reconnaître le diabète, un traitement sut institué, et, en mênie temps que le sucre disparut des urines l'état du prépuce et du gland s'améliora; 100 . 3 5 100 outroitées

Troisième cas. Homme de 55 ans grand buveur et mangeur, pré-nant peu d'évervice, avant été récemment opéré d'un phimosis, et por-tant depuis son operation une place qui ne guérissait pas et qui étaite entourée de rougeurs et d'ulcérations. Cet homme, rondait 6 dires : d'urine par jour, et chaque libre contenait 60 grammes de sucre. Trai-tement du diabèté, guerison après trois mois.

L'histoire du quatrieme sujet est analogue à celle du nº 3; Polyurie, diabère, phimesis avec balano posthite et ulcerations, 65 grammes de succe par litro Traitement approprié, querison.

sucre partitre d'attenent approprié guerison.

A propos de l'actien irritante des urines diabetiques. Al Bourgade et constate que le seigle ergote donné à ces malades était de mauyaise plusieurs autres médecins font rémarquer que les solutions sucrees sont qualité.

En general, les femmes supportent le seigle ergote moins bien que des rougeurs à des éroptiques et à des ulcéritions ou no not not par les des pour les sur les sont sucrees sont qualité.

En general, les femmes supportent le seigle craoté moins bien que des rougeurs à des éroptiques et à des ulcéritions on not not par les formais des pour les sont les sont sujets à les femmes supportent le seigle craoté moins bien que des rougeurs à des éroptiques et à des ulcéritions on not not partier les formais des rougeurs à des éroptiques et à des ulcéritions de not not not partier les pour les sont les sont sujets à les formais supportent le seigle craoté moins bien que des rougeurs à des éroptiques et à des ulcéritions de not not not partier les parties de la constate de l

Les conclusions de ce mémoire sont qu'il existe des relations entre le phimosis avec ulcerations et balano-posthite et le diabete, et qu'aucune opération ne doit être faite avant d'avoir modifié la glycosurie et ses consequences par un Irgitement général.

toMM21VERNEURL DIDATIED: BERGERON Schangent quelques remarques sur le prurit des organes gentaux, qui existe ordinairement chez les dispetiques, et qui est si commun cliez la femme à la suite de la ménopause. M. Bergeron dit que le prurit valvaire est presque constanment l'indice de l'existence du diabete chez la femme. Sugar Birth Carl

SUR L'ÉPULIS ET SON TRAITEMENT CHIRURGICAL; par M. BERCHON.

L'épuns est une pente tumeur qui croît sur les gencives, ordinairement au niveau des dents supérieures ou antérieures, et qui a été décrite par les auteurs les plus anciens. Cette tumeur est ordinairement accompagnée d'ulcérations. On a conseille contre elle la ligature et l'excision.

M. Berchon en a observé trois cas. Dans le premier cas, l'opération fut faite par l'écrasement linéaire, il y eut récidive au bont d'un mois; on opéra ulors à l'aide de la poudre de Vienne, le succès fut complér et il n'y eut plus de récidive. Dans le deuxième cas, mêmes lesions, mêmes operations, mêmes resultats. Dans le troisième cas, on debuta par le caustique de Vienne, et la guérison fut obtenue du premier THE PARTY OF PERSONS AND INCOME. coup. To think thereof their a

23 août, séance du soir.

DE LA DOUBLE CONSCIENCE; par M. AZAM.

Observation d'une jeune femme hystérique dont la vie était partage en deux temps: l'un de sommeil, qu'on peut qualifier de somnambi-lique; l'autre de réveil et d'existence ordinaire, Ce qui se passait pendant un de ces temps était complétement inconnu ou oublié pendant l'autre. De plus, il y avait des phénomènes hystériques, tels que convulsions, paralysies, hémorrhagies, troubles vaso-moteurs de la

M. Oninus cite plusieurs exemples remarquables de pluies et de stigmates observés chez les hystériques à la suite d'impressions.

M. Monzau insiste sur le rôle du cerveau comme modérateur et régulateur des actes réllexes. Or, pendant le sommeil somnambulique ou pendant l'amniosie cérébrale, cette influence regulatrice et modératrice du cerveau ne s'exerce pas.

CLINIQUE CHIBURGICALE, A LA CAMPAGNE ; par M. BARADCC.

: · mer in L'auteur est médecin de compagnies houillères qui occupent environ mille ouvriers. Les traumatismes ne sont pas rares dans cette clientèle, et les opérations chirurgicales sont en proportion de ces traumatismes. Les résultats de la pratique de notre confrère sont des plus neureux, et il l'attribue, avec raison, au séjour à la campagne, aux secours à domi-cile, aux pansements rares et à la solidité de la race auvergnate, qui, selon Iu, est tres-favorable aux succès chirurgicaux. Le principe qui règle la pratique de M. Baraduc est le respect de la lymphe plastique, dont il s'affache à ne pas troubler l'organisation. Sa communication est l'occasion d'un réquisitoire contre les bôpitaux et contre les tendances des villes ou des communes qui, au lieu d'organiser l'assistance à domicile, visent à construire des édifices hospitaliers.

MM. Laussédat, Manouvrier et Nivet reconnaissent, eux aussi, les inconvenients et les dangers des agglomérations de malades dans les hôpitaux, mais ils déclarent que dans l'état actuel de l'assistance publique il n'en sont pas moins un bienfait pour les malades et les blesses.

M. Manouvrier croit avoir constaté qu'en général les mineurs subissent, dans leur constitution, une modification qui neutralise ou ancantit cliez cux la reaction. Ils possedent cependant une immunité chirurgicale que M. Manouvrier attribue à l'influence de la houille.

TRAITEMENT DE LA FIÈVRE TYPHOÏDE PAR LE SEIGLE ERCOTÉ; STELLHEZS AL par M. Dusouk (de Pau) - There it

M. Dabotté, qui a préconse le seigle ergoté contre la fièvre pala-denne, a songe à en étendre l'emploi à la fièvre typhoïde. Selon lui, ce médicament agit comme abortif de la pyrexie; il produit l'abaissement du pouls et de la temperature, et il amene la cessation du délire. La dose en est de 12 3 grammes unis les même la cessation du délire. La tractionnuisi L'auteur l'a donné même à ces fémmes enceintes sans causer l'avortement. Sa slatistique comprend 15 cas, dont 7 de gravite moyenne et 8 tres-graves. Sur es 15 cas, il ma eu 2 morts, qui ont été

M. Teissien, qui ne connaissait pas l'application du seigle ergoté au traitement de la fievre typhoïde, et qui, par conséquent, ne l'à pas expérimenté, exprime quelques dontes sur son efficacité et surtout sur sa spécificité, et il trouve que la statistique de M. Duboué, qui a perdu 2 malades sur 15, n'est pas plus satisfaisaite que deaucoup d'autres et l'est même bien moins que les statistiques de MM. Bouilland et Delarroque, qui, il y a trente ans, préténdaient d'un, par les saignées comp sur conp, l'autre, par les pargatifs répétés, guérintous feurs malades. Pour ce qui est d'une action abentive contre la fièvre typhoïde, M. Teissier croit qu'aucun médicament ne la possède.

Des caractères du pouls dans la colique des peintres;

· Dans cette maladie, le pouls est dur et vibrant et donne un trace analogue à celui du rétrécissement aortique, puisation longue, sommét avec deux rebondissements, ligne descendante très-longue; cette disposition est due à un rétrécissement ou spasme de fout l'arbre artériel. Pouls dicrote.

L'acétate de plomb, donné à des phthisiques, a amené dans le pouls des modifications analogues à celles qui existent dans la colique 'des peintres; la fibre musculaire est en jeu d'une manière générale, dans les arrères, dans la tunique intestinale et même dans le canal cholédoque; augmentation de la tension artérielle. Stoll avait déjà observé cette dureté du pouls et de l'artère.

M. France fait observer à M. Teissier fils que son tracé de pouls dicrote ne ressemble pas à celui de M. le professeur Marey; que le dicrotisme du pouls de la fièvre typhoïde, qui est le dicrotisme type, est dû à une tension artérielle très-faible, ce qui serait le contraire de ce qui se passe dans l'intoxication saturnine, et que ce ne serait que dans la convalescence que le dicrotisme typhoïde ressemblerait au dicrotisme saturnin.

Quelques observations de MM. Chauveau et Leuder indiquent les points sur lesquels les deux interlocuteurs sont d'accord, quoique paraissant différer.

Du Drainage de L'ORIL; par M. Delvaille, au nom de, M. Wecker.

Il existe tout un groupe d'affections de l'œil caractérisées par l'accroissement de tension dans la pression intra-oculaire. Pendant long-temps aucun traitement efficacé n'a pu être institué contre ces affections. De Græfe, le premier, les traita avec succès par l'iridectomie; mais tout en guérissant au moyen de cette opération, on ignorait comment elle agissait. M. de Wecker a le premier, demontré que l'iridectomie agit par l'établissement d'une ciratrice à filtration permettant un écoulement au débors. Mi de Wecker a pour but de remplacer cette opération par un séritable drainage de l'œil. Ce drainage se fait au moyen d'un fil (ill d'or vierge) qu'on fait pénétrer à travers les membranes de l'œil, et dont on forme une anse ayant les bouts réunis et tordus pour pouvoir rester en place. L'œil tolère parfaitement ce corps étranger, qui le vide des liquides qu'il a excrétés en excès et en établit un courant continu Ce drain peut rester en place pendant des semaines et des mois sans jamas causer d'inflammation oculaire et sans laisser d'opacité dans les points de la cornée qu'il traverse. (Voir pour plus de détails la Thèse de Mme Ribard, Paris, 1876, nº 413.)

HENRI ALMÈS .: -

BIBLIOGRAPHIE.

ARBEITEN AUS DER PHYSIOLOGISCHEN ANSTALT ZU LEIPZIG. (TRAVAUX.) DU LABORATOIRE DE PHYSIOLOGIE DE LEIPZIG PENDANT L'ANNÉE 1874. — Neuvième année); publiés par C. Ludwig. — Leipzig, Hirzel, 1875.

Suite. — Voir le nº 25.

DES VOIES DE TRANSMISSION DE LA MOTILITÉ ET DE LA SENSIBILITÉ DANS LA MOELLE LOMBAIRE CHEZ LE LAPIN; par le docteur WoROSCHILOFF.

Le travait dont nous allons rendre compte est aussi une suite et un développement de s'recherches antérieurement poursnivies dans le même laboratoire, par MM. Miescher, Nawrocki et Bittmar. Celles de M. Miescher et de M. Nawrocki ont prouvé, comme en saît; que les fibres sensitives qui, du sciatique vont aux centres vasomoteurs de la moelle allongée, sont, dans la moelle lombaire, exclusivement contenues dans les cordons latéraux, et M. Dittmar a démontré que les fibres vaso-constrictives qui partent de la moelle allongée gagnent les racines antérièrres également par les cordons latéraux. Cela étant, M. Woroschiloff s'est posé la question de savoir

si ces mêmes cordons renferment toutes les fibres qui constituent les racines antérieures. Ses expériences ont été faites sur des lapins.

Les animaux ne pouvant être curarisés, puisque leur motilité devait être intacte, il s'agis ait de les maintenir immobiles, de mamère à pratiquer la section partielle de la moelle avec toute la précision nécessaire. Pour cela on pouvait les curariser incomplétement et attendre que, par suite de l'élimination du poison, ils eussent recouvie leur motilité; ou bien, et c'est ce qu'on a fait, on pouvait fixer, au niveau de la section, les vertebres, au moyen d'un étau. Quant que détails de construction de cet étau avec lequel font corps de petites lames protectrices entre lesquelles on pratique la section, nous devons renvoyer à l'original.

La section partielle de la moelle, dans toutes les expériences, à été fait au niveau de la dernière vertèbre dorsale. Pour apprécier l'état des fonctions sensitives et motrices, on à eu recours à l'observation 1º des mouvements réflexes provoqués par l'excitation des téguments; 2º de l'attitude des membres pendant la station et la course; 3º des mouvements des membres postérieurs pendant l'excitation électrique (avec le courant induit) de la moelle sectionnée au-dessous du calamus. Comme excitants, M. Worowschiloff a employé les courants d'induction et le pincement des orteils et des oreilles. A ce propos, il fait remarquer qu'on à prétendu à tort qu'une forte pression pouvait encore déterminer des mouvements réflexes, alors que les courants électriques n'avaient plusce pouvoir.

Ce serait également à tort qu'on répète que les mouvements réflexes se produisent avec plus de régularité et de constance après l'ablation du cerveau. Dans ses dernières expériences, l'auteur a cessé de pratiquer une section en avant des tubercules quadrijumeaux, ayant trouvé que cette opération ne présentait pas d'avantages.

Après la mort de l'animal, de segment de moelle sur lequel avait porté la section partielle était enlevé avec soin dans son étui osseux, et placé dans le bichromate d'ammoniaque après une immersion de vingt-quatre heures dans l'alcool. Quand le durcissement était suffisant, on pratiquait des coupes avec le microtome. Ces coupes photographiées sont reproduïtes dans le mémoire que nous analysons de serve de mandre de mémoire que nous analysons de serve de memoire que nous analysons de serve de serve de memoire que nous analysons de serve d

La première série d'expériences prouve qu'au niveau de la dernière vertèbre dorsile on peut séctionner sans détruire les rapports qui existent entre les nerfs moteurs et les nerfs sensibles, situés les uns au-dessus, les autres au-dessous de la section : 1º les cordons postérieurs ; 2º les cordons antérieurs ; 3º toute la substance grise. C'est ce que démontre l'expérience type suivante (exp. 1) : Section des cordons antérieurs et postérieurs, de la partie des cordons latéraux qui s'enfonce de chaque côté dans la substance grise, et de toute la substance grise.

La pression sur les orteils des deux pattes postérieures produit des mouvements intenses dans tous les membres; il en est de même par l'excitation des pattes antérieures. Délié, l'animal se tient sur ses quatre pattes; une pression sur l'une d'elles, sur les orteils on sur la queue dui fait faire un bond. L'excitation tétanique de la moelle sectionnée au-dessous du calamus produit des mouvements de saut des pattes et des mouvements de flexion.

Réciproquement, après la section des seuls cordons latéraux, la pression sur les pattes antérieures et l'excitation électrique de la moelle au-dessous du calamus est impuissante à provoquer le moindre mouvement dans les pattes postérieures. Si l'on sectionne toute la moelle, moins le cordon lateral gauche (exp. VI), on observe des phénomènes fort intéressants : une pression sur la patte postérieure gauche détermine une faible secousse des membres antérieurs; mais la même excitation portée sur la patte droite (côté de la section du cordon latéral), produit des mouvements violents dans les pattes antérieures et de la flexion des pattes postérieures, plus prenoncée à gauche: (hyperesthésie croisée). Délié, d'animal se tient sur ses pattes, excepté sur la patte postérieure droite, qui demeure dans la situation où on la place. L'ne pression sur celle-ci ou sur la queue l'excite à s'enfuir, et on remarque alors que, tandis qu'il traine la patte posterieure droite, les mouvements de la patte postérieure gauche sont coordonnés avec ceux des pattes antérieures. L'excitation électrique de la moelle au-dessous du calamus produit seulement des mouvements dans les pattes antérieures et la flexion de la patte postérieure gauche. En continuant l'excitation, on voit apparaître de faibles mouvements de flexion

et d'extension dans la patte postérieure droite, et enfin des mouvements simultanés et par secousses dans les deux pattes postérieures; puis, peu à peu, il ne reste qu'une flexion de la patte postérieure gauche, et la droite redevient inerte.

Les phénomènes sont les mêmes, qu'un cordon lateral soit seul coupé ou que toute la moelle soit sectionnée moins un cordon lateral. Mais, pour que la similitude existe, il faut que le cordon lateral soit divisé dans sa totalité, car il suffit que quelques fibres les plus voisines de la substance grise soient épargnées pour que les mouvements soient assez bien conservés dans la patte correspondante. C'est ce que prouve l'expérience VII où le cordon lateral droit a été coupé, moins la partie de ce cordon comprise dans la concavité des comes antérieure et postérieure. Dans ce cas, voici ce qui a été observé:

L'excitation de la patte droite produit des mouvements généraux; une excitation semblable de la patte gauche n'est suivie de mouvements que dans cette patte (hyperesthésie croisée). L'excitation des pattes antérieures détermine des mouvements de flexion dans la patte gauche, puis, plus tard, dans la patte droite. Délié, l'animal court et saute, mais en avançant la patte droite moins bien que la gauche.

La section des cordons postérieurs, des cornes grises postérieures et de la commissure postérieure, ne produit aucun résultat appréciable : l'animal se tient debout, court et saute comme un animal sain ; la sensibilité est conservée partout, et il n'y a d'hyperesthé-

sie nulle part

Si avec-les cordons postérieurs, le cinquième postérieur des cordons latéraux est sectionné (expér. IV), les excitations des pattes postérieures sont encore capables de déterminer des mouvements réflexes généraux; l'animal fait usage de ses pattes postérieures dans la course et dans le saut, mais d'une manière moins complète qu'avant l'opération, car les mouvements d'extension notamment ne s'y accomplissent pas dans leur intégrité au la la la la la leur intégrité.

M. Woroschiloff se pose ensuite la question de savoir si, dans le cordon latéral, les fibres sensitives et motrices sont mêlées entre

elles ou si elles occupent un siège différent.

Dans l'expérience VIII, toute la moelle a été coupée, moins la partie postérieure du cordon lateral droit. La pression sur la patte droite ne déterminait pas de mouvements réflexes dans le train antérieur, mais seulement dans les deux pattes postérieures; la même excitation, portée sur la patte gauche, était au contraire suivie de convulsions dans les pattes antérieures.

Délié, le lapin traînait la patte postérieure gauche qui était inerte, tandis qu'il étendait bien la droite et résistait efficacement aux tentatives qu'on faisait pour fléchir cette patte. L'excitation électrique de la moelle au-dessous du calamus ne produisait aucun mouvement dans la patte postérieure gauche, mais bien dans la patte postérieure droite.

Dans l'expérience IX, au contraire, toute la moelle était coupée, moins la moitie antérieure du cordon latéral droit; l'excitation des pattes postérieures fut sujvie des mêmes effets que dans l'expérience précédente; l'électrisation de la moelle portait la patte postérieure droite dans la flexion, la gauche dans l'extension.

Dans l'expérience X, on ne conserva que le tiers antérieur du cordon latéral gauche. Dans ce cas, l'excitation de la patte postérieure droite produisait encore des mouvements dans le train antérieur; mais l'excitation du train antérieur étal sans résultat, et quant à l'électrisation de la partie supérieure de la moelle, elle produisait seulement un léger mouvement dans l'articulation du genou gauche.

Les résultats des expériences précédentes et de quelques autres, dans les détails desquelles nous ne pouvons entrer, peut s'exprimer de la manière suivante :

Chacun des deux cordons latéraux renferme des fibres sensitives venues des deux membres postérieurs; celles qui sont le plus aptes à exciter dans la partie antérieure du tronc des mouvements réflexes, s'élèvent dans le cordon latéral du côté opposé (hyperesthésie croisée). Quant à leur localisation dans le cordon latéral, on peut dire que ces fibres sont contenues dans le tiers moyen du cordon latéral, plus exactement entre deux lignes transversales passant par les commissures antérieure et postérieure. Les autres fibres sensitives, sont répandues en outre dans le tiers antérieur et dans le tiers postérieur du cordon latéral.

Dans toute l'épaisseur du cordon latéral, il y a des fibres motrices; mais pour qu'une excitation de la partie antérieure du tronc produise des mouvements dans une des pattes posiérieures, il faut que la moitié antérieure au moins du cordon latéral du même côté soit intacte. Quant aux mouvements qui servent à l'attitude normale et au saut, ils ne peuvent exister que si le tiers moyen du cordon latéral est conservé.

L'excitation de la moelle au-dessous du calamus, est capable de produire; dans chaque patte postérieure, des mouvements cloniques de flexion et d'extension, ou bien une contraction fonique seulement. Les premiers demandent l'intégrité du tiers moyen du cordon latéral correspondant; quant aux seconds, ils peuvent se produire quand même le cordon latéral du même côté est détruit en totalité. Les fibres qui tiennent sous leur dépendance les contractions toniques existent donc pour chaque patte dans les deux cordons latéraux, mais un cordon latéral ne contient pas; dans toute son épaisseur, des fibres pour chacune des deux pattes; car, après la destruction de l'un d'eux tout entier et des deux intérieurs de l'autre; les convulsions toniques manquent du coté où la destruction est complète.

R. LÉPINE.

(A suivre.)

Variétés.

CHRONIQUE....

Ecoue de médecine de Caen. — M. Simon, docteur en médecine, est institué suppléant des chaires de clinique et de pathologie externes et d'accouchements.

Ecole de médecine de Marseille. — M. Gamel (Louis-Paul), docteur en médecine, est institué chef des travaux anatomiques.

ECOLE DE MÉDECINE DE NANTES. — M. Domerque, élève en pharmacie, est nommé préparateur des cours de chimie et de pharmacie.

MM. Olive et Gergaud, internes des hôpitaux, sont institués aides de clinique, partie de sale partie de la company de la company

M. Barbin, étudiant en pharmacie, est nommé préparateur de phy-

Ecole de Pharmacie de Paris. — M. Le Roux, agrégé, es nomme professeur de physique, en remplacement de M. Buignet, décédé.

Ecole de Médecine de Toulouse. — M. Chabert est nommé posecteur près ladite école.

ETAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872), 1,851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 31 août 1876, on a constaté 1,054 décès, savoir:

Variole, 7; rougeole, 25; scarlatine, 5; fièvre typhoïde, 78; érysipèle, 4; bronchite aigue, 26; pneumonie, 40; dysenterie, 6; diarrhée cholériforme des jeunes enfants, 54; choléra nostras, 1; angine couerneuse, 12; croup, 18; affections puerpérales, 5; autres affections agues, 357; affections chroniques, 351. dont 151 dues à la phthisis pulmonaire; affections chirurgicales, 46; causes accidentelles, 19.

Le Rédacteur en chef et Gérant.

Dr.F. DE RANSE

FARIS. - Imprimerie CUSSET et Co, rue Montmarire, 123.

HYGIÈNE SOCIALE.

ORGANISATION DE L'ASSISTANCE MÉDICALE DANS LES CAMPAGNES.

Voir GAZETTE MÉDICALE, année 1872, nov 21, 24, 28, 31, 33, 36 et 44;

L'administration départementale, abandonnée par l'Etat à sa propre initiative pour l'organisation de l'Assistance médicale rurale, a rencontré, comme nous l'avons vu plus haut, de grandes difficultés. Elle a dû tout naturellement, après avoir étudié et arrêté tel mode d'organisation, faire appel au concours des communes, les premières intéressées dans la question. Ce concours était de d'eux ordres : concours financier d'abord, puis concours administratif. Comme aucune loi n'en imposait l'obligation, les communes ont été libres de le donner ou de le refuser, en s'inspirant uniquement de leur propre intérêt ou de ce que, plus ou moins instruites de la question, elles ont considéré comme tel.

Beaucoup de communes ont répondu à l'appel qui leur était fait par cette indifférence, cette force d'inertie que crée l'esprit de routine, trop répandu parmi nous, et qui est le plus grand ennemi de

toute idée d'amélioration et de progrès.

D'autres n'ont pris conseil que de leur égoïsme. Riches, pouvant suffire à tous les frais nécessités par l'assistance de leurs rares indigents, elles ont refusé leur adhésion, à une organisation où, en définitive, elles avaient plus à donner qu'à recevoir.

Enfin il en est d'autres qui, avant au contraire plus à recevoir qu'à donner, n'ont pas compris l'intérêt pour elles d'un premier sacrifice, ou, en quelque sorte, d'une première mise de fonds, et ont pris prétexte de leur pauvreté pour refuser leur coopération à

l'œuvre qui leur était soumisé.

C'est principalement parmi les communes dont les populations jouissent d'une moyenne aisance, que l'institution d'un service médical a trouvé un accueil favorable. Mais, une fois le service organise, de nouvelles difficultés ont surgi. Parmi les attributions réservées aux municipalités dans cette organisation, la plus importante, sans contredit, réside dans la formation des listes d'indigents, et il est un double écueil qu'elles n'ont pas su toujours éviter. Les unes, pour se rendre populaires, ont, en effet, inscrit sur les listes d'indigents des personnes en position de n'y pas figurer, et ont grevé ainsi injustement le budget de l'Assistance; les autres, par esprit d'économie, ont refusé l'inscription sur les mêmes listes à de véritables indigents, et agi ainsi contre le but de l'œuvre. Dans les deux cas, c'étail compromettre également celle-ci dans l'esprit des populations rurales.

Ailleurs, les municipalités, plus impartiales et animées de la meilleure volonté, ont vu leur zêle se refroidir en présence du travail que leur concours à l'administration de l'œuvre exigeait d'elles. Nous avons déjà signalé plus haut cette inutile complication d'écritures, de pièces, de formalités, qui décourage aussi bien les médecins et les pharmaciens que les maires ou leurs délégués.

Il est facile de voir que tous ces obstacles, créés par l'inertie, l'égoisme ou l'ignorance des communes, par la partialité ou le peu de zèle des municipalités, disparaîtront avec une bonne loi et une organisation convenable.

Dans tout système d'assistance, une part a été et doit toujours être faite à la charité privée. Celle-ci intervient, non-seulement pour accroître la fortune des pauvres, mais encore pour concourir, dans la mesure que les lois le permettent, à l'administration de cette fortune. Nous avons vu, par le système d'assistance qui fonctionne dans la Seine-Inférieure et dans la Mayenne, ce que peuvent les efforts combinés et sagement dirigés de la charité privée. Les deux institutions de bienfaisance, que notre confrère M. Passant a contribué à fonder dans l'Aisne, nous ont montré, d'un autre côté, le bien que peut atteindre cette charité, alors même qu'elle constitue une œuvre isolée. Malheureusement ces exemples, que nous aimons à rappeler, sont rares et forment de véritables exceptions. La charité qui s'exerce individuellement profite au plus petit nombre, et souvent s'adresse mal. Exercée collectivement et dirigée avec intelligence, elle profite à tous ceux qui souffrent. Supposons, par exemple, une Caisse mutuelle d'assistance créée entre les communes : une somme versée à cette Caisse sera employée d'une manière à la fois plus sûre, plus large, plus utile, plus conforme en un mot aux vues de la personne bienfaisante qui la donne, que si elle est distribuée au hasard des besoins ou sous l'impression de préférences souvent mal justifiées. De plus, quand une semblable caisse est instituée et fonctionne régulièrement, elle appelle, provoque les bienfaits de la charité privée. On en a vu un exemple dans la Caisse des pensions viagères instituée par l'Association générale des médecins de France; la création de cette Caisse a suscité des dons et des legs dont, sans elle, l'Association eût certainement été privée. Un tel stimulant a manqué jusqu'à ce jour à la charité privée, en ce qui concerne l'Assistance médicale des campagnes; aussi n'a-t-elle pas apporté à celle-ci le concours que, dans des conditions mieux entendues, elle peut lui donner.

On se rappelle que, sur 95 Sociétés locales interrogées en 1866 par le Conseil général de l'Association des médecins de France, relativement à l'organisation de l'Assistance médicale dans les campagnes, 50 Sociétés seulement envoyèrent une réponse. Le silence des autres donne la mesure de l'indifférence du corps médical à l'endroit de cette organisation. Quand nous disons indifférence, nous employons une expression împropre. Après l'indigent, le médecin est, en effet, le premier intéressé à une bonne organisation de l'assistance, et s'il s'est tenu éloigné de la plupart des systèmes qui lui ont été proposés, c'est que ces systèmes étaient mauvais. Par exemple, c'est la craînte, parfaitement légitime du fonctionnarisme, qui a empêché bon nombre de médecins d'adhérer au système cantonal. Ailleurs, entre la rémunération dérisoire qui leur était offerte pour leur service pénible et le simple droit à la reconnaissance du pauvre, ils n'ont pas hésité, fiers de leur

FEUILLETON.

REVUE ETRANGERE.

Sommaine. — Les palais de la science à l'étranger; ses greniers à Paris. — Les musées et les catalogues de l'Angleterre, de l'Amérique et de l'Italie. — Les Congrès. — Un nouveau moyen d'arrêter la propagation de la syphilis. — Le collège des femmes de Philadelphie. — Le numéro des étudiants de la presse anglaise.

Les journaux anglais nous ont appris, ces jours-ci, qu'un palais superbe venaît d'être affecté, par une charte royale, aux sociétés savantes les plus importantes de la capitale du Royaume-Uni, et une mesure semblable a été signalée dernièrement en Belgique; seul, notre Journal officiel est muet en ce qui nous concerne. Si le feuilletonniste, d'aujourd'hui, de la Gazette médicale, avait quelque chance d'être lu et la bonne fortune d'être écouté par nos seigneurs les Conseillers municipaux médecins, il leur écrirait de sa plus belle main quelques lignes bien senties; par exemple:

« Messieurs les Conseillers municipaux, « Permettez à l'un de vos électeurs, qui, le jour des élections, est

bien à vos yeux un personnage, puisqu'il peut vous refuser sa voix, de vous adresser une supplique. Nos voisins les étrangers sont en train d'installèr la science dans des locaux spacieux et princiers; il dépend de vous de les imiter! Vous avez voté sans doute d'excellentes choses, mais ne pourriez-vous remettre à un peu plus tard l'avenue de l'Opéra et songer un peu à l'Académie de médecine, par exemple, à l'Ecole de pharmacie, à la Faculté des sciences, au Muséum d'histoire naturelle, etc., etc.? Vous êtes-vous informés, par hasard, de l'état des travaux relatifs à l'agrandissement, qui sera reconnu insuffisant avant qu'il soit terminé, des bâtiments de la Faculté? Un commissaire pris dans votre sein, tenu, à la sortie ou à l'entrée de vos séances, d'aller fumer un cigare autour de l'Ecole et de vous faire ensuite un petit rapport verbal, ne rendrait-il pas un grand service à la science ? Un autre de vos collègues ne pourrait-il pas venir faire une promenade semblable du côté de l'Académie? On pourrait lui apprendre, car je ne vous ferai pas l'injuré de penser que vous le connaissez, quel est l'état réel des choses! Nous lui montrerions, Messieurs les Conseillers municipaux, que la plus belle collection d'archives médicales du monde disparaîtra bientôt à tout jamais, dévorée par la pourriture! On lui prouvera aisement que la plus riche biobléothèque médicale de l'Europe est appelée à subir le même sort, si vos cœurs compatissants n'y prennent garde! Certes, plusieurs d'entre vous ont justement entretenu le public médical de leurs doléances à propos des hibliothèques médicales; ils voudraient que chaque hôpital en possédât une, que les étudiants fus-

dignité, à se consacrer tout entiers à leur mission de dévouement. Plus loin, ce sont les complications administratives qui les ont effrayés ou ont refroidi leur bon vouloir. Quoi qu'il en soit, et ceci doit être dit et repete à la louange du corps medical, nulle part, pas plus dans les départements où il n'existe augune, trace d'or ganisation d'assistance que dans ceux où cette organisation est complète, on n'a frappé en vain, pour un indigent malade, à la porte d'un médecin.

orte d'un médecin. Certes, il est bien de s'inspirer avant tout de sentiments d'indep pendance, de dignité, de philanthropie ; mais il est moins bien de s'effacer et de se condamner, pour ainsi dire sa unirôle passif, quand, par une généreuse initiative, on peut contribuer à une cepured inst térêt public. Nous savons que les médecins ont été peu encourages dans cette voie. On les a exclus systematiquement, des commissions de bienfaisance, et, le plus souvent, si encore leur, avis est pris, ils n'ont que voix consultative dans la formation, des listes d'indigents. Cette sorte de désiance à leur égard était peu propre à réchauffer leur zèle et à forcer leur adhésion. Cependant, ils avaient mieux à faire que de s'abstenir et, sous ce rapport, les medecins de l'Allier leur ont donné un excellent exemple. On se souvient, en effet, que c'est sur le vœu exprimé au Conseil général de ce département par l'Association médicale, et d'après le plan qu'elle avait elle-même étudié et tracé, que le système de liberté au tarif fixe, avec le principe de mutualité entre les communes, a été si heureusement inauguré dans l'Allier.

En résumé, si les médecins n'ont pas apporté à l'organisation de l'Assistance médicale tout le concours qu'ils pouvaient donner, il faut en voir la cause multiple dans les systèmes désectueux qui étaient proposés et qui menaçaient de porter atteinte soit à leur indépendance, soit à leur digmité, dans les sentiments de déliance professes à leur égard par quelques administrations et par le Pouvoir législatif lui-même; sentiments dont heureusement on tend aujourd'hui a revenir ; enfin; il faut hiem le reconnaître aussi, dans un manque réel d'initiative.

Un autre coupe, paralièle i la pourier de la reupen de la particie premier abord, la part de concours qu'ils peuvent apportent à lor ganisation, ou plutôt au fonctionnement de bassistance médicale créée uniquement pour eux : pe concours cependant axiste at il a même son importance, car il peut contribuer, sinou à accroitet du moins à ménager les ressources de la Gaisse d'assistances acq

C'est un fait reconnu que, de fous les mandes, les plus evigeants sont ceux qui ne rétribuent pas les soins qu'ils recoivent. Dans l'espèce, l'indigent qui fait appeler, le medecin pour une indispositions légère, ne cause pas seulement à celui-ci un dégangement sitions légère, ne cause pas seulement à celui-ci un dégangement doublement penible, mais encore greve inutilement du prix dela visite la caisse commune d'assistance. Si ce luit se reproduit trop souvent, la caisse s'appauvrit au détriment des indigents ranment malades. On ne saurait croire, combien d'obstacles gont puninsi créer les exigences d'un grand nombre d'indigents. Si les moyens de persuasion avaient quelque chance de neussire illum aumit lieu de chercher à les convaincre de la necessité odors dint térêt général, de n'appeler le médecin que pour des cas sérieux.

(Unisait qu'une parcille recommendation n'apas besoin d'être faire au navsan qui paie la visite du medecin.) Mais il ne faut pas trop compter sur la réserve des indigents : c'est surtout au medecin de signaler les abus dont ils peuvent se gendre companies et aux Conseils municipaux ou aux Commissions de Dienfaisance de reprimer severement cestaliste. Corende son teams our serom

-usproduction of the series all ferentes thates quip onto impedie resonant de nassistance medicale dans les campagnes, et que nous renens de passer rapidement en retue, "illest facile de voir qu'il en est deux of Flominant toutes les autres defaut d'une loi spéciale imposant l'Assistance médicale d'toutes les communes; défaut-d'orgamention generale indiquant hettement a chacun le concours my H beton donne 1911 appartient done fan Polivoir fegislatif et au Pogroif denimistratif d'intérvenir sans plus de retard. Plusieur projets de loi ont été déposés à ce sujet sur le fiurcat de la Chambie des députés ; la question est a l'étade, elle séra bientor discuté; nous touchons done at monet; if fact lesperer quemons, ou l'Assistance medicale sera confin organiste. Note avons, pour completer notre travail, et comme conclusions des developpements dans lesquels nous sommes entré, à poser les principes qui deviont servir de basé à cette organisation. Dr F. DE RANSE.

parent of the surface of the supering of the s

str conquante-myltransardionic in Acpasse do ans,

Note sur quelques points de la topographie du cerveau. Mémoire communiqué à la Société de Biologie par M. Féré. noilmuginos el es xuaiseres sontes es uper el contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del la cont

C'est Gratiolet qui le premier, en 1857, eut l'idée de perherchée les rapports disesillocsidureer es unavec lectautores du critice. Il fit des moules en plâtre de la myité et acienne a maiscles sailliestelles dépressions de la surface interna des os ducurine sont inaufisantes pour donnée des reuseignements auacts sun la forme et les rapports des circo nyolutional aussi a préoccupé des réautats qu'il avait obte mus chez les primates inférieurs uil centoreconnaitre autress empreintes que de sillon de dolando stait missi chez d'homine miss lele et isous-jacent d'in susure-coronales licentionclut que les lebes cérébraux correspondajont chactement, aux vertèbres cufiticamens sépate confutiglen apenalis divisor les craceschumainen neu frontales. dans la station; il est preferable de laisser kalatigioco; to salatique qu de la company de la la company de la company litale; situéeren arautsku sillon de flolando pût être contenue dans dessloges from tales. Ausaiven 1864 in Mudbooka entrepritude grouvelles recherches à l'aide d'un procédé tout différent : il pratison des trous dely ritle am neréau des points d'intersection debidifférentes sutures de la riorite, ou hivemodordregma, aludondalenta ilento mito externe de la suture cosonale. Etr ves strecis, il introduisit des esquisitan, alendadan do establica e projecenterelle calotte oranienne, sirpat retronier quelques sapports des sillons du cerveau avec les sutures. M. Broca reconnut ainsi

sent autorisés à en établir une autre ; soit ! Mais, il faut pien ayouer que si nous établissons des bibliothèques pour les livrer à l'Immidité, autant n'en point parler, et, dans tous les cas, peut-être sergit-il plus logique de commencer par conserver celles qui existent, en les antous rant d'air, de lumière et de secheresse. Il ne faut pas yous le dissimu-ler, Messieurs les Conseillers, la helle hibliotheque de la Faculte sero toujours insuffisante pour 5,000 étudiants; or, avec un vote, un tout petit vote, et sans doute un arrangement administratif, vous trouveriez dans la bibliothèque de l'Académie une magnifique collection spéciale.

Puis encore, avec un autre petit voic et des pourpariers qu'il ne paraît
pas téméraire de considérer comme l'aciles, il serait encore possible de rouver dans Paris une troïsieme hibliodieque medicale aussi siche; je veux parier du fonds a Médecine n de la bibliotricque. Nationale, lequel fonds n'est point destine, que je sache, aux literateurs ou aux hours geois du Marais. Pour rout cela, Messieurs les Conseillers municipaux, il suffirait de vous rappeler que vous êtes médecins, qu'il ne s'agit pas de millions, mais d'un terrain banal à prendre parmi ceux que la ville possède, où l'herbe pousse sans profit pour personne, et d'une chaude recommandation à qui de droit. Votez, votez toujours, chers, confrères, il ne manque pas de gens qui se chargeront du reste. Et ce sera justice l'a recommandation de gens qui se chargeront du reste. Et ce sera justice l'a recommandation de gens qui se chargeront du reste. Et ce sera justice l'a recommandation de gens qui se chargeront du reste.

Telle est la supplique que le voudrais pouvoir faire lice à nos édiles, la veille des élections, car je crois bien qu'il est trop tard aujourd hui. Ils n'auraient pas le temps de s'occuper de nous, pauvres bibliophiles,

rnale de l'Université de Pavie. Celui qui est consacré à l'ostéologie, ne sis unus rerreterraleut de Londres et à Brunelles, contempler les palais des sociétés auxintes, remetantia plus tard l'examen des mansardes polla Intalité nous consiamne à teavailler. L'étienlies devenant selu subit une sociamorphose, et le défaute de mémoire est le signe callactéristique de cette derniéte, passificas an epleur étretourque de l'étrangeramucob als

ni. Ce persont parassulanteam nos bibliotháques sanzquelles illo faudrait pusces scientifiques cos collections directed. Non son mes payard tous hint que pous somares raimples cutieux de la mature de la participat de l'insulfisance des muses Orilla et Duput utren pour participat de l'insulfisance des muses Orilla et Duput utren pour participat de l'insulfisance des muses on velles rautun catalogue misonne. Le Angleteres apua en de ouvous sunction est la locue en estate de Alla manga, sous des plus petites l'anversités secontil dans peu d'annéed he aupoir plus entes. Ou voi tenu à Baria, apurtant closand analosse peu col le cuors du collège des chiturgens à la nive pasjusqué d'annéed peu qui marchora bientit avant nous à l'anverque, donc la municipal de departement de la guerre est à la donc de plus rubes let des plus graphement de la guerre est à la donc des plus rubes let des plus generour du monde, tout an étant unitéral des plus rubes let des plus generour du monde, tout an étant unitéral des plus rubes let des plus generour du monde, tout an étant unitéral des cares de la constant de la contra de la Plus Ceneceas du monule, tout an étant aquine danaison containe ni male et tout marelot de chaque à siment passerat une visite speciale, confige, soit au médecin du bord? soit à l'officier de santé dejà charge confige, soit au médecin du bord? soit à l'officier de santé dejà charge patipns de satalogues di faut cité à réstéé par le santomie nous devons au regretté professeur Zoja, directeur du Musée d'anatomie sur onze sujets que le sillon de itolando est de beaucoup posteneul I la suture coronale, il rendit Gratiolet Lemoin de ses rether ches et luis lit reconnaître son erreur. (Bull. Boe: Litat; poserie; Wildelberger de la reconnaître son erreur. (Bull. Boe: Litat; poserie; poserie

En 1874, M. F. Heftler af sons l'inspiration du professeur Land zerts, presente a l'Academie inedico chirurgicale de Baini Petersbourg une thèse sur le même sujet. Cet affatomiste; dont les recherches n'ont porté que sur dis sujets, a simployé un procédé neuyeau et tres complique, qui consiste à mouler successivement la tête et le crane denudes, et enfin à projeter, sur les dessins superposés de ces moulages, le dessip des circonvolutions. Cette mapiere de faire est tres-difficile à mettre en pratique; cependant; en procédant avec soin, on; peut en obtenir des résultats assez exacts, puisque, sur la plupart des points, M. Heftler tombe d'agrard avec M. Broca, dont. il parait d'ailleurs avoir ignocé le travail. C'est ce qui a motivé ce court historique

Il est i regretter que M. Hestiler ne donne aucun point de repère qui puisse faire reconnaître sur le vivant les points qu'il détermine, et ne fournisse par consequent aucune déduction pratique; il ne parle pas non plus des rapports des novaux gris centraux. Je désire appeler l'attention sur ces différents points; mais je reviendrai d'abord sur ceux qui ont été déjà étudiés par M. le professeur

Broca et M. Heftler.

Pour cette étude surtout, faite au point de sue des localisations des lésions chirurgicales du cerreau, j'ai pratiqué un gmnd nombre de mensurations à la Salpetrière, dans le service de M. Charcot, sur cinquante-quatre femmes, dont la plupart avait dépassé 60 ans, et à Bicêtre, sur huit hommes du même age. I

NOTE SUR QUELQUES POINTS DE LA TOPOGRAPHIE DU CERVEAU

Mémoire communique à la Société de Biologie par M. l'arie. Je noterai d'abord quelques points speciaux de la configuration C'est (inatiolet qui le premier, en 1857, eut l'idée deuxetnes ub th the willow the Rolando, comme Mr Brown boultedejit widiques est loinske sie rapprocher munt idé d'extremité santérieure du cerveau qu'ore le croit généralement (Quondian examine uni enceptiale 1604) atroopines la econnexité des hémésphores tiendes se redresser, surtout fans sarpartie postériemes tantis que certe région presente une courberorties-prononcée huandochéries emportionalins la civité eximienne : le sillon de Rolando phraîn d'autant plus d'une andel les auvenicatationgi datamager Pour détetrainer les itention exacte ilifantomicamente derrenticano ligericamenta intenantical tire socievée antantique possible et dans la alicection quielle occupe dans la station; il est preferable de laisser-la dues mete maire et de morlinciste a que o juste de sisteme pour referimente de sido, a did de conserven nuta otrique postible la cioune duricersem rimaisses résult-recherches à l'aide d'un procédé tout différent : il prassèlegnos 20: Emprocedant aine compentatoi oquels undes correlia de femme, atolicas estadiciones at an entreporte res election reservation de la continue de mur : 54 : entre : 07, 155-at : 07, 165), Percoémité intende ou postérie de ala jaillen der Bolandon est située nen moyenne word l'entimetres, 1 millimètre lengarrière des l'estrémité la mitérie mos (au moins 6,5; des sillons du cerveau avec les sutures. M. Broca recon

au plus 12,5; ces extrêmes sont tout à fait exceptionnels); elle se rapproche Beaucoup plus de l'extremité posterieure, dont elle est seulement à l'centimetres, 9 millimetres en moyenne.

l'Al'extrémité externe ou antérieure du sillon est à environ 71 millimetres de l'extrémité intérieure du cerveau (au moins à 64 millimètres, au plus à 82); elle s'éloigne de 89 millimètres de l'extrémité postérieure (au moins 7,2, au plus 10).

Li Ces distances varient souvent de quelques millimètres d'un côté à l'autre, en dehcrs de tout état pathologique. Je n'ai pas remarque que le sillon fut plus souvent avance ou recule à gauche qu'à droite. Take a tenue of

· Ces chiffres ne donnent pas les longueurs des courbes, mais celtés de leurs projections, mesurées à l'aide d'un compas à glissière à longues branches mobiles, qui n'est qu'une modification de celui qui est employe en anthropologie.

On remarquera que j'ai pris pour extremités les points les plus saiffants en avant et en arrière, et non la pointe des lobes anté-

rieur ou posterieur.

En avant de l'extrémité inférieure du sillon de Rolando, on voit naître de la circonvolution pariétale ascendante antérieure, la 3º circonvolution frontale ou circonvolution de Broca, qui présente successivement deux anses à convexité inférieure : l'anse posterieure est à cheval sur un pli oblique de bas en haut et d'avant en arrière, qu'on à appelé branche antérieure de la scissure de Sylvius; l'anse antérieure forme un autre pli dirigé de bas en haut et d'arrière en avant.

Ob Ces deux plis ont été hien ligures par Ecker, qui ne décrit que le posterieur. Ils sont plus ou moins reguliers, mais presque toujours

facilement reconnaissables.

Si on pratique une coupe transversale du cerveau, suivant un plan vertical, passant entre les origines assez rapprochées de ces deux plis sur la scissure de Sylvius, à 4 centimètres envi-ton de l'extremite anterieure du cerveau, on entame légèrement la partie anterieure du novau intra-ventriculaire du corps strié.

Un autre coupe, parallèle à la première et faite suivant un plan vertical passant par l'extrémité postérieure du sillon de Rolando, laisse uni peur en avant d'elle l'extrémité postérieure tone .. nent de longistorenbusodalesb

li Ponteszles parties grises centrales sont donc comprises entre ces debereaupes distantes d'énviron 7 centimètres. Elles ne dépassent pas expliant an planthofizontal, passant à 35 millimètres audesseus de la convexité des hemisphères, car la face supérieure du corps calleux est en moyenné à 35 millimètres au-dessous de cette convexités et nos plusieurs millimetres d'épaisseur au point où il est le plus mince La limite postérieure de l'insula de Reil, ou tobe sentral, correspond à peu pres à celle de la couclie optique, car l'extremité posterieure de la scissure de Sylvius ne depasse ien arriero celle du sillon de Rolando que de quelques millimètres, commel on peut le voir sur des coupes vertico-transversales des

dieces details pervent être utilises pour une détermination anatomo-suthologique exacte, puisqu'ils indiquent, à très-peu de

normale de l'Université de Pavie. Celui qui est consacré à l'ostéologie, ne comprend spas moins de 174 pages in folia pomténant las description de 638 pièces (squelettes, crânes, membres divers) et des extdesus de menavantions très : hisrofaits. Lies irai avai de cengenre : méritent d'êtte : inroumges. Quelles mine précieuse de impadignements, que la publication de documents semblables, par tons les indusées de l'Enrope de insulation office

. . tistbyrd da eetherpunée partétiniskis commentativéeinse promovéritain nombre de bong de considées, en tout-ou-partie-un seiences-médicales : Bruselles offisse oro Enladatoire entre lleurs essisées cientiliques, avec l'ait de gnéticule le dribbine un los cellaborateurs ne manque root pas, suns · doutes de résumen les Caraux in éressents qui vious sont apportes per presseride mote, siles autour Elsen vone communication originale de Marion Sime un Congrès dex Philadelphie, parce qu'elle intéresse tous des pars oir listes Il sugit de dextinction des maladies vénéricines Notre savant confiend ne se laisse séduire mi par les niesures édictées en France, nit par les renlements angluis. Il controit simplement une sorte de quarantament c'est-la dire que la visite sanitaire à laquelle sont sourcis, dant les pous de l'Europe, les duitiments qui rienneire du debois; de vrait comprendre la syphilis; aussi hien tres le cholers. Tout passager mâle et tout matelot de chaque bâtiment passerait une visite spéciale, confée, soit au médecin du bord, soit à l'officier de santé déjà chargé ses inispections médicales. Le imestre proposent ne smanque pas d'imnous devons au regretic professeur Zoja, directeur du Musée à anatomie

prévu, je la livre aux méditations des moralistes. Il n'échappera pas tles les première lecture, que M. Sims laisse de côté la plus belle moithe du genre Mumain; parce qu'il est parsuade que la semme sédentrire du dedaffs est contaminée par l'homme du dehors, et qu'elle pe confemme ensoite extalement ses compatrioles que par la faute du roungeur. L'agnore encore quel accueil à été fait à la communication ci-desses of des debats been conduits ne manqueraient pas d'intérêt. r arrir pheent administratif, vous trouveriez

Dans cette menie ville de Philadelphie, privilégiée en ce moment, les legs pour des imitations médicales se succellent et se multiplient en faveur de Péducation médicale des femmes. Nous lisons dans les journaud que le collège médical des femmes vient de recevoir, d'un généreux donateur, 50,000 dollars, pour l'établissement de cours libres et pour un écrain hombre de lits dans l'hopital attaché à l'Beole. ್ಡಾಗಿ⊳ ಪ್ರಮುಣಗಾಗಿದ್ದಾರೆ≖

the second that we will be studied and the studied has Le dernie finitifico de la LANCET anglaîse est consacré aux étudiants. C'est im usage qui existe dejà depuis plusieurs années en Angleterre, et que nous verripos avec plaisir se repandre en France. Bien que son titre, unuméro des étudiants », indique qu'il s'adresse surtout aux élèves, il conțient d'intéressants documents utiles aux médecins aux eleves, îl Après l'adresse d'usine mux étudiants, sorte de discours d'ouverture, destiné à bien feur faire comprendre la valeur d'une bonne éducation estingement aux en la comprendre la valeur d'une bonne éducation estingement aux en la comprendre la valeur d'une bonne éducation estingement est le comprendre la valeur d'une bonne éducation est la comprendre la compren

chose près, les points qui se correspondent dans l'écorce et dans les masses, centrales,

Nous pourrons aussi nous servir de certaines de ces données pour déterminer les rapports de quelques points du cerveau avec la surface extérieure du crâne. 🤊

Il serait très-difficile, pour ne pas dire impossible, d'établir les rapports de toutes les circonvolutions en particulier; car presque toutes présentent, quant au volume et à la forme, des variations notables sur chaque cerveau et même sur chaque hémisphère, puisqu'on tend à regarder l'asymétrie comme un caractère du cerveau humain. Quelques sillons, au contraire, présentent des rapports à peu près constants ; c'est sur eux qu'a porté cette étude.

Pour la recherche des rapports du sillon du cerveau avec la suture du crâne, j'ai employé le procédé des chevilles qui appartient à M. Broca. Les trous de vrille doivent être pratiqués en dehors de la ligne médiane, pour que les chevilles ne tombent pas dans la faulx du cerveau. Chez les sujets âgés, les sutures sont souvent effacées; on peut les rendre apparentes en humectant la surface de l'os dénudé avec une matière colorante, de l'encre, par exemple, qui pénètre dans les interstices persistants pour former une ligne pointillée.

Voici les résultats que j'ai obtenus par ce procédé:

La scissure perpendiculaire externe, ou sillon occipital transverse, présente des rapports assez constants avec le sommet de l'angle de l'occipital 39 fois sur 62 elle lui correspond exactement; 21 fois elle a été trouvée de 1 à 4 millimetres en avant, et seulement 2 fois à 2 ou 3 millimètres en arrière. Plus bas se trouvent le coin et le lobule occipital qui descend jusqu'à la protubérance occipitale externe. En avant on trouve le lobe quadrilatère et le lobule pariétal supérieur. On peut voir que la scissure perpendiculaire se trouvé sensiblement sur le niême plan horizontal que l'extrémité antérieure du cerveau. Cette extrémité est limitée en bas par le diamètre transverse frontal minimum, qui se mesure des deux points les plus rapproches de la crête temporale; si, suivant ce diamètre qui marque la limite du crane et de la face, on fait passer un trait de scie, la partie la plusdéclive de la pointe du lobe. frontal n'est qu'effleurée (Broca, Communication or ale).

Le sillon de Rolando est loin d'être parallèle et sous-jacent à la suture coronale, comme le croyait Gratiolet. Chez la femme, son extrémité postérieure est en moyenne à 45 millimètres en arrière du bregma. Cette moyenne est un peu plus élevée chez l'homme, en raison du volume un peu plus élevé du cerveau, et arrive à 47 ou 48 millimètres, d'après les mensurations de M. Broca

et les miennes.

Il est facile de déduire la situation du lobule paracentral ou ovalaire (Pozzi), qui est à cheval sur cette extremité interne du sillon de Rolando

Le sillon, beaucoup plus oblique que la suture coronale, tend à s'en rapprocher à son extrémité inférieure; mais il s'arrête au moins 1 centimètre plus haut que la suture, puisqu'il ne descend l

jamais jusqu'à la scissure de Sylvius, et que cette dernière de pond dans sa moitié antérieure au bord supérieur de l'écaille du temporal (Broca), de sorte que la suture, plus oblique vers son extrémité externe, s'éloigne de nouveau du sillon, qui reste 25% 30 millimètres en arrières péntarish officht

L'extrémité externe de la suture coronale correspond à l'intervalle des deux plis de la troisième circonvolution frontale

Les extrémités du sillon de Rolando peuvent avancer ou reculer de 2 ou 3 millimètres de plus d'un côté que de l'autre à l'état normal. mais ces variations s'exagérent dans certains états pathologiques du cerveau et du crâne, et on le voit surtout sur l'extrémité postérienre; qui pent avancer ou reculer de 10, 15 et même 18 millimètres. Nous indiquerons plus tard quelques-unes des conditions dans lesquelles on peut observer ces changements de rapports.

De la situation du sillon de Rolando, on peut déduire que la circonvolution pariétale ascendante antérieure et la partie postérieure des circonvolutions frontales se trouvent en arrière de la su-

ture coronale.

Toutes les parties comprises entre le sillon de Rolando et la scissure perpendiculaire sont aussi recouvertes par le pariétal.

Tous les points de l'écorce grise dans lesquels l'expérimentation paraît avoir révélé un centre de mouvements sont compris sons cet os, sauf le centre de mouvement des lèvres et de la langue, qui dépasserait un peu en avant son angle antéro-intérieur.

On peut voir aussi, sur la figure III, reproduisant un dessin du à l'obligeance de M. Duret, que toute, ou à peu près toute la région pariétale de la surface cérébrale est vascularisée par l'artère syl-

vienne et ses branches.

Je noteral encore une particularité: Le plus ordinairement, l'excavation spliénoïdale qui loge la pointe du lobe moyen ne s'avance que de 3 ou 4 millimètres au-dessus du bord libre de la petite aile du sphénoide; très rarement elle n'existe pas du tout; mais elle peut s'engager beaucoup plus en avant, comme une sorte de coin, entre la cavité de l'orbite et la fosse temporale. On peut lui voir présenter jusqu'à 1 centimètre et même 15 millimètres de profondeur. Dans ces cas, un instrument qui pénêtre dans la fosse temporale à 1 centimetre ou même moins en arrière de l'apophyse orbitaire externe et perfore le squelette, touche la pointe du lobe sphénoidal avant de pénétrer dans l'orbite. Comme l'étude de cette région n'exige aucune préparation spéciale, j'ai pu examiner 72 cranes de femme, et j'ai rencontre huit fois cetté disposition qui peut n'exister que d'un seul côté.

Les lésions de cette région pourraient peut-être jeler quelque jour sur les fonctions d'une portion inexploree du cerveau.

and the children is the strong will be set in the strong the set of

Etant connus, ces différents rapports de noyaux gris, avec la surface du cerveau et ceux de quelques sillons avec les sutures du crâne, il est possible de les retrouver très-approximativement sur une tête recouverte de ses téguments.

On remarquera, en effet, que l'extrémité externe de la suture coronale est ordinairement située à 1 ou 2 millimètres pris en des-

médicale, le journal donne un extraît des réglements de toutes les Universités, ainsi que des corps enseignants. Les services publics de l'armée de terre et de l'armée de mer, du service médical des Indes viennent ensuite ; puis, les hôpitaux de la métropole, avec leur personnel, les conditions d'admission, l'indication des bibliothèques, musées, étc. Les noms des professeurs, les matières enseignées, les heures des cours, les prix a debourser, les conditions des examens divers, etc. Tout se trouve réuni dans ce numéro, qui ne contient pas moins de 38 pages de petit texte, sans compter plusieurs pages d'annonces relatives aux mêmes établissements, aux pensions spéciales aux répétiteurs libres, été, etc. Malgré de louables efforts tentés l'an dernier par un de nos confrères en journalisme, vers ce côté pratique et si útile d'informatien de la page de la page de la consideration de la page de la consideration de mations, l'on peut affirmer que le numéro des étudiants de la presse anglaise est inconnu chez nous. Il mérite néanmoins de rencontrer partout des imitateurs. D' A. DUREAU.

. Le ministre de l'agriculture et du commerce vient de publier le résume du mouvement de la population en France pendant Lannée 1874. Noas extrayons de ce document les chilfres suivants :

Naissances: Enfants légitimes, sexe masculin, 453,405; sexe féminin, 450,953. — Enfants naturels: sexe masculin, 35,217; sexe féminin, 34,077. — Total général des naissances: 953,652. — Le chiffre des morts-nés s'est élevé à 44,613, dont 26,188 pour le sexe masculin et 18,425 pour le sexe féminin.

Deces : Sexe masculin, 400,866; sexe feminin, 380,843; fotal des décès, 781,709.

Dans dix départements (Basses Alpès, Aube, Calvados, Eure, Gers, Lot-et-Garonne, Orne, Tarn-et-Garonne, Var, Yonne), le chiffre des décès a été supérieur à celui des naissances; dans tons les autres départements, la différence est en laveur des naissances. Le chiffré total de l'excédant des naissances sur les décès est de 171,943.

Pendant cette même année 1874, il a été contracté 303,113 mariages, so the contract of the angle of the season of

area france that business with the following a joint of a bound ... Un concours s'ouvrira au Wal-de-Grâce, le 15 janvier 1877, peur deux emplois de profésseur agrégé à l'Ecole de médecine et de pharma-cie-militaires

Ces deux emplois se rapportent aux parties de l'enseignement ci-après indiquées :

Médecine opératoire et appareils.

Anatomie topographique.

Ne pourront être admis à concourir que les médecins-majors des deux classes et les médecins aidés-majors de première classe.

. . . . _

Less dandidats adresseront au ministre une demande regulière qui, sous peine de rejet, devra être appuyée de l'avis motivé de leurs chefs. Cette demande sera transmise au ministre par la voie hierarchique avant le 1er décembre prochain, terme de rigueur, & structe share serve

sus ou en dessous; sur un plan horizontal passant par l'arcade sourcilière et à 15 ou 20 millimètres, en moyenne 18 en arrière de l'apophyse orbitaire externe. Elle peut donc, à peu de chose près,

être déterminée sur le vivant-

Or, une cheville, introduite dans ce point, passant au-dessus de la petite ails du sphénordes pénètre dans le certeme tentre les origines des deux plis de la troisième circonvolution frontale, sur la scissure de Sylvius C'est là que passe la coupe transverso-verticale qui entame la tête du novau caude A 25 ou 36 millimètres en arrière, et sur un plan plus élevé, se trouve l'extrémité externe du sillon de Rolando.

Pour déterminer la position de l'extrémité postérieure du sillon de Rolando, situé à 45 millimètres en arrière du bregma chez la semme, et un peu plus loin chez l'homme, il sussit de déterminer la situation du bregma. On voit que lorsque le crâne est dans la direction qu'il présente dans la station, ou lorsqu'il repose sur le plan horizontal dit alvéolo-condylien, passant par le point alvéolaire on point médian le plus déclive du bord alvéolaire supérieur et par la face inférieure des deux condyles de l'occipital, le bregma se trouve sur un plan vertical, passant par le conduit auditif externe (plan auriculo-bregmatique ou vertico-transversal de Busk). J'ajouterai que ce plan passe environ à 30 millimètres en arrière de l'extrémité externe de la suture coronale, et par conséquent au voisinage de l'extrémité antérieure du sillon de Rolando.

Etant connue la situation de l'extrémité postérieure du sillon de Rolando, un plan vertico-transversal, parallele au plan auri-culo-bregmatique et passant par ce point, donnera la limite postérieure de la couche optique; et on remarquera que ce plan passe, à peu de chose pres, sur l'astérion ou point de réunion de l'occipital, du temporal et du parietal, en arrière par consequent de l'apophyse mastorde qui peut encore servir de point de repere. Ce même plan donnera la limite postérieure de l'insula de Reil.

Un peu en arrière se trouve l'extrémité postérieure de la scissure

de Sylvius et le pli courbe.

Lu plan horizontal, passant environ à 45 millimetres audessous de la convexité de la tête, donnera la limite superieure des novaux gris, car nous avons vu que la protondeur de la scissure interhemispherique est au moins de 35 millimetres vers la partie movenne de la convexité des hémispheres, et avec Lélut et Parchappe, on peut attribuer 10 millimetres d'épaisseur au ciane et aux téguments. (Parchappe Réclierches sur l'épaisseur au ciane et moire, p. 106 et 107.)

On peut donc reconnaître fres-approximativement, sur le vivant,

les rapports du silion de l'olando et des masses guses centrales. Quant à la scissure perpendiculaire, qui correspond dans la plupart des cas au lambda, sa situațion peut assez souvent être reconnue directement, grace à cette circonstance que, sur beaucoup de cranes, on trouve en ce point une saiflie angulaire caracteristique. Quand ce point de repere manque, on peut recourir au plan ho-rizontal, passant par le diametre hontal minimum; mais cette indication n'est peut-être pas toujours rigoureusement exacte.

Je n'insisterai pas aujourd'hui sur les consequences pratiques de ces rapports, au point de vue de la localisation des lesions chirur-

gicales du cerveau.

THERAPEUTIQUE MÉDICALE.

DE QUELQUES APERCUS DE THERAPEUTIQUE GÉNÉRALE A PROPOS . D'UN TRAITEMENT, NOUVEAU DE LA FIÈVRE TYPHOIDE PAR L'BY PLOI RU SEIGLE ERGOTÉ; par le docteur Doboté (de Páu): n. Para année 1874, il a été contracté 303,113

Dans la séance du Congrès de mercredi dernier, M. le décteur Duboué (de Pau) a présenté, sous ce titre, une note dont il nous a lu quelques passages. Notre confrère reconnaissant lui-même, avec raison; qu'il-faut se méfier des théories thérapeutiques en général, nous abordons immédiatement la partie pratique de ce tra-vait-in transage sur l'ob et rang zun montaigne es sodique zone est

L'auteura soumis 15 malades atteints de sièvre typhoide au traitement par le seigle ergoté; sur ces 15 malades, il y a eu 8 hommes et 7 femmes. Les doses du traitement ont varie entre 1 gr. 50 et 3 gr. par jour et la tolerance, quoique moins marquee chez les femmes que chez les hommes, a été d'ordinaire très-manifeste.

Oes la cas se répartissent ainsi que que par la guérison et 8 cas de très-grande gravité, dont 2-seulement términés par la mort! 61

Parmi-ces 6 malades guéris, 3 étaient arrivés à la période presque ultime de la maladie. Quant aux 2 malades morts, chez lesquels l'autopsie est venue confirmer le diagnostic, ils n'ont jamais ressenti⁷les phénomènes physiologiques, d'ordinaire si marqués chez tous les autres malades, tels que l'abaissement du pouls et la diminution de la température, etc., etc. Or, ces deux malades avaient pris le même seigle, lequel, essayé plus tard chez un malade atteint de fièvre tierce, n'a en rien modifié les accès et n'a pas produit davantage ses effets physiologiques habituels. Geseigle, examiné comparativement avec du seigle peu ancien et de bonne qualité, présente des caractères distinctifs que l'on pourra, sans doute, utiliser ou du moins vérifier dans d'autres cas de pratique. Ce seigle, revêtu d'une poussière grise, est comme vermoulu et percé de petits trous. La cassure du grain est grise et rugueuse, an lieu d'être violacée et parfaitement lisse.

Si cette alteration des grains d'ergot de seigle venait à être confirmée par l'expérience ulférieure, si on parvenait surtout à mieux en préciser les caractères, par quelque procédé facile, l'auteur aurait certainement rendu service à la pratique; en la signalant à l'attention de ses confrères. Mais, c'est sans doute à cause de ce désaut de caractères précis que M. Tessier (de Lyon) a cherché à invalider la principale conclusion émise par M. Duboué, à savoir que la mort, dans ces deux cas, ne serait pas imputable à la mé-

dication.

La question vaut la peine d'être éclairée en effet. Car, s'il était bien prouvé que le seigle qui a été, employé dans ces deux cas n'eût rien perdu de ses propriétés physiologiques, la statistique fournie par M. Duboué viendrait se confondre, comme a cherché à l'établir M. Tessier, avec les statistiques fournies pour d'autres médicaments, et le seigle ergoté, dans ce cas, n'agirait nullement à la

saçon d'un spécifique.

A l'objection ainsi formulée par le savant professeur de Lyon, M. Duboué répond qu'il n'a pas à se défendre d'avoir voulu prôner un specifique, attendu qu'il ne croit plus aux specifiques, après y avoir cru, comme tout le monde. Il trouve même, opinion qu'il a précisément défendue dans la partie théorique de son travail dont il n'a pas donné lecture, il trouve que la doctrine de la spécificité thérapeutique est une doctrine étroite et dangereuse (il l'appelle même rétrécissante), en ce qu'elle limite, au lieu de les étendre, les recherches pourtant indispensables au progrès de cette branche de la medecine.

Cette dernière pensée resume, comme l'a dit lui-même M. Duboue, la partie théorique de son travail à laquelle nous revenons

en terminant.

re that the the fellow the that the Elle se resume à dire qu'il faut heaucoup de faits pour arriver à de bonnes théories thérapeutiques, et que les médications nouvelles ne penyent pas être laissées au caprice du médecin, qu'il faut à celui-ci quelque raison pour intervenir, au lit des malades, autrement qu'on ne l'a fait. Or, c'est ainsi que le médecin est exposé, plus que tout autre, à émettre des théories mal assises, lesquelles ont pourfant cet avantage de pousser à la recherche de nouveaux faits.

La conclusion pratique à laquelle arrive notre confrère est celleci : à savoir qu'il ne faut jamais rejeter, à priori, un fait nouveau thérapeutique, sans le contrôler sérieusement au lit des malades. A l'appui de cette conclusion, il montre que le seigle ergoté avait été déjà donné par M. Billiard (de Corbigny), en 1856, et que les faits avancés par cet honorable médecin n'ont jamais été contrôlés, parce qu'ils reposaient sur une théorie insoutenable.

Vmie ou fausse, c'est toujours là une conclusion large et libérale qui semble exclure toute idée d'engouement irréfléchi pour telle ou telle panacce. Faisons-lui bon accueil, ne serait-ce que pour montrer, à notre tour, que la libéralité et la liberté d'esprit sont les deux plus surs pivôts des sciences comme de toutes les bonnes choses de ce monde.

D'A. DEREAU.

CHIRURGIE

DE LA TREPANATION PREVENTIVE DANS LES PRACTURES AVEC DÉ-PLACEMENT D'ESQUILLES DE LA TABLE INTERNE OU VITREE PU

"Nos précédentes communications à l'Académie des seiences sur tes fractures de la table interné on vitrée du crane, avec déplacement d'esquilles, ont montré que la trépanation était l'unique moyen de prévenir des complications inévitables et presque torjours mortelles.

La chirurgie tend manifestement à sérenir sur ce sujet aux préceptes hippocratiques; mais l'opinion contraire compte encors tent de partisans et la question est si serieuse, qu'il importe d'en

poursuivre les demonstrations.

Les fractures vitrees avec esquilles soulévent donc un probleme de diagnostic, auquel la pie des literes est attailée Les cent-six observations que nous présentons ne larse ne aucan doute à cet egard Quatre-vingt-neul, éthémement remarquables, à tous les points de vue, nous ont été communiquees par M'le docteur. Chauvel, medecin-major, professer à l'icole militaire du Val-de-Grace, et sont tirées de sa traduction, encore medite, de l'histoire chirurgicale de la guerre de la secession américaine (1) Dix-sept. recuertifice en France, ont ete publices depuis 1209 par MM. les prosesseurs E. Borckel et Gross, et les docteurs J. Borckel, Cochu; Schaled, et phil moi itans 14 fu ceurre aproprage de Sinschourg dont le redacteur en chef actuel, M' le docteur Jules Boestel, s'est rallié depuis plusieurs années à la défense de la trepanation préventive (2). Sur ces cent-six blessés, soixante-dix-sept furent trépanés; vingt-neuf-nerles furent pass-dieufchrépanations surent, préventivas, Cest-à-diresepratiquées ravante l'apparition d'accidents primitifs ou consécutifs, des lepremier jour Souvante-buit, curatives, eurent pour but de remédier à des complications graves, telles que paralysies, perle de connaissance, convulsions, coma. Parmi elles, rangt-et-une, hittiges, furent faites dans les cinq premiers jours de la blessure; quarante-sept, fardis es, à partir de ce moment Dans le nombre de cent-sex blesses, la table externe du crime sut trouvée vingt-et-une fois sans fracture, et, compie la plupart des malades présentérent d'abord pou d'accidents on juges, souvent leurs blessures legeres. ... 12 100 11 1 1... 5...

Les proportions de la mortalité ofirent le moven d'apprécier, avec , une assez grande précision, les inconvenients et les aventages des fraitements mis en usage, Les charagiers qui, par craime des dangers de la trepanation, attendent l'apparition de complications menacantes pour recourar a cette operation, auraient ju sauver un plus grand nombre de blesses. Il n'en fut ried, et le tableau suivant en fournit la prenve. Sur les ungl-neuf blesses atteints de fractures vitrées, avec esquilles; non trépanés, on compta un gueri et mête luit morts par les voltants des atteins par entre de la fractures, quarante-huit morts; neuf trépanations pars entres den nèrent six guéris, trois morts; nourante-huit trépanations leuranters, tingl-quatre gueris, quarante-huit trépanations leuranters, tingl-quatre gueris, quarante-huit trépanations leuranters, tingl-quatre gueris, quarante-huit trépanations quinte hait es, huit gueris, treize morts; quarante-sept turdives, quimbe autres, tente deux morts.

e ... Les resultate sont la confirmation des faits et des préceptes ex-

. poses dans nos precedentes communications.

La mortalite sut proportionnelle aux retards apportés à l'application du trepan; on sauva les deux tiers desioperes par la trepanation préventive; plus du tiers par la trepanation haiteut; moins
du tiers par la trépanation tardit e, et sculement un survingt houf
dans les cas où l'on n'eut pas récours au trénan."

Le ful dominant est la mortalité presque inevitable des fractures nitrées avec esquilles dont on n'opère pas l'extraction. Un seul blesse sur singt-neul non trepanes lut squié, et cucore fut-il reformé le huiteme mois de sa blessure, pour vertiges et incapacité absolue de travail. On comprend des lors l'importance du diagnostic. Quand la table externe du crino n'est pas fractures et qu'il n'existe pas d'arcidents, aueun chirurgien n'ai jamais-conseine le contusions du crine, par armés à feut mals fit uttendnt des complications pour intervenir. La difficulté de reconsuitre une fracture isolée de la jame, sitrée sendant insurmontable la chrungie trouvers peut-être dans l'ausculiation par percussion un noyen de diagnostic et de progrès. Le docteur que, a data un Mémoire spécial comprenant vingt observations de fractures vitrées sans solution de continuité de la table externe du crûne; observations traduites par M. le professeur Chauvel et qué nous avons utilisées.

acise à ce sujet des laits genémiement oubliés. De la Motte (1), admetiant que la resourance du raine pouvrit indiquer les fracture isoless de la table attres. Athalen, de Besancon, avait fonde la même opinion sur une classivation recuillie en 1746, anne amé me opinion sur une classivation recuillie en 1746, anne ame ame composer, après apoir ilit que l'antranc et à Paré n'enoraient pes ce moyen d'explanation, a raine te que, dans un caseu un resistant qu'une fissure à peine perceptible de la table externe du crame, il avait constate surement, par la percussion avec un stite d'argent, l'etenius de la separation de la lame vibre et, après la mort du blessé attoint de pyohemie, un grand non ure de jeuses chirurgiens avaient reconnu l'exactitude de son duagnostic.

Il est surprenant de voir l'ingenieux et invented attoune et applaudir de l'ignorance où sont restes les chirurgiens de ces resultats. Sons cela dit-il, becucaup d'entre eux auraient pratique la trepanation, qui est entraîne la mort, tanues que les antiques tiques sont un moven très-superieur de traitement. Quaurait la le trépan, ajoute-il, contre un abcès metastatique du foie l'Aos repondrons que cette op ration était le seul moyen de prevenir la pyohemie, tandis que des saignées et le ptualisme mercunet raterent sans aurune efficante. M. le professeur holbem et M. le du teur Feliset ont confirmé l'exactitude de casprocedé d'ausquistion.

Lin avantage de la réhabilitation du trépan sera le retour de la chirurgie aux regles posces par les grands maîtres de l'art de tous les temps et universellement adoptées. Il a fallu le spenacle des affreuses mortalités des localités infectieuses et des hopitaux contamines pour faire proscrire l'exploration des blessures, dunt le sière, la nature, les complications jettent une si vive fumére sur le traitement in leur opposent l'aissention precopisée dans les factures du crancopain desault affantament proposed dans les factures du crancopain de desault affantament proposed de la falla de la crancopain de la falla de la f

Nous avens proposé, dans les cas de doute et d'hésitation in sujet de la réclite d'une tracture satres, de recourir à la trappation explorative, que M. le docteur Gross, professeur acrès de la Féculté de medecine de Nancy, a pratique dans de tres mais passes conditions de salubrité. Lette operation etait faite pour la première fois et sera certainement renouvelee.

Oss. I. (2). — Plaie du parietal décit par un é-lat d'obis. Friture sans enfoncement de l'os. Trepanation préventive et exporative la lable interne et ruvée sans fracture et faimes en place L'état ceneral reste satifairant pendant les dix premiers 30 imp pun accidents de prolieme et rust le rings décivione épons. Baglisme étain punt le rings décivione étail de mêre. In quant le sinus fon fluidins supérieur jusque se le pinus lateral. Abois pulicionures métastatiques multiples curat de

On a scrit que l'assue malheurouse de cetta operation devauteur affilluce à la mise à mu du diplose étagn de la lait el ciochere des cadres de l'exploration chruncicale; voici que que sains des inotifs qui nous empérhent d'acceptor ca jugement 12 place produite par un éclat d'obas était essentiellement pontuse et les blassarus de ce genre sont tres souvent compliquées de probamies mortenes, avec ou sans trépans L'état suppuré de la dore-mère montrait qu'elle avait eté atteinte de contusion indirecte et la mise a nu du dioles n'entraine pas Labituellement d'accidents, comme on le sort dans los excisions superfi ... lles du crâne par comps de sabre. L'ablation par l'arrachement chieur cal d'une ron le le coca se de la table ci-terne fracturée ne cause pas la contusion du diplié, divice et mis à nu dans toutes les applications du trepan. On est des lors autorisk a ne pasaltril our l'empert à l'exploration pratiques, pois qu'il Unsure en cle-neme était assur prite pour effeitnet des con ple cations intortalies. La scul cas d'insul a via sonit pas à riso de une question aussi importante, et, s'il était i fai que la mise a nu du diplos est la gravite qu'on suppose, on pourrait en coré comme les aci unts par un pansement antiseptique. C'estilienc mie étude d'accidents promi is Cartain ... i continuer.

la blessure, les mucheur. at le signe de la public ont une la blessure, les mucheur. at les Boxes (2) Mémoire du docteur Jules Boxes (2) Mémoire du docteur Jules Boxes (2)

⁽¹⁾ The medical and chirargical history of the har of the rebeltion (1861-1865). Part first, Surgical votum. Westington, 1870. (2) Dt lules Bartel, the la trepanation dans les places de têle; Paris, 1873.

⁽³⁾ Quesnay, Du Dépan dans les douteur (Médabres de L'Académie notale de chime, t. let).

⁽¹⁾ De La Moite, Case travious no constructe, bosse 41; page, 303; Pans, 1771.

⁽²⁾ Gross, Notice sur l'hopital civil pendant le siège (GAZZTE MÉDICALE DE STRASBOLEG).

grande influence sur l'état des malades, qui succembent vite ou f resistent, d'une manière surprenante à des resions presque identi-ques. On s'est beaucoup occupe des dangers des alces intra-cra-niens sans issue du pus et des accidents determinés par la presence des esquilles et par de simples confusions du érâné. Nous signalerons sous ces différents rapports quelques observations remarqualiles qui representent assez exactement toutes les autres.

Oss. Il (quatrieme du docteur Obes): Pleis d'Comput par balle conique, inscrité le dixième jout l'hôpitat sous ce titre : place legére du cuir chevelu. Deux mois après decidents conferant graves. Mort. A l'autopsie, table externe discrime mon fracturée; esquille vitres avant traverse lacdure mire; inflammation; et ramollissement du fissu céréplan in de l'ignomnee oil sont restes les chiragiens de ces ibad

Oss. III (dixieme da docteur Obis): Plaie du cuis cherelu, au sommet du parietal droits parme ballende fusil; Blessure house de peu d'importance. Aucur accident péedant vinet quatre jous, puis comal Mort. Table externe nécresée, sans fracture. Esquilles étoilées et déprimées de la table vitrée. Vaste abors sous la dure-mère ayant perfore la feur du cerveau et envahi l'hemisphere opposé. faux du cerveau et envahi l'hemisphere opposé.

Oss. IV (quatorzième du docteur Obis). — Dénudation du frontal

gauche sans fracture par une balle conique. Aucun accident pendant seize jours; puis frissons, paralysie, stupeur. Mort dix jours plus tard. Table externe non fracturée, mais baignée de pus. Table vitrée brisée, sans dépression. Dure-mère noirâtre et purulente. Inflammation des méninges et des lobes cérébraux antérieurs. Abcès métastatiques du foie et des poumons.

Oss, V. (vingtième du docteur Obis). — Platé à la partie postérieure du parietal droit, par une balle conique, sans fracture de la table externe: Divers, accidénts attribués d'une fièvre paludéenne. Extrance l'aiblesse Extraction de la portion condisse du crand, desenue; mobile le quatrième mois. Tablé intérne fracturés et déprimées encore, adhérente d'un firme de luitièmes pour, varieres et prorang de dorrine, en dehors de circonstances l'alievars es enserves

Oss. VI (1). Fracture du paricial gauché par coupe de marient -n Erfriction de deix esquilles detachées de la table nitrées Guérigon que rion explorative, que M. le docteur Gross, partimes ais shirote la

social Control of the Practice of Troited per coup despied streberd. préventive, par M. le docteurs de l'action de de la rappe de l'action de deux longes eaugnet de la control de la c

a mit t t of freement it is a Trenantion preventive et excendente La obinieurs environ; sans lauves accidents qu'un evanouissement de d'uel-s ques instants et quelques envies de vour; L'répanation préventive de deuxième jour, par suite du sefus du blesse de se laisser opérèr plus tôt. Extraction de quelques anxions esquilles vitrées dont quelques anes ont 15 millimètres de longueur. La dure-mère à été déclirée et ouverte.

ont to millimetres de longueur. La dure-miere a été de meter de durent et durent et durent en la mair passure. La plaie pessure. La plaie pessure de la plaie pessure de la plaie pessure de la plaie pessure. La plaie pessure de la plaie pessure de la plaie pessure de la plaie pessure de la plaie pessure. La plaie pessure de la plaie pessure de

sau 100 diemoire du docteur Jules Bæckel, p. 51; Paris, 1873.

12) Mémoire du docteur Jules Bæckel, p. 51; Paris, 1873.

(3) Mémoire du docteur Schalck, de Luizelhouse (Meuribe et Moselle) Sie (Cherry is suspicial B. Dr. Sprasson as du 1er nov. 1875).

[4] Traduction de M. le professeur Chauvel. Paris, 1771.

(2) tross, Notice sur l'hôpital civil pendani le 999h (Charette MÉDICALE DE STRASBOURC). Extraction de quatorze esquilles vitrées, dont une était enfoncée dans la substance péréprale. Guerison.

Oss. XII (1). — Fracture du frontal droit par une balle de pistolet. Délire: Légère hémistègie. *Trépanation curative* le douzième jour. Extraction de la baile engagée dans le crane et non reconnue, et d'un fragment de la vable interne enfoncé dans le cerveau. Disparition des accidents. Guérison au bout de deux mois.

l'expérience éclairera, sans aucun doute, quelques-uns des problèmes relatifs au diagnostic, aux indications, aux dangers, aux divers modes de pansement des plaies des fractures vitrées. Nous ne pouvions que signaler ici ces questions, et le principal but de cette Communication sera rempli, si nous avons demontre la haute importance et la nécessité du tiepan dans les conditions spéciales que pons avons étudiées.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX PORTUGAIS.

CAS DE CORPS ETRANGERS MULTIPLES; EXTRACTION DE QUATRE-VINGTS AIGUILLES SORTANT DE DIVERSES PARTIES DU CORPS; par le docteur CAMARA CABRAL

Jeune lille de 16 ans et demi ayant toutes les apparences d'une excellente santé, active, laborieuse, gaie, mais sujette à des vomissements répétés après chaque ingestion d'aliments; souffrances d'estomac darant de plusieurs années et attribuées par la malade à l'usage de l'eau-derie qui lui aurait été donnée en exces par sa nourrice dans les premières amices de sa viel Ges souffrances consistaient en sensation de chaleur doudoureus (qu'exaspéraitollintroductionides aliments. Vertiges épilentiformes, avec chute et perte de connaissance. A la suite d'une de ces actaques, douleur, vive an sein gauche, duquel on retire une aiguille Oss. VI (1). — Fracture du pariela gaché par doup de mantenu e posses par l'oxydation et paraissant avoir sejourne longtemps dans less Enfoncement de 5 millimètres. Pas d'accidents primitifs. Trepanation tissus, La palpation du sen faisant sentir de la douleur dans divers preventive par Millé protessent. Backet dour heures plut tard double transfer quatre autres signifies entières ou en fraggréfait de l'élévéres de la double de la

johns, et. 1 lear suite, oh otsit presque chaque fois une aiguille du sein ganche. En un seul jour, il en fut extrait sept et ane moitié d'ésurites, non trepancis, on compta unstaint

il-Après avoir surgi squiement, par le sein gauche, les aiguilles se monchèrent an soin droit, au cou et à la face. Les souffrances gastriques continuèrent, et les vomissements, qui jusque la avaient été alimentaires, devingent sterroraux. A partir de ce moment, la défécation cessa, et partir remplacée par ces mêmes vomissements devenus quoti-diens.

On essaya de nourrir la malade avec des lavéments álimentaires qui furent en partie rejetes par les vomissements. Il survint une paralysie de la vessie qui nécessita le cathétérisme, puis la malade ressentit une douleur abdounnale profonde qui l'obligeait à se tenir courbée en avant! Bendant quinze jours; cetie douleur fut combattue et soulagée par des injections sous-cutanées d'eau simple, puis elle disparut après d'extraction d'une aiguille qui s'était montrée sous la peau.

in the state of th On s'aperçut alors que cette jeune lille simulait des sueurs partielles qui ne se seraient produites qu'à la région lombaire; elle tenta aussi de faire croue à une éruption au moyen de peuts fragments d'émplatre, vesteatoire, répandus sur la peau. Enfin on crut, à tort ou à raison,

5º De la paupière gauche : 7

s. is medical and characyteaBristiano obligate was the Orofo De seutel gauche vil et meedemien. I . Det-1.87

The in trepandion dates les places de tête;

sa esalthanniumionde lede professeur Chaupel. .("" J dimino as Busica Lia ...

8º Du bras gauche : 1.

- 9º De la cuisse décitere 1: s'elendous signaturo uen stochem ed et : 50 Elie determine dens une mêpre lemille. L'atrorb nonegon 1001.
- 120 De l'épigastre : 4 et une moilié.

· Trois autres aiguillés avaient été retirées antérieurement : l'une du sein droit, l'autre de la région malaire et la troisième de la cuisse gauche- , read the state of the state of the state of the

Il manque à cette observation, d'ailleurs très-étonnante, des renseignements propres à éclairer sur le mode d'introduction des aiguilles dans l'organisme. Les faisait-on pénétrer par les voies digestives on les introduisait-on directement et à travers la peau? On avait affaire à une jeune malade hystérique, à imagination deviée, capable de toutes les supérchenes pour tromper ceux qui l'observaient, et résolue à supporter toutes sortes de souffrances pour se donner les apparences d'une malade intéressante et ex-. A de dickentons.

(Correio medico de Lisboa.).

D' HENRI ALKES.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 19 septembre.

Présidence de M. BOULEY.

La correspondance non officielle comprend : - 1101 caret 1 1195- 1105.

1º Une lettre de remerciments de M. le docteur Camus, lauréat de in it tax times to be to an at-

2º Un mémoire de M. le docteur Fleury sur les mortinés et la mortalité du premier age à Roanne (Loire).

3º Un mémoire de M. le docteur Sagnier, intitulés. De l'élevage ides

enfants en bas age à la Grand Combe, des causes de la mortalité et des moyens de la restreindre.

M. Gosselin offre en hodimage, au nom de M. Gallard, une bro

chure intitulée : Da traitement de la métrite interne.

Le Wolllez est appele à la tribune pour là continuation de la discussion sur le spirophore. L'orateur repond aux objections et aux crifiques qui lui ont été adressées dans les précédentes séances par MM. Colin, Devergie, Le Roy do Méricourt et Piorry, et termine par les mots suivants

« En resumé, après la période expérimentale de l'emploi du spirophore, qui a parlaizement reussi, nous en sommes arrivé ada période d'expérimentation pratique, pour laquelle cet appareil ne me paraît pas avoir les désavantages qu'on lui reproche. Il faut en attendre les résultats ; s'ils repondent aux succes pliysiologiques dejà obtenus, ce qui me paraît tres-probable, il est clair que, même malgré ses imperfections actuelles en temporaires, de spirophore s'imposera de lui-même partout où le danger de la submersion se présente à poste fixe. »

L'Arademie procede, par voie de scrutin, à l'élection d'un treso-rier, en remplacement de M. Gobley, decede.

M. Poggiale est élu à l'unanimité des suffrages. Il remercie l'Académie.

M. le docteur Dieulasov lit un travail intitulé : Du rôle de l'hérédité dans la production de l'hémorrhagie cérébrale.

L'auteur se propose; dans cette note, d'appeler l'attention sur le rôle considérable que paraît jouer l'hérédité dans la production de l'hémor-rhagie cérébrale. Il donnera ailleurs un tableau complet des observa-· tions qu'il a recueillies jusqu'à ce jour! Il se contente pour le moment

de citer les faits suivants, qui se passent de commentaires :
Au mois de juin de cette armée. Mare Gal..., agée de 51 ans, d'origine espagnele; est prise, sans prodromes; d'hémiplégie ganche avec perte de connaissance, et meurt en prois heures. Dans la famille, on me raconte que la mère de Mmo. Gal. a été frappée, à l'âge de 52 ans, d'une hémiplégie qui a persiste quatorze ansi jusqu'au moment de sa mort, et que les deux oncles de Mme Gal..., freres de sa mère. l'un marin, l'autre abbé, ainsi qu'une fante, sœur de sa mère, ont été atteints de la même muladie. Voisit denciure fiamille dans laquelle cinq membres de la souche maternelle, collateraux on descendants, ont été franpes d'hémiplégie avec ou sans apoplexie. L'hérédité est manifeste; et la gravité des accidents, la rapidité de la mort ou la survie n'ont été subordonnés qu'à la localisation de la lésion cérébrale. de most de la visco de

Inventigation as the additional and the second of the seco

A l'hôpital Beaujon, au no 9 de la salle Sainte-Monique, est couche une semme nommée Rey, agée de 78 ans, qui a été prise, sans prodromes, d'une hémiplégie gauché actuellement en voie d'amélioration Sa sœur, également némiplégique, n'a survecu qu'un an à l'accident.

Leur mère, morte beaucoup plus jeune, n'avait pas été paralysée: mais un oncle, frère de leur mère, exercant les fonctions de juge, avait cte frappe en pleine audience d'une attaque d'acoplexie rapidement mortelle, et leur cousin-germain, le fils de ce juge, avait été, à son tour, atteint d'hémiplégie. C'est encore un exemple dans lequel la lignée maternelle a été frappée quatre fois dans ses collatéraux et des-

M. Dieulafoy observe en ce moment, hôpital de la Piue, salle Saint-Athanase, no 37, nn homme n'ayant que 43 ans, hémiplégique du côlé gauché depuis deux mois; sa mère fut frappée, à l'âge de 66 ans. d'une attaque avec l'émiplégie qui entraîna la mort en dix jours, et la bisaïeule de son maladé, la grand'mère de sa mère, avait également été emportée

Dans le mome hôpital, même salle, nº 25, un nommé Meyrier, agé de 46 ans, paralyse du côté gauche, raconte que sa mère, à l'âge de 51 ans, est morte en douze heures, à la suite d'une attaque d'apoplexie, et son grand-père, le pere de sa mère, avait été enlevé en quelques jours dans les mêmes circonstances.

A l'Hôtel-Dieu, au nº 2 de la salle Sainte-Marie, est couchée une femme âgée de 50 ans, hémiplégique du côté gauche; son frère a été paralyse du même côté, et sa mère, également hémiplégique, a guén après six mois de maladie.

Dans le même hôpital, salle Saint-François, nº 1, une femme Jacque, âgée de 69 ans, est hémiplégique du côté gauche pour la proisième fois; son père, à l'âge de 55 ans avait été paralysé à droite.

A l'hôpital Beaujon, salle Saint-Jean, Roussu, âgé de 72 ans, hémiplégique du côté gauche, a perdu sa mère en vingt-quatre heures, à la suite d'une attaque d'apoplexie de les la commente

A L'hôpital Lariboisière, an nou Bede la sallé Baint-Charles, Lonier, 63 ans, hémiplégique à droite, a perdu sa mère, emportée à l'âge de 65 ans par une attaque d'apoplexie de constant de la const

Même hôpital, salle Saint-Landry, nº 15 his; est un nommé Bricus-set, voyageur de commerce, agé seulement de 39 ans: Ce garon est hémiplégique du côté gauche pour la seconde fois ; su mère vient dêtre frappée; il y a quelques semaines, à l'âge de 76 ans; d'hémiplégie à

C'est encore un eas où trois générations successives, la grand inère; la mère et le lils; ont été frappés de la même maladie.

Même liopital, salle Sainte-Claire, no 24, est couchée la nomme Blot. Cette fomme, agée de 45 ans, est liemiplégique à droite depuis deux mois; sa mère, semme Hureaux, est paralysée depuis bien des années du côté gauche; sa tante et son oncle maternels ont été égaleanent paralyses d'un obte du corps, et son fils, actuellement ûgé de 26 ans, a été frappé d'hémiplégie ganche à l'age de 17 ans.

Ce nouvel exemple nons montre la lignée maternelle attemte cinq fois, et à des âges bien différents, dans ses collateraux et descendants. De plus, il est à remarquer que l'hémorrhagie cérébrale, chèz ce jeine garçon de 17 ans, comme claz Brionsset, de l'observation prérédente, a devancé de plusieurs années l'hémorrhagie cérébrale de la mère, preuve que l'impulsion morbide venue de la grand mère a frappe la seconde gé-nération avant d'attéindre la première, ce qui, du reste; est assez comman dans l'histoire des maladies héreditaires. Que de fois, en effet, nous voyons mourir de phtinsie pulmonaire des jeunes gens dont les parents semblaient indemnes de toute lésion inberculeuse, mais chez lesquels la diathèse, plus longtemps silencieuse, n'en a pas moins éclaté huit, dix ans, quinze ans plus tard!

Les faits analogues, quand on veut bien les rechercher, se multiplient dans de telles proportions que l'hémorrhagie cérébrale avec ses conséquences, apoplexie, hémiplégie, contracture, a paru à M. Diculator hérédituire à l'égal des maladies les plus héréditaires au même degre que la plubisie pulmonaire. Il est des familles dans lesquelles on peut suivre l'héredité de l'hémorrhagie cérébrale à fravers plusieurs générations au moins aussi nettement qu'on suit la trace de la philisie ou du cancer, et nous venons de citer trois observations dans lesquelles la maladie a successivement frappe jusqu'à quatre et cinq membres de la même lignée.

Il est evident que, pour juger ces fais à leur juste valeur et pour rester dans les limites probables de l'hémorrhagie cérébrale, il faut exclure avec soin tous les états pathologiques qui peuvent la simuler et qui fausseraient les chiffres d'une statistique sévere. Il faut éloignet les hémiplégies et les apoplexies résultant d'embolie ét d'athérome ére-bral, de fumeurs intra-craniennes et de lésions syphilitiques il faut encore mettre hors de cadre les hémorrhagies qui surviennent à titre de symptome ou de complication dans le cours de certaines pyrexies et ufaladies infectionres, et dont la genèse n'a rien à voir avec la ques-tion qui nous occupe.

Cette partie du disgrestie est quelquefois difficile; mais, en tenant compte du mode de déput de la maladie, de l'existence et de la persistance de prodromes si fréquents dans les tumenrs cérébrales, en pratiquant avec soin l'auscultation du cœur et des gros vaisseaux, presque toujours lésés dans l'embolis, en interrogeant les antécédents pathologiques de l'individu, en négligeant enfin les cas douteux pour ne prendre comme base que les faits certains, on arrive à reconnaître l'importance dominante de l'héredité dans la production de la maladie hémorrhagie cérébrale:

Du reste, cette grande question de l'hérédité qui joue, en pathologie comme ailleurs, un rôle si tristement considérable, n'a pas lieu de nous surprendre 16. Les causes plus ou moins insignifiantes invoquées autrefois pour expliquer la pathogénie de l'hémorrhagie du cerveau ont fait place à des connaissances anatomo-pathologiques qui out singulièrement éclaire la genèse de cet accident. Nous savons, depuis les récherches de MM. Charcot et Bouchard, que le système vasculaire cérébral peut être atteint, surtout dans ses pétites artères, d'une lésion dite pérsartérité diffuse à marche lente, dont la consequence est l'altération des parois vasculaires. Les artérioles sont envalues par un tissu de nature seléreuse qui débute par les tuniques les plus externes, tandis que les éléments musculaires contractiles s'atrophient consécutivement par place et disparaissent sans substitution graisseuse. Ces raréfactions partielles diminuent la résistance du vaisseau et deviennent mécaniquement la cause d'ectasies et d'anévrysmes miliaires.

Ces anévrysmes, qui ont en moyenne un demi-millimètre de diamètre, et dont la plupart sont visibles à l'œil nu, avaient été signalés par Cruveilher et étudiés plus tard par Meynert et Heschl; mais leur rôle pathogénique, d'abord meconnu, n'a été mis en relief que depuis les travaux de MM. Charcot et Bouchard. On sait maintenant comment ils se forment, comment ils se rompent, comment s'effectue l'extravasion sanguine, et l'on a saisi sur le fait toutes les phases de fa lésion, depuis la périartérite initiale jusqu'à l'hémorrhagie terminale, cette altération et ce processus, qui ne ressemblent en men aux lésions athéromateuses de l'endocardite; et, tandis que l'athèrome cérébral est surtout lié à l'histoire des ramollissements, la périartérife scièreuse prépare et provoque l'hémorrhagie.

Eh bien, cette périartérite cérébrale, avec ses anévrysmes miliaires consécutifs, n'est, en résumé, qu'une déviation de n'utrition qu'une substitution de tissu attrignant, les éléments contractiles et rélatiques des parois vasculaires. L'impulsion vicieuse donnée par l'aditaité antititive au moment de la formation de l'individu seconde l'annioutes les manifeste à des époques différentes les comme d'annioutes les maladies héréditaires, comme dans la paralysie générale, comme dans la phthisie ou le cancer, la période latente a une ducée indéterminée de plusieurs années, de vingt, quarante, suivanto ans et plus encore, et l'échéance qui, fort hèureusement, n'est pas toujours fatale, varie suivant les circonstances favorables ou défavorables à l'éclosion de la maladie.

Cette période latente de l'évolution morbide, nous en ignorons la durée, car le jour où le premier symptôme apparaît, il est certain que la lésion était dejà-avancée dans son développement. Il ue faut donc pas se méprendre sur la valeur de ce qu'on nonme l'état latent; pour le pathologiste, la maladie éclate avec le premier symptôme, tandis que l'anatomo-pathologiste la fait remonter au début même de la lésion. Mais à que moment apparaît la lésion? C'est un problème qu'il n'est pas facile de résondre. Quand il s'agit de maladies hérédituires, on peut se demander si la lésion n'est pas contemporaine de la création de l'individu. La création, dit M. Cl. Bêrnard, n'étant qu'une « impulsion nutritive qui trace d'avance la durée de la vie, et qui donne en même temps l'empreinte du type », il est probable que cette impulsion nutritive se transmet avec ses bons et ses mauvais effets, cu imprimant son cachet morbide au moment même de la formation. La lésion, malgré ses progres incessants, se dérobe à nous pour un temps, jusqu'au moment où, devenue incompatible avec le fonctionnement régulier des organes, elle détermine l'apparition des symptômes qui révêlent l'existence de la maladie.

Cette révélation est brusque dans l'hémorrhagie cérébrale; le plus souvent les prodromes font défaut, et il est de règle que l'individu passe sans transition de la santé à l'apoplexie ou à l'hémipligie. Longtemps on a trop supposé que l'hémorrhagie cérébrale était réservée à la viellesse. Cette maladie est fréquente, il est vrai, à un âge avance; mais il ne faut pas oublier que, d'après la statistique de Hévell, c'est vers 55 ans qu'on réncontre le plus souvent les anévrysmes millaires; que Meynert à signalé l'hémorrhagie cérébrale chez un jeune homme de 24 ans que M. Charcot l'a rencontrée chez un garçon de 20 ans, et que, dans ma dérnière observation, l'un des cinq membres de la famille frappée d'hémorrhagie n'avait que 17 ans.

Plusieurs raisons ont accrédité cette i lée que l'hémorrhagie du cerveau est l'apanage de l'âge très avancé; c'est, d'abord, que les principaux travaux sur la matière out été faits dans les hospices de vieillards; c'est, ensuite, que plusieurs statistiques, célles de Burrows, de M. Gintrac, et la statistique municipale de Paris portent sur les accidents apoplectiques en bloc, comme le fait observer M. Brouardel, et non pas sur l'hémorrhagie cérébrale isolée.

De ce travail, l'auteur croit devoir tirer les conclusions suivan-

1º La maladie hémorrhagie rérébrale est hérédifaires

2º Elle détermine dans me même famille, tantôt l'apoplexie, tantôt l'hémiplégie, et la gravité des accidents, la mort rapide ou la survie, ne sont subordonnées qu'à la localisation de la lésion cérébrale.

3º L'hémorrhagie cérébrale apparaît, en général, à un âge avancé; néammoins, elle frappe assez souvent aux diverses périodes de la vie plusieurs membres d'une même famille, et il n'est pas rarê que, dans une même lignée, une génération plus jeune soit atteinte avant une génération plus agée.

— M. Aménée Latour lit, au nom de M. Jolly, un chapitre d'un ouvrage que l'auteur doit publier prochainement, sous le titre d'Hygiène morale. Cette lecture est acculeilhe par des applaudissements.

- La séance est levée à cinq heurés.

ASSOCIATION FRANÇAISE

enancement des sciences.

Congrès de Clermont.

Section des sciences médicales.

Séance du jeudi matin. 24 août.

Refers des nerfs sensibles sur la circulation carbiaque; par M. Franck:

Pour certains auteurs, l'excitation douloureuse produit l'accélération circulatoire; pour d'autres elle produit le raientissement; selon d'autres, enfin, elle a pour effet la suspension. Cette dernière opinion est celle de M. Claude Bernard; et cest celle qu'adopte l'auteur. Cette suspension peut aller jusqu'à la syncope Une impression légère produit un ralentissement de deux à trois secondes, plus forte elle amène un ralentissement plus long, et ainsi de suite, jusqu'à suppression complète.

MM Ailong et Tripier admettment une systole plus énergique. Cette systole brusque et violente est le fait d'une contraction subite du disophragme, et elle est due à la pression intra-thoracique.

L'accélération peut être le phénomène secondaire, mais le phénomène immédiat est l'arrêt.

Des expériences faites sur les nerfs olfactifs prouvent que le trijumeau est seul mis en jeu dans les excitations operées sur la face. D'autres expériences démontrent que l'excitation du proumo-gastrique est plus rapide.

Les impressions qui agissent sur le cerveau peuvent aussi produire la syncope.

Chez les animaux anesthesies il ne se produit pas de troubles du

Le babe rachidien est le centre dans lequel s'élaborent ces phenomènes.

ANATOMIE ET PATHOLOGIE DE LA SOLÉROTIQUE ; PAR M. GATET.

M. Gavet a étudié la sclérofique sur des pièces conservées dans le liquide de Muller et par des coupes rapides faites au rasoir et éclairées sous l'eau par la lumière oblique.

Chaque fois qu'on fait une coupe, on voit constamment une substance fibrillaire suivant la direction de cette coupe, ce qui prouve qu'elle est répandue partout et en tous sens et disposée au feutrage. Le passage des vaisseaux qui traversent la sclérofique à lieu dans une gaîne; ceux qui servent à sa nutrition en sont depourvus. Au pointour du nerf optique les mailles du fissu fibrillaire sont beancoup plus larges; et dans ce point il y a une plus grande proportion qu'ailleurs de vaisseaux nourriciers de la sclérotique.

nourriciers de la sclérotique de la sclérotique, dit que les altérations inflammatoires y sont rares et qu'elles du viennent le plus souvent des autres membranes de l'œil. Souvent elle est prise par sa membrane interne ou externe; souvent l'inflammation lui vient de la choroïde et s'accompagne d'inflatration le lang de la gaîne des vaisseaux.

OBSERVATION DE BEZOARDS; par M. PRUNIÈRES.

Le sujet sur lequel M. Prunières a observé des ténoards était un homme de 40 à 50 ans, dyspeptique et affecté d'un cancroïde labial. L'opération faite pour enlevee ce cancroïde fut suivie de succès, du moins temporairement, et le malade fut soumis à la médication arsenicale. M. Prunières fut de nouvean appelé près de lui six ans après, el le trouva infiltré, affectió de diarribée chronique, souffrant berriblement de l'estonac et des intestina et ne digerant presque plus. L'auteur crut à un étranglement intestinal, et à l'exploration de l'abdoman, il trouva lune turneuridure, inchile; adont le touches equalitationale des douleurs atroces. Après la départi de M. Prunières pet homme éprouva le besoin de la déféction, et rendit un bizoard de la dimension et de la couleur d'un gros marron d'Inde : après cette expulsion, grand

riasis.

ment expulsés en deux fois. Ce sont des carps à peu pris sphériques, tres-durs, avant la temite du marron, et dont l'interieur a fout à fait l'aspect de l'amadou : envoyer à M' le professeur Robin pour être analyses, ils farent considérés par cet eminent histologiste comme provent nentud une accumulation de Abrilles d'avoine ou peut être d'orge. Or, pendant que cel corps diasent soumis à l'exament de M. Rottin, M. Prad nières apprit dire con malades etiminare preprintel, avait été mis pendant des appeds au regime exclusif du pain d'orge frit nvic de la l'imine non blutée. Il donne donc à ces bézoards le nom de bézoards hordéases; sil

lor icon margin has the description of the latest the lore that the local research is a local research that the local research that the local research is a local research that the local research that th

L'auteur régarde la mossure des viperessent auvergne comme aussi dangereuse que celle des ripères du Sud-Ouest. Cependant les vipéres du sud de l'Apvergne sont plus venimeuses que celles du nord de cette province. Lorsque des hommes sont mordus, c'est le plus souvent parce que les reptiles se sont infroduits sons les vétements. Au moment de la morsure: la douleur ést imédicere; mais, peu après; surviennent le gonfierment, le tremblement, l'affaiblissement, la synéope. la suppres?

aion des urinement nom b de mission des mos es l'accurant

Lorsque le malade doit! guérir, il s'a du mieux après les prémières vingt-quatre heures, mais il n'en faut pas moins deux on trois semaines pour la guérison définitive.

On en a conclu, de ce que les chiens guérissent, en généraledes morsures de vipère, que ces morsures étaient peu dangereuses; mais il arrive souvent, d'après M. Fredet, que les chiens succombent à la suite de ces blessures, et il en a vu plusieurs exemples. Un chien qui avait été mordu au museau, et qui en a guéri, se plongeait incessamment, pendant plusieurs jours, la tête dans l'eau courante:

Le traitement que M. Predet croît etre le plus efficace consiste ligatures à placer au-dessus de la blessure, en lavage et en succion de la place, en caustiques divers en sudations et en boissons d'oblisées chaudes. La succion peut n'être pas sans danger s'illexiste des solutions! de continuité sur la muqueuse des levres, de la bouche, ou de la langue. L'ammoniaque est, selon lui, complétement inefficace.

Il est à remarquer que lersque les impreures sont faites à la poitrine, elles sont interque constamments therealles &

La Liniagne est, comme son nom l'indique, un dépôt de limon; elle est dont par ce l'ait une contre à figures maludéennes; mais il y a aussi d'antres causés que la nature du terrain, il y a le rouissage du chanvre en septembre et en octobre, qui sont aussi les mois les plus féconds un flevres pelles sont beaucoup inoms i forqueques cen été: les monthenseds if som plimetobses an arrioterios; en mei ret jum Les femmes, les enfervie est les vadilards n'un sont atteints que dans amé pris ensemble, undestinba pommoli est supposionion sulla proprio de la la consensata de la aude matur l'inca appaille as i, et a le sont un sur du se le special et se capalle exposes à l'endeme, qu'ule sont puls petits. Il le petit le presence de la livre paiudeenne; il pientifiq en existe par anoins dans ils expressions de la livre paiudeenne; il pientific en en la librar de la librar et l'altre typicale vont des maladies concernations de la betre de la betre de la betre de la librar de la lib edicinition and the property of the second second in the second s et les levres perutoteuses, els forme sencepale. Ill pusits à la miliaire l'oruée et da syncopile prienmonique Certe détritère s'uccompagne d'unture et l'étiologie duslique des passes piscel action de l'étiologie dus liquis passes piscel que l'étiologie

auteur admet une marche parallèle de la végétationet de la fievreet il attribue la périodicité à un microphyte végétal, qui s'introduit par les muqueuses pulmonaire et gastrique, la reaction expulse es ferments, mais il en reste toujours une certaine proportion qui en pro-il duit de nouveaux, et chaque acces correspond à une generation nouvelle et d'une expansion de la génération précédente.

Le traitement adopté par M. Pommerol est le traitement ordinaire quinine, accelio-est cent des bleest primities leconimie antipériodiques, le tagleuse, mais encore qu'elle peut étanquoiminns pmmoosemblaies diverses (érisypele, philegmon, affections de la matrice, 33.)
par 146054806 m. 2722 27 220 20022 x.)
par 146054806 m. 2722 27 220 20022 x.)
cocupé surtout d'assifie mail 190 (190 190 190 190 200 personnel et Laufeur genteste Kinflickopeideil habifude der ehmer sont lamproduceb tion de cette affection, le cancroule des dévice est film fréquent chez les montagnards qui ne tument passque jamais et chez les rangagnasis de ;
la plaine qui jument passque jamais et chez les rangagnasis de ;
la plaine qui jument tres peu que chez les ouvriers des villes qui luzment besuccipe. M. Pleury nut sur le compte de la instanoprate et de
l'absence de soits hogienques la flectuence du cancer labiat chez les
campagnards dell'introduction. Lavait no sonnest son outres la servicies de

peurs à acide sulfareux que les sages-feinines, les tets, les appar-tements wartandine rhoffus contrate za àtulation al ad Aucune exploration ne se fair coit par les mains, soit par les in-

Décès excidant les naissances dens diverses communes de carentoni-Lantew Javi remembres que coest dans les communes les plus piches y section :

and the first the server of th e L'actieur arété conduittà reconnaître les propriétés ciustiques du brannes de potassianne en épranquant des injections sous-cutanées de ensel; ilsen zesultait dil enquisissement, whe sorte de tamage, et la tument zentermingit pan mortification. M. Peyrhilf a guen des tramens of originales counciles uplants resultante d'abrasion de tumens de cettes mature, spanides pansuigents avec la solution d'abord, et ensuite avec la poudre de re sel; il a obteno de bons résultats de ces applications topiques contre la lichen hypertrophique et le lupes ulce bromure de potassium part être employe en pommade contre l'erra-pèle, en injections contre la blenhorrhagie, il est indique confre les chancres suphibitiques, les ulcerations uterines, les rameurs lacrymales. les granulations Malpebrales l'orene, des granulations pharyngien. nea, Mayete Sent, selon dis Perrabit, um abortif des angines simples et pultacées, et, de plus, un remode contre les vomissements des phibi-siques; enfin, sa solution, dans la glycerine, est efficace contre le pir-

que les naissances sont le plus rares ; il en conclut que cet état de de

sos est le résultat de maleuls éguisteres no projet le revirue le les

DE L'INFLUENCE DU TRAVAIL MUSCULAIRE SUR LA PRODUCTION 1 4 DE L'URÉE; par M. BLATIN.

21 10 1 61 60 sh

La courbature apparaît lorsque les matières albuminoïdes des muscles sont épuisées. La proportion d'urée éliminée s'accroît avec la conrbature, et peut aller jusqu'au double de sa quantité ordinaire; c'est le signe de la peroxydation des substances albuminoïdes an degre le plus elevé. L'arthritis, consistant en un exces des matières albuminoides, est traitée avec succès par la gymnastique portée jusqu'à la fourilleture musculaire. Par contre, une pareille fatigue annsculaire doit êti-évitée chez les dialetiques car I dans se cas ellerangmenterait la maartimoine ne produit rien.

De ria likhon nedeckur dans i épáisseur de la lauge et appelie gruon a no so bobe de vouêt; per Mi-Verneuil. ane la mortié.

L'accident dit coup, de souet est ordinairement attribué i the rupture musculaire. C'est une interprétation dont on n'a pastla preux apaigne pathologique. Il y à déux sormes de cette malade, l'une benigné, se guerrissant constamment, et l'autre grave, demant leu it des accidents serieux et même causant que fique lois la mort. Cette derniée variété avait été reconnue et admise par J.-L. Petit.

Sur quatre can graves cités par M. Verneuil, il y a eu deux morts. Le sujet de l'une de ces observations était un pomme de forte constitu-tion porteur d'un varicordis la recitation aux fambes et œdene de la jambe gauche. A la suite d'un effort, il s'était produit une éraillure à l'une des jambes, sout-l'influence d'un hoffe était, déallé suite et des i plus i notensess its d'antice jumbo palis phiébites testént le titénbre, ameliopationsuivierde iphilebite de l'autre consider vid fui en danger et la [guérigo ab na flut; ableque qu'il il aide, de reant ome dentemes et de

les, par l'intermediaire du Convers danois.

1 sait le stroit autres cas analogues, il y eut deux morts par phélique de troit autres cas analogues, il y eut deux morts par phélique de troit autres cas analogues de la conversable infaction pumbents, Mi Verneunt cross que ces faits soint des exemples de supures vadun pous non-seulement intéressent les réfaes, mais pentetre même les artères di dignale de danges duil donnes conditions :

M. Chauveau raconte qu'il a lui-même subi l'accident appelé coup de fauet, il diclare avoir constaté la rapture du tendom des jamems, rupture dont la cicaprice est encore, reconnaissable, Haisu un gonfement considerable de la jarabe, et, malgre les avis de son arni, le docteur Ollier, qui lui défendait tout exercice, il s'est fait mettre un apparail romnessif tour pouvoir matérier.

rell compressi pour pouvoir marcher.

A. Vieert — Communication qui traite : 1. de la reinformation de la reinformation qui traite : 1. de la reinformation qui traite : 1. de la reinformation de la reinform

M. France, an nom de M. Marroiteriller aus et de neitmen mens durch neutron de M. France, au nom de M. Marroiteriller aus aus et de la contra de la

sainteasarradi exodebr as constitutional statement, se duent especial con una adireia mentre di netti processi i indicente de la constituta de la consti

108,737 Section de chimie douost. Voici que que notes sur les principales communications faites à la

M. Stadioldt fait justement remarquer que si le chiffre des accou- ; d'une pluie fine d'eau phéniquée; et, pendant les suites de cou-

ob alle sen emp anioneo us in cestar enig en sance commente de la Avant d'arriver à Royat, on rencehire surfame hanche, and petite grotte obscure, mais assez haute, sous laquelle, on observe le même phénomène qu'al la grotte du Chi-di, pest-1-dure un dégagement d'appendent d'aride carbonique. Ce gaz, ples 1867d que l'air, reste en contact avec le sol, et. si un animal, cousue le chiene penetre dans le grotte, il nage dans une atmosphere carbonique et meurt Lienton aspliyan, à moins qu'on ne le cenre rapulement, sandis que l'homme, respirant à ane hauteur que n'atteint pas l'acide earbonnine, n'est pas du tout meomimode. I'ai fait à la grotte, une expérience que l'on peut répéter. Cemme il n'y a pas de chien que l'on puise asprovier à volonté, en s'assimo par une lougie allumée de l'existence de l'acide carbonique dans les conclus basses. Si on pose son chaptan à fleur de sol, la coulle tournée vers le plafond, ce réceptacle s'emplit d'acide carbonique qui demeure an fond du chapeau; mais si on miourne alors celui-ci aur merbougie allumee, la flamme s'éteint, le gazayant roulé san elléiremme mont coulé de l'eau, fin tuen, à la section deschionieled. Rundksparié de l'analyse, faite par loi, de l'air contenu dans mette, grofte Saint-Martin

ing an antico of Aride carbonique de 25.38 1 25.63. The fig. of antico of a control of the first of the 18.46 20,12 at the carbon except of de 56,16 à 54,18.

Compare 2 l'air ordinaire. l'air de la grotte est bien plus riche en oxygène; il en a de 24 2 27 pour 100 au lieu de 21 pour 100 seulement

M. Petit a entretenu la section de l'action de la pepsine et de la pancréatine sur les matières albuminoides; il croit que la pepsine est un ferment de nutrition; la pariciréatine un fermient d'élimination.

M. Filholy voulant déterminer la présence de l'arsenic qui dans l'appareil de Marsh donne une tache comme l'antimoine, produit de l'hydrogine non plus par les procédés ordinaires, mais par l'action de la potasse surid aluminium Danis 68 tan, l'arsenic donne scul des taches ; l'antimoine ne produit rien. 🤛

M. Lefort parle de l'arsenic des eaux, de la Bourboule. La réflèbre l'innard avait trouve à multigrammes par litre de lefort en a trouve à peine la mostié.

M. Trucklot w thouse qu'a Cleritiont la phonomibil d'acide carbonique dans l'en augmente les jours de pluie et plus encore quand il neige. Hierest que lorsque la pression barométrique diminue, l'air confiné dans resur organi se li anallic'h sun re sargeb se sbisa ne etbit ben dou da slavel ab variete avait ete reconnue et admise par J.-L. Pent.

TOO IT TO BE YOUR WANTED AND THE TOTAL THE TOT Le sajet de l'un de ces de l'antique de forte constitue ्ता सिम्मोदः स्कृतांद्रमंत्रम् तेत् वीत्रीव doctour & Sirani mur; chirurgien sen chel de la Maternité et professeuri d'Université de Cepenhant sque porisenthe que Congres d'Injudne et de sauvethge de Bruxel-

Sur trois autres cas analogues, il y eut deux morts par phiépite et sur trois autres cas analogues, il y eut deux morts par phiépite et sixuscomments par l'appendix de m. I. I. Sur l'appendix de m. de Paris de leur faire conneitre les résultats remarquables cruxquels l'anteur do cotte étode, bosép sur une statistique de vingt-cinq ans, est arrivé par l'observation des conditions étiblogiques propres à M. CHALVEAU ralonte qu'il a !ni-noeme subi l'alelmogranquervoil el

Le sappelleras d'abord la discussion qui eut l'eu l'année dernière au Congres international-de Braxelles sur les Maternités. Ces élablissements y foreit condamnes en principe; les opinions contral res Eurene perme les plaire écouter; les intéréts de l'easeignement dinique des accouchements ne purent trouver grace devant les luges de la statistique. Il n'est donc pas étonnant que des professeurs distingués, des hommes de cœur, aussi préoccupés des inté-rèls de la suience que des droits de l'invanité, se soient ellorcés de reprendre cette question des Maternités, dans la sons du leure

maintien et de leur amélioration, anni M eb mon us anne d'. M et l'avail de fit le docteur. Stadfeldt grouve insqu'el évidence que l'on peut éloigner la fièvre puerpérale des Maternites aussi surement que des transport particulières, ou fon toudruit aujour d'hui placer éatthistement les femmes en couches.

salais arans d'exposer ce resultat important, il mensue parlet des statistiques présentées par d'auteur, pame que c'est en étudiant la appillention exiété de ces documents qu'il est arrivé à lutter contre le ficau, au sein meine des Maternités.

La table ne I'de l'ouvrige comprend la mortalité dans la ville de Copenhague (a l'exception de la Maternité), par suite de la fievre

Années 1850-74 Décès (Accouchésseriele eb meitres 108,737

M. Stadseldt sait justement remarquer que si le chiffre des accou-

chements est exact, celui des décès est trop faible, parce que ce derniter devrait comprendre un certain nombre de décès déclarés sous ses rubriques : péritonite, mêtrite, parametrite, etc. Quoi qu'il en soit, on peut dire approximativement que, dans cette longue periode, il est mort de la lieure puerpérale, dans la ville de Copenhague, en dehors de la Maternite, une femme sur 123. C'est dejà trèsdefavorable; et ilme faudrait pas croise qu'il en est ainsi en tous lieuxes anon abrancaed en lieuxes a croise qu'il en est ainsi en tous

La table nº 3 comprend la mortalité, dans la Materpité, pendant les années 1830-64. par M. FRIDET.

La remone of Accounthées wis or a substitution of 1850-64 most all Années 1850-64 Decés. Les et autres et de consequent de con la 655 et au 2 de la consequence de con la 655 et au 2 de la consequence de consequence d strong and the Respection accessions and their Man Man to a tra

Resultat verital tement affligeant, si l'on considere que, pendant cette période, la Matemité de Copenhague réunissait de bonnes conditions d'hygiènes tant au point de me de la construction du hâtiment, de son état d'entretien et d'aménagement, que de la régularité du service hospitalier. Il est bien certain que si, en ville, il no meurt qu'une ferame sur 123, tandis qu'à la Maternité il en meurt une sur 23, il n'est pas possible de conserver ce genre d'établissements pour les ferames en couches, quelque avantageux qu'il puisse être au point de vue de l'enseignement. Il ne faut donc pas s'étonner que les Maternités aient été condamnées par le Congrès de Bruxelles.

Quelque logique en apparence qu'ait été cette condamnation, nous allons voir maintenant, par ce qui suit, qu'elle a été trop absolue et trop precipitée.

En effet, M. le docteur Stadfeldt, qui prit la direction de la Maternite en 1863, a pu fournir la statistique sulvante :- - - de continuite sur la maqueuse des levres, de la bonch lou de la langue. L'ammontagne est, selon hil, com létement meticace.

li est à 300 haquer que lessant himateld estadocide es à la poitrine, elles sont 006,8 que couptume elles sont 006,8 que couptume elles sont 006,8 que couptume elles sont 006, estadocide elles elles estadocides elles sont 006, elles e

M. le doctour Stadfeldt, il est mort à la Maternité une femme sur 8241 dans 'les supcrirales, une sur: 89; dans ces deuk établissements; pris ensemble, une sur 51: C'est bien un' proprés sur les années précédentes (1850-06). Mais la cause des Matematés n'en demeure pas moins compromise. En réprénant les chiffres, pour grouper les années par lustres, on oblient, pour une période de 5 lustres (1850-) 174), les chistres de mortalité suivants : 1,37, 1,39, 1,14, 1,37, 1,187, 1 Et alors, c'est bien sur le dernier rapport 1,25 que nous devens porter toute notre attention, pour nous expliquer parquels movens M. le docteur Stadfeldt a pu l'obsenir, » De progress dit-sir est conso "tempomin d'une modification de me manière de concevoir la na-« ture et l'étiologie de la fièvre puerpurale et d'une prophylaxie -ponissulvie invenitorite la perseverance possible. Pour le dire en «Lunimot; la fièvre puorpérale est une septicémie, et j'agis en con-« séquenée. » Il ne m'a pas para utile de discuter l'opinion de l'auteur sur la nature de la fièvre puerpérale; il vaut mieux, ce me semble, faire ressortir les excellents resultats auxquels il est arrivé,

en se basant sur cette opinion de pommet de la companie de la comp tagieuse, mais encore qu'elle peut être produits par des ennes diverses (érisypèle, phlegmon, affections de la matrice, etc.) par l'internédiaire des éages femmes, le flocteur Stadiétal s'est occupé surtout d'assurer une hygiene parfaite de son personnel et de son materiel de service. C'est airisisons illa et d'uniene auséparer les lemmes en tramid des accouchées par diviser sons personnel en trois sections r'la première chargée des femmes en travalt, da se conde des accouclées, la troisseme sommes au rapos pendant une periode de 3 à 15 jours, puis à une desinfection methodique avant. d'entrer au service des lemmes en fravail. C'est au moyen des yans peurs d'acide sulfureux que les sages-femmes, les tets, les appar-tements sont publisés distitut conseger and attraction al all

Aucune exploration ne se fait soit par les mains, soit par les instruments e saus qu'ils nient été trempés dans une solution d'acide phenique les accouchements se font autant que pessible au milieu! d'une pluie fine d'eau phéniquée; et, pendant les suites de couches, le vagin est injecté deux fois par jour avec cette même eau. Les plaies sont pansées soit avec de l'huile carholique, spit avec un mélange de farine et d'acide salicylique, comme à la Maternité de Leipzig. L'auteur préfère même l'acide phénique à l'acide salicylique, parce que le premier indique par son odeur que les précautions hygiéniques ont été prises. Tout cé qui a servi à une femme morte de la fièvre puerpérale est renouvelé; les pièces de pansesement sont désinfectées ou brûlées, etc. etc. C'est par cette hygiène rigoureuse que le docteur Stadfeldt est arrivé, pendant les cinq dernières années de son exercice, à réduire la mortalité à 1 sur 87. Mais ce n'est pas tout.

La Maternité étant fermée chaque été pendant deux mois environ, il est permis aux femmes enceintes non mariées qui possèdent le moyen de se procurer une demeure, d'y faire leurs couches; l'administration leur donne un secours pécuniaire dès qu'elles sont rétablies. Eh bien, la mortalité de ces femmes a été de 1/100 dans les dix dernières années (1865-74). Or, il importe de remarquer que dans les cinq dernières années (1870-74), la statistique de la Maternité proprement dite a été plus favorable que celle de l'assistance à domicile, ainsi qu'il résulte du tableau graphique présenté par M. le docteur Stadfeldt à la fin de son travail. La raison en est qu'il s'est créé à Copenhague des lieux d'asile, de petites maternités privées, dans lesquelles l'hygiène est loin d'êtré comparable à celle de la Maternité proprement dite.

Ne resulte-t-il pas de cette étude que l'assistance à domicile ne donne point d'une manière absolue des résultats supérieurs à ceux des maternités. Et, si l'on envisage l'avenir des enfants nés au domicile privé de leur mère, n'est-il pas moins favorable que celui des enfants qui naissent à la Maternité? « Tel sera, d'après le doc- teur Stadfeldt, le résultat pour les femmes pauvres qui n'ont ni « feu, ni lieu, si l'on abolit les maternités, » Quant aux conditions qui seraient faites a l'enseignement de l'obstétrique par la suppression des Maternités, ne seraient-elles pas déplorables? On compte sur la policlinique pour y pourvoir; à mon avis c'est une illusion, au moins une grande difficulté qu'on se prépare.

Je termineral cette étude bibliographique en présentant les conclusions du mémoire du docteur Stadfeldt.

1º.Les fémmes qui pourront se procurer me demeure et des soins privés, dans des conditions mêmes modestes, s'y trouveront mieux que dans les maternités quant au pronostic; l'est fer inf

2º Les femmes qui n'ent point de demeure convenable doivent être accueillies dans les maternités car l'expérience amontré qu'il n'est pas sans danger de leur laisser le choix de leur séjour pendant leurs couches. Il en est ainsi pour les grandes villes, parce qu'il s'y organisera des maternités privées pour les femmes pauvres. Ces maternités deviendront facitement les véritables artères de la fièvre puerpérale, à moins qu'on ne puisse les soumettre à un contrôle public très-rigoureux;

3º Les maternités doivent denc être considérées comme des établissement utiles au point de vue humanitaire, de même que d'autre part on doit désirer de les conserver dans l'intérêt de d'enseignement, en supposant, bien entendu, qu'élles soient organisées et dirigées convenablement au qualité de dirigées convenablement au qualité de dirigées de la conserver de la c

Quant à ce qu'il faut exiger d'une maternité, le voici

Elle doit être spacieuse, afin qu'une partie des locaux puissent demeurer inoccupés pour être aéres à leur four. Il faut qu'elle offre l'espace nécessaire pour isoler les différentes catégories de femmes, femmes en travail, en couches, saines et malades. Des chambres particulières ne sont pas nécessaires, si l'isolement absolu peut s'effectuer de toute autre mahière.

Une maternité ne doit pas être encombrée. Si sa clientèle depasse un certain maximum par mois, il faut y annexer un système de succursales capable de recueillir le surplus des femmes qui se présentent.

Ge système de succursales sera aussi utile pour empêcher des endémies de longue durée de s'établir dans la maternité.

Les efforts pour s'opposer à la sièvre puerpérale et à sa propagation doivent surtout viser la contagion et l'insection. Isoler les semmes en travail des semmes en couches, désinfecter tous les objets, tant morts que vivants, qui sont en contact avec les semmes assistées; voilà l'important. Le traitement autiseptique modifié contribue essentiellement à la solution du problème; mais c'est le chirurgien en ches qui doit être le centre d'où partent tous ces efforts, qui doit les diriger vers toutes les parties de la maternité. C'est à l'in qu'il appartient d'embrasser tous les détails, sans que

ses efforts à cet égard soient entravés par des obstacles économiques ou administratifs.

Et nunc erudimini.....

Dr LAHILLONNE.

VARIÉTÉS.

CHRONIQUE : \$70, followst and for

Nécrologie. — Nous apprenons la mort de notre confrère, M. le docteur Victor de Méric, qui avait conquis à Londres, par son menue et son caractère, une position très-élevée. M. de Méric était un Français de l'Alsace. Des devoirs de famille l'avaient appelé à Londres, il y a une trentaine d'années, et ses publications sur la chirurgie et sur la syphilis lui avaient affiré une belle et nombreuse clientèlé. Il avait été attaché pendant longtemps à la rédaction de The Lancer. Il appartenait an Royal free hospitale, à plusieurs autres établissements hospitaliers, particulièrement à l'hôpital français. Il était président de la Médical Society, l'une des Compagnies savantes les plus anciennes de l'Angleterre.

— Nous apprenons également la mort regrettable de M. le docteur Viardin, chevalier de la Légion d'honneur, président de l'Association des médecins du département et de la Société médicale de l'Aube, décédé à l'âge de 78 ans.

Hôpitaux et hospices de Paris. — Tous les hôpitaux et hospices de Paris vont être mis en communication telégraphique avec le Bureau central des admissions.

De cette manière, ce Bureau, toujours au courant de la situation exacte, pourra diriger les malades sur ceux de ces établissements qui auront des places disponibles tou i desconnoc impressons se sur la manifestation de la company de la comp

Concres international d'hygiène et de sauvetage a Bruxelles. Le 26 juin dernier s'ouvrait à Bruxelles une exposition internationale d'hygiène et de sauvêtage. Les organisateurs de cette exposition ont pense qu'un congrès scientifique devait en quelque sorte scrvir de couronnement à leur œuvre. Ils convient donc tous ceux que préoccupent les questions d'hygiène, d'économie, sociale et de sauvetage álune rounion internationale, qui aura lieu du 27 septembre au écotobre.

Cette couvre placés sous le patronage du roi des Belges, sous la présidence d'honneur du comte de Flandre, approuvée par tous les gouvernements d'Europe, patronée par les hommes les plus considérables de la Belgique et de l'étranger, promet de compléter les résultats obtenus par l'exposition.

Deja un grand nombre de delegues ent été désignes par les ministres de la morine, de l'intérieur, de la justice, de l'instruction publique; des travaux publics et de l'agriculture, par le Conseil municipal de la ville de Paris, ainsi que par les Sociétés philantropiques de lous les pays, pour prandre part aux travaux du Congrès et de les sociétés philantropiques de les pays, pour prandre part aux travaux du Congrès et de les sociétés philantropiques de les pays, pour prandre part aux travaux du Congrès et de les sociétés philantropiques de les pays, pour prandre part aux travaux du Congrès et de les sociétés philantropiques de les pays, pour prandre part aux travaux du Congrès et de les sociétés par les ministres de la guerre de la morine, de l'intérieur, de la justice, de l'instruction publication publication de la justice de l'instruction de la justice de l'instruction publication de la justice de l'instruction de la justice de l'instruction de la justice de la justice de l'instruction de la justice de la justice de la justice de l'instruction de la justice de la justice

Les promoteurs de l'œuvre ont rédigé un programme des questions sur les quelles ils croient uille d'appeler particulièrement les études et les délibérations des hommes spéciaux, tout en laissant à chacun la faculté de poser, en se conformant au règlement, tous les problèmes qui sont de sa compétence.

Le 27 septembre, à deux heures, doit avoir lieu la séance d'ouverture du Congrès, au palais des Académies (ancien palais ducal). Les jours suivants les sections se réuniront séparément chaque matin, et en assemblée générale chaque après midi.

ETAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872), 1,551.792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 14 septembre 1876, on a constaté 925 décès, savoir :

Variole, 5; rougeole; 21; scarlatine; 1; nevre typhoide. 72; éryspele. 4; fironchité aigue, 27; pneumonie, 37; dysenterie, 7; diarrhee cholériforme des jeunes enfants, 164 cholérs nostras, 2; angine counneuse. 4; croup, 19; affections puerpérales, 8; autres affections aigues, 272; affections chroniques, 356 dont 147 dues à la phthise pulmonaire; affections chirurgicales, 47; causes accidentelles, 29.

L puede sivide di ono do encasta si cer de un reporde escrivit el Errata du précédent numéros — Page 458, 17º colonne, digue 25, au lieu de preserire, lieuz proserire.

Mêmepaga, Affredonne, ligne 27, candieu de clong lisez clamp.

Même page, 2º colonne, ligne 36, andien de camniosie, lisez annésie.

D' P DE KANSE 1

FARIS. - Imprimerie CUSSET et Co, que Montmarire, 123.

HYGIÈNE SOCIALE.

ORGANISATION DE L'ASSISTANCE MÉDICALE DANS LES CAMPAGNES.

Suite et fin. -- Voir GAZETTE MÉDICALE, année 1872, nº 21, 24, 28, 31, 33, 36 et 44; année 1876, nº 29, 38 et 39.

IV. - Des principes généraux qui doivent présider a l'organi-SATION DE L'ASSISTANCE MÉDICALE DANS LES CAMPAGNES.

Nous n'avons pas l'intention de présenter ici, articles par articles, un projet de loi ou de réglementation relatif à l'assistance médicale dans les campagnes; notre but, plus modeste, est d'indiquer à grands traits les données générales sur lesquelles la nonvelle organisation nous semble devoir reposer.

Et, d'abord, il ne suffit plus de déclarer platoniquement que l'assistance des indigents malades est un devoir social : il faut que ce devoir ait désormais sa sanction dans une loi, et qu'ainsi aucun département, aucune commune ne puisse s'y soustraire. Donc, premier principe à poser : Obligation légale pour chaque commune de pourvoir à l'Assistance médicale de ses indigents.

Nous disons : Assistance médicale, et non simplement Assistance. Il importe, pour éviter les fautes commises jusqu'à ce jour, de bien dégager du grand problème de l'Assistance publique le point spécial au service médical des indigents, le seul dont il est

ici question.

Apres avoir etabli le principe, la loi doit en rendre l'application possible; elle a donc à régler le hudget de l'Assistance médicale experie. pourrar diriger les unabales sur ceux-a-ces écat. carvusq ces

Les ressources qui composent l'actif de ce budget proviennent des allocations de la commune, du département, de l'Etat, et des dons de la charité privée. Le but vers lequel on doit tendre, c'est de réduire au minimum la part contributive du département et celle de l'Etat, et le plus sûr moyen d'atteindre ce résultat, c'est d'établir un second principe : la Mutualité communale. · Transmitter

Il sera donc institué dans chaque département une caisse centrale d'Assistance qui recevre de chaque commune une contribution proportionnelle au nombre de ses indigents friscrits, et dont les fonds seront employés à payer les frais de l'Assistance médicale

rurale dans tout le département.

Cette caisse sera autorisée à recevoir les dons et les legs qui pour-

ront lui venir de la bienfaisance privée.

La contribution communale sera prélevée sur les revenus du bureau de bienfaisance, sur les revenus ordinaires de la commune, et, en cas d'insuffisance, dans le produit d'un impôt extraordinaire

Le département ne devra intervenir dans le budget de l'Assistance médicale que si la caisse centrale de toutes les communes mutualisées ne peut suffire aux besoins, et l'intervention de l'Etat lui-même ne deviendra nécessaire que dans les cas d'insuffisance de l'appoint fourni par le département. Ces cas seront très-rares;

on a vu, en effet, par les résultats obtenus dans les Landes et dans l'Allier, que la mutualité communale crée à l'Assistance des ressources suffisantes. En dehors de cette mutualité, si une épidémie vient frapper plusieurs cantons, les communes atteintes par le fléau ne tardent pas a épuiser leurs ressources, et le département est obligé de venir à leur aide, tandis que les communes restées indemnes de l'épidémie capitalisent les revenus affectés à l'Assistance médicale et non employés. Avec le principe de la mutualité ces revenus viennent justement combler le déficit du budget des communes éprouvées par la maladie, et le département n'a pas de dépense extraordinaire à s'imposer.

13 Le passif du budget de l'Assistance médicale comprend : les frais

administratifs, medicaux et pharmaceutiques?

Les frais administratifs devront être réduits au minimum par la simplification la plus grande possible de toutes les écritures et de toutes les formalités.

Pour l'évaluation des frais médicaux, il faut avant tout connaître le nombre des indigents inscrits, qui donne approximativement celui des indigents secourus. La formation des listes d'indigents est, comme nous l'avons dit et répété, un point infiniment important; elle doit être confiée à une commission dans laquelle le Conseil municipal, le Bureau de bienfaisance et les médecins doivent, avant tout, avoir des représentants ou des délégués.

Les honoraires des médecins doivent être fixés à un chiffre assez élevé pour les indemniser un peu de leur peine et ne pas froisser leur dignité, assez bas cependant pour qu'ils demeurent encore les coopérateurs les plus méritants de l'assistance des pauvres. Il sera naturellement tenu compte de toutes les circonstances qui font varier le prix d'une visite : distance parcourue, visite de nuit, opération, accouchement, etc.

Un tarif réduit, adopté à l'amiable par les pharmaciens et l'administration, permettra d'évaluer les frais pharmaceutiques.

Une fois l'Assistance médicale rendue obligatoire et son budget établi, il faut faire fonctionner l'œuvre lei un troisième principe Simpose a nos lorganisateurs : liberté du malade ; liberté du médecin.

La liberté laissée au malade pour le choix du médecin est une grande satisfaction morale qu'on lui donne et qu'il serait cruel de lui refuser. La confiancement effet, ne se commande pas, jet il-n'est pas indifférent, pour le résultat du traitement, que le médecin possède ou non celle de son malade. ... on a se ann ag ...

Certes, al me faut pas se dissimuler que cette liberté laissée aux indigents de choisir leur médecin peut devenir la source de quelques abus. Tel indigent, par exemple, qui aurai un médecin à sa porte, donnera sa confiance à un autre éloigné de chez lui de plusieurs kilomètres: le prix des visites qui lui serout faites sera ainsi plus élevé et grèvera d'autant le budget de l'Assistance. Dans la pratique, il ne pous paraît pas que ces sortes d'abus puissent prendre de fortes proportions, et dans le système cantonal, où le mêdecin est condamné à de grands déplacements, les dépenses qui résultent de ce chef sont autrement considérables

FEUILLETON.

Nature et destinée de l'homme et des animaux (1).

de connaître un homme en particulier.

L'homme ne s'improvise pas d'emblée tout en naissant, comme les animaux. Il n'apparaît qu'à l'état d'ébauche sur cette terre où il doit attendre, pour se compléter les délais que lui assignent sa nature et sa destinée ; ce qui fait que, pour le connaître, il faut l'étudier dans les diverses périodes de sa vie, le prendre ab ovo, le suivre jusqu'à la tombe.

(1) Nous sommes heureux d'offrir à nos lecteurs le chapitre de son ouvrage intitulé : Hygiène morale, que M. Jolly a communiqué à L'Académie de méderine Beaucoup d'idées qui y sont émises sont en apposition avec celles qui ont cours dans nos écoles et nos laboratoires; notre vénérable confrere représente avant tout la tradition; or peut n'être pas de son avis, mais sa parole, comme sa personne, est digne de tous les respects, et l'exemple qu'il donne, à un âge où l'on a conquis, le drest en repos) estales plus salutaires.

Et d'abord, il ne naît pas dans des conditions d'organisation qu puissent lui permettre de subir impunement les premières impressions d'un milieu où il ne trouve que des contrastes, où il ne salue le jour pour la première fois que par des cris de douleur. Il n'y apporte pas, comme les animaux, des attributs physiques qui tiennent lieu de vê-fement, ni des instincts qui puissent l'éclairer sur ses premiers besoins; il ne saurait y trouver un abriccontre les injures extérieures, ni même le sein qui doit le nourrir, et il y périrait indubitablement sans les secours providentiels de la famille et de la société qui sont là pour le recueillir et le protéger.

C'est sous cette double égide que s'atténuent chaque jour les pre-mières impressions tactiles de l'enfant; qu'il apprend d'abord à voir, à distinguer, à rechercher les personnes, les images, tous les objets qui s'offrent à ses regards, à les contempler avec une curiosité qui aspire à comaître; que bientôt l'exemple voit naître en lui la faculté d'imitation, en même temps que ses premières lueurs d'intelligence; que l'habitude, toute greffée comme l'imitation sur ses premières instincts, sait avec ellé et dans un commun exercice le faire entrer chaque jour plus intimement dans le cœur de la famille; que la mémoire, cet heureux privilége de l'adolescence, vient à son tour, comme faculté prus éclaires, plus élèvés, recueillir toutes les impressions du moment, et les mettre en réserve pour les retrouver au besoin dans tout le cours de la vie; que l'imagination, ce luxe, cet ornement de la pen-sée humaine, vient aussi lui donner un corps, l'embellir de tous ses

La liberté du médecin est comme la clef-de voûte d'une bonne organisation de l'Assistance médicale. Elle assure à l'œuvre le concours de tous les praticiens. Du moment, en effet, où ce concours n'est subordonné à aucune attache administrative, à aucune sorte d'investiture pourquoi les médecins le refuseraient-ils? La clientèle des indigents leur offrira le même intérêt scientifique que la clientèle payante, et bien souvent, malgre la reduction des honoraires, la première, par la certitude du recouvrement de ces honoraires, présentera autant d'avantagés que la seconde a de la seconde a dela seconde a

On a proposé de joindre an service médical des pauvres des services publics, tels que celui de la vaccine, celui des épidemies, celui de la constatation des naissances ou des décès; celui des expertises medico-légales, etc. De tous ces services un seul doit être conservé dans les attributions du médecin de l'Assistance des pauvres; c'est celui de la vaccine. Le praticien vaccinera les enlants dans sa clientèle indigente comme il les vaccine dans sa clientèle aisée; ceci ne constitue plus, a vrai dire, un service spécial, et la vaccination ainsi comprise rentre dans la pratique journalière des médecins.

Quant aux autres services publics, qui impliquent, à différents points de vue, une attaché administrative quelconque, ils ne sauraient être confondus avec le service medical des pauvres. Les premiers, pour que les documents qu'ils sont destinés à recueillir soient faciles à centraliser, ne peuvent être confies qu'à un nombre restreint de médecins; le dernier doit réunir le concours de tous

En résumé, et pour conclure, trois grands principes nous semsoll since de convolutions l'entaires. An premierabord, cetten pat toos

1º Au point de vue général et social? l'obligation légale de l'Assistance des pauvres; conclusionelle de et assistance des pauvres; conclusionelle de et assistance de pauvres; conclusionelle de et assistance de pauvres de l'assistance des pauvres; considerate de l'assistance de l'assis

3º Au point de vue du fonctionnement de l'éctivre et des inflérets moraux qu'elle doit sauvegarder, la liberte du mulade la liberte du médecir.

ressant de gansigiegaarend destruction de in enberene in sous-jacente a une cheonvolution paraît grous 'es mi विकास्तर विषये कि बेटनी परिचया बेट का इत्तर्य इस्तर है। इस

L'expérimentation plysicial de la PATTA PATE LO LO LE PRESENTE LE

FAITS RELATIES À DÉTUDE DES ÉTORISTÉS PROPÉRES À LES OBSESSES DE CONTROL DE L'ATTE L'A lution irontale gauche. Je citerai, par exemple, une obsart,

A l'appui de sa communication divisquirvier ser les localisations cerebrales, M. Pitres rapporte les observations survantes is in son n'atteignant pas la surface, avait détruit la suis anne ples

BLANCHE DE LA TROISIÈNE GIRGONVOLUTIONS FRONTAIR GAIGNES GAZETTE DES HÔPITAUX, en 1867, PHS. OHE ETION SIDELINE

Leg...., âgée de 66 ans, jouissait habituellement d'une excellente santé, et ne se plaignait jamais de cophalalgie mind'étourdisseinéals.

Dans la mathice du 22 hovembre 1875, pendant qu'elle était occupée la fraire son menage, elle ressentit dans les membres supérieurs et inférieurs dir cote droit une sensation penible d'engourdissement. Elle put néanmoins continuer son travail, mais dans le courant de la journée d'engourdissement des membres devint plus fort, et il s'y joignit une cer-taine difficulté à articuler les mots. Le jour suivant, ces symptômes s'accentuerent peu à peu, et le 25 novembre, sans qu'il y ait jamais en de perte de connaissance, l'engourdissement des membres du côté droit s'était transforme en une hémiplégie complète, et la gêne dans l'articulation des mots était devenue une impossibilité absolue de les prononcer. La malade fut franportée à l'hôpital Beaujon le 26 novembre, et fut placée dans le service de M. le docteur Lepine (salle Sainte-Mo-1, st. metur aut. venup. 33,2. To sp. 48. Soir, temp. 248?n , supin

ETAT: ACTUEL He 27 novembre, 1875., dan imalade : est conchée dans le décubitus dorsal, légérement inclinée vers le côté droit; sur lequel elle a une grande tendance à se porter. Pas de déviation conjuguée de la tête et des yeux, pas de contracture des muscles sterno-cleido-mastoidiens; pupilles égales, contractiles, pas de strabisme; les paupières s'ouvrent et se ferment également bien des deux côtés. 15 dans a bahaar

La commissure Jabiale droite est abaissée; le sillon naso-labial est beaucoup moins profond a droite qu'à gauche ; et quand la malade es saye de parler ou quand elle gémit, on constate une immobilité iresmanifeste du côté droit du visage.

Les membres supérieurs et inférieurs du côté droit sont complétement paralysés; quand on les soulève ils retombent inertes sur le lit; ils sont sensiblement plus chauds que les membres du côté opposé. La sensibilité à la pique et au pincement est conservée dans toutes les parties paralysées. Le chatouillement de la plante des pieds provoque

des deux côtes des réllexes normaux. La malade regarde ce qui se passe autour d'elle et paraît le comprendre assez bien; mais elle ne peut prononcen aucun sen articule inprendre assez bien; mais elle ne peut prononcer aucun sen articulé intelligible. Si on lui demande son nom; elle somble rélichir ne distant et répond par un grognement indistinct. Si on lui demande si elle soulère de la têtre elle soulère la main gauclie, la porte à son front l'agite avec dépit et pousse un grognement bref et inafficilé si on lui demande de tirer la langue, elle ouvre aussitor la boucle et sellorce d'obeir, mais la pointe de la langue vient s'appliquer contre l'arcade déntaire et ne fieut être projetée en delnois de la carité nuceale. La respiration est assez rapide (24), régulière, non binvante. Le bous est très-petit (96). Les battements du court souleds, profonds, présente au très-petit (96). tant de lonnen loin, de légères irrégularités : pas de bruit de soutifié : al Soire Température vuginale, 38%. Lis include à une distince liquide richer de la content de la con arbaid ih sureld albab momellinotalibus! ustrollenid subquacerian uale sous-jacente. Les circonvolutions sont, escendischi andempororq

La malade a pu prononcer ce matiniquelques monos vilabes! Quand anthopines elle dit erate, rate, rate, rate, rate, a densind thois reprises differentes no los us de la competation del competation de la competation del competation de la vissoft. Fempl stag! 980,6.1 La resse thorte settle siege a title fought diffuse, legere, et presente deux petites plaques norratres, à bords integalions, larges comme des pièces de 2 francs. La flaccidate des membres du côté droit persiste avec les mêmes caractères. Si on dit à la malade de tirer la dangue, telte ouvre la bouché, mala le langue, telte ouvre la bouché, mala le langue, telte inimbble

prestiges; et qu'arrive enfin la volonté, avec le terme de l'évolution physique, comme complément de l'homme moral, comme caractéris-tique de l'humanité, à l'heure même de la lutte des instincts et des passions, pour les gombattre, les dominer de toute la puissance de sa virtualité.

L'homme n'attend pourtant pas l'age de maturité pour éxercer sin cette terre le droit de souveraineté qu'il tient de la création! Comme roi légitime, il y prend, des le début de sa vie, avant même de te savoir, un rôle de suprematie absolue surenous les aminaux; et, dans l'infériorité de ses forces physiques nils sait leme imposér par sa mature même l'autorité d'une puissance morale spie mul n'a su encore lai disputer. Loin de la; tous le respectent induntistance qui les sépares et tous lui font, pour ainsi direi diommage de leur diberte et de leur soumission ; tous le craignent et même le fuient comme un maître qui a pu abuser de leur faiblesse; mais tous le recherchent comme une providence dont tous sentent; le besoin. Le sillor que sel such thorq à vittem

Comme être cosmopolite. L'homme subit nécessairement toutes les influences des milieux qu'il habite. Il s'y moule, pour ainsi dire, physiquement et moralement pour y prendre des empreintes de physiono-

Comme être social, ses instincts, ses mosnis, ses habitudes? ses goûts, ses besoins, sa santé, ses maladies différent également suivant les climats qu'il habite; bien différent en cela des animaux, qui de

meurent presque invariablement soumis à la stabilité de leurs mœurs, à la domidation de leurs instincts primitifs.

Mais, ce que Ton ne saurait méconnaître, c'est que parrout dans toutes les regions du monde, dans toutes les laitudes du globe. I'homme exerce la même souveraineté sur tous les animaux parrout, jusque dans l'estat sauvage, sa nature se révèle d'elle même. Il pe tient que d'elle sente ses apolitides intelléctuelles, et, loin de toute, source d'enude de tout commerce social, elles liu ont suffi pour apprendre de tout commerce social, elles liu ont suffi pour apprendre de tout commerce social. que d'enle sente ses aputudes intellectuelles, et, loin de toute spunse d'étude, de tout commerce social, elles lui ont suffi pour apprendre mesurer le temps et les espaces, à calculer les distances, à preciser les dates, à previour les saisons, à nager de l'opportunité des ensement ments; de la maturité des moissons, à concevoir, à inventer, à mettre en usage tous les instruments nécessaires à ses travaux, et elles la oir suffi aussi pour comprendre les besoins de culture, les movens de les tinsation de la terre, avant d'en attendre et d'en supputer les put duits.

duits.

Comme et le moral, l'homme ne tient encore que de lui-même et de sa nature ses intuitions religieuses, et vous le trouverez partout, même dans l'état sauvage, loin de tout exemple d'aucun culté, dans la contemplation de Dieu et des œuvres de la création, prosterné devant la majesté des cient ou le spectacle des mers, dans l'expectative d'une re positiume, dans la modifation de sa fin morale.

Vous ne demanderez rien de tout cels aux animaux, même aux pus civilists, même à ceux qui vivent en contact habituel avec l'homme; ils mont su encore faire un seul pas il dans la vie intelléctuelle, ni

Le 29. Temp. vag. 38°; resp. 44. Quand on interroge la malade elle] paraît très-bien comprendre ce qu'on lui demande, mais elle répond à toutes les questions par les mots : ate, ate, oui, on mon Dieu!

Le 30. La diarrhée a notablement diminué; il n'v. a en qu'une selle cette unit. Les eschares ne s'étendent pas. Les urines sont rouges mais limpides, et ne contiennent ni sucre ni albumine. Les battements du cœor sont sourds, profonds, irréguliers. Pouls 96; resp. 48; temp. 380,7; ...

Le 1er décembre. La respiration est trachéale, précipitée (44). Le pouls est très-irrégulier. Sur la face externe du talon droit on remarque une plaque d'une coloration brune et de l'étendue d'une pièce de d francs en argent. Temp. 38°,1; soir 38°,5.

Le 2, même état. Temp. 38,2. Resp. 48. Soir, temp. 38579 a supin

Le 3. P. 88. Resp. 44. Temp. 38;1. — Les doigts de la main droite sont à demi fléchis dans la paume de la main et on éprouve une certaine difficulté à les étendre. Les articulations du coude et de l'épaule, ainsi que celles du membre inférieur droit, ne présentent aucune rigidité. Quand on cherche à étendre de force les doigts de la main droite, la malade gémit et donne des signes de vives douleurs. La langne est toujours seche, fuligineuse, Soir, temp. 38.2.

Le 4, même état. Temp. 37,9. Resp. 60. Pouls 96. Soir, temp. 37,8. Mort le 5 décembre à cinq houres du matint une per

Autopsie le 6 décembre, vingt-huit heures après la mort.

Cœur. Le péricarde est dans toute son étendue tapissé de fausses membranes solides, irrégulières, bérissées d'aspérités: il ne renferme pas de liquide. - Les cavités du cœur sont remplies de caillots fibrineux, jaunaires et élastiques. Les parois du ventricule droit égalent en épaisseur celles du ventricule gauche. La valyule tricuspide et les sigmoïdes pulmonaires sont saines. La valvule mitrale presente une teinte blanchaire laiteuse et un léger épaississement de son tissu. Sur l'une des sigmoïdes aortiques, on fronce à un inillimetre du bord libré une saillie ferme, d'apparence fibreuse, du volume d'un petit pois.

Poumon Le lobe supérieur du poumon droit est friable, d'une coloration grisatre, son tissu est humide à la coupe et, plonge dans l'eau, il s'enfonce lentement dans le liquide. Les autres lobes du poumon droit et tout le poumon gauche sont sains. Il surjou et sont soit de volume normal, ils se décortiquent facilement; leur coupe présente une coloration un peu pâle, igni 2022 se so normal.

La rate est petite, molle. Poids 88 grammes and and ((18) 1/109-2021 Le foie est ferme, l'égérement : muscadé : il pase 4,660 grammes that résicule biliaire est distendue par que grand nembre : de petits onbals ayant tout à fait la forme et le volume de grains de maïs. i) otroi xosse Encephale. Les artères de la base de l'encephale présentent plus

sieurs états de dégénérescence alhéconsteuse, mais elles montantique permenbles, le cerrelet la promberance et le bulbe partissent put à tait sains ente rimen ouenni el eb elles muit up eournem soion seu ou se montes montes cerebrales ne se parentifacilement de da substance con les montes cerebrales ne se parentifacilement de da substance con ticale sous-jacente. Les circonvolutions sont, en général assez goëles;

Principalement les circonvolutions frontales anonorq un a stalam al plaques jaunes, l'une de 4 millimetres de diametre, siegeant au milieu du lobule du pli courbe, et l'autre un peu plus étendue siégeant acha partie postérieure du lobule du pli panietal. Le lubule de l'insula partie sain. Un examen attentif de la surface de la troisième cinconvolution frontale ne permet de réconnaître aucune, altération appréciable de

Sur des coupes transversales de l'hémisphère, on trouve uni ramol-

dissement central, diffus, occupant la surface blanche du lobe pariétal et ne correspondant à aucun département vasculaire anatomiquement déterminé. See bords mal limités se continuent sans ligne de démarcation distincte avec le tissu cérébral voisin. La coloration des partres ramolfies est blanche, avec un l'ger reflet bleuatre : leur consistance est molle, tremblottante, mais elles ne sont pas diffluentes, et se dissocient même assez difficilement sous un filet d'eau.

Pour se faire une idée exacte de l'étendue de la lésion, il est nécesszire de saider du microscope et de déterminer, par des examens nombreux, les dimites del la région dans laquelle il existe une grande quantite de corps granuleux. En procédant ainsi, on trouve que le ramollissement se prolonge en avant jusque dans la substance blanche du pied de la troisième circonvolution frontale. En arrière, il se termine en pointe à 2 centimetres au-delà de l'extrémité postérieure de la couche optique. Sa forme est irrégulièrement ovoide et, dans sa plus grande largeur, vers la partie moyenne du lobe pariétal, il mesure 3 à 4 centimetres de diametre.

La substance grise des circonvolutions, au-dessus du ramollissement, ne présente aucune altération histologique appréciable. Le corps opto-strié, le lobe sphénoïdal, le lobe occipital sont sains. Il en est de même de tout l'hémisphère droit.

Les symptômes observés chez la malade dont nous venons de raconter l'histoire se rapportaient exactement au tableau classique de l'hémiplégie droite avec aphasie. On s'attendait donc à trouver à l'antopsie la lésion la plus ordinaire dans les cas de ce genre, c'est-à-dire un ramollissement par oblitération artérielle intéressant la partie postérieure de la troisième circonvolution frontale gauche. Aussi fut-on très-surpris, lorsqu'on examina le cerveau dépouille de ses enveloppes, de ne constater aucune lésion apparente des circonvolutions frontales. Au premier abord, ce fait paraissait donc être en opposition avec la loi généralement admise et si généralement exacte de la localisation de l'aphasie dans le point indiqué par M. Broce. Ce on est au en déterminant attentivement, et avec l'aide du microscope, le siège exact et les limites des altérations, que les lésions centrales de la troisième circonvolution frontale gauche ont été mises en évidence.

A propos de l'intégrité de la substance grise corticale, il est intéressant de constates que la destruction de la substance blanche sous-jacente à une circonvolution paraît avoir les mêmes conséquences que la destruction de la substance grise correspondante. L'expérimentation, physiologique permettait de prévoir ce résultat, qui est dejalétablidubs sui an certain nombre de faits pathologiques. Pour pe pas sortir de l'histoire de l'aphasie, il existe quelques observations dans lesquelles ce symptôme a été la conséquence d'une lesion isolée de la substance blanche de la troisième circonvolution frontale gauche. Je citerai, par exemple, une observation de M. Bradbenti que M. Chargot a nignalee dans ses leçons de l'année dernière (1), et dans laquelle un aboès de l'hémisplière gauche, n'atteignant pas la surface, avait détruit la substance blanche de la troisième circonvolution i frontale Te malade était aphasique et hemiplégique Idur côté dioit. M. Dieulafoy à rapporté dans la Gazerre des Hôpiraux, en 1867, l'histoire d'un malade qui, dans

ipoxe cam a preside (1) Med Cars, TRANS., vol. 55. 5.

dans la vie morale ; leur existence est restée toute matérielle, tout in-, dividuelle, tout animale, même aprés des siècles d'éducation et d'intimité de famille; leurs sensations demeurent encore purement passives et ne prennent d'activité que dans l'exercice de leurs instincts de con-

Vainement, vous l'eriez appel à leurs sympathies dans vos epreuves morales, ils ne sauraient vous comprendre, puisqu'ils n'oni pas l'institute des sentiments moraux; vainement aussi vons leur demanderez un seul mot dans vos entretiens intimes, ils ne sauraient vous repondre, puisqu'ils n'e parlent pas; et pourquoi ne parlent-ils pas La raison est toute simple, c'est qu'ils ne sentent pas, c'est qu'ils ne pennent pas; et comment auraient-ils. Instinct de la prière ou de la contemplation, puisqu'ils n'ont ni l'austinct dun greateur, ni le sentiment d'une rie posthume, ni même la conscience de leur propre existence.

La ligne de démarcation est-elle donc suffisamment établie entre

La ligne de démarcation est-elle donc suffisamment établic entre l'homme et les animoux, et faut-il, pour completer le parallèle, un dernier, fait de comparaison? Transporter l'homme de la fait que. Phomme de la saita que. Chomme sauvage, de sa condition brute dans un milieu social, où il. sera en contact immédiat avec des hommes bien élevés, qu'il pontra trouver des moyens d'instruction, toutes les ressources d'étude, non-seulement vous en ferez facilement un homme social et de mœurs polites, mais il pourra devenir un étudit, un historien, un savant, un philosophe, peuf-être même un libre-penseur. Nattendez rien de sem-

blable d'aucuo animali même du plus savant de tous, du prétendu homme animal, de l'orang animal, dont son ma su encore faire un homme de boone compagnie, après des milliers de siècles de civilisation.

Plus contiants que nous ne saurions l'être nous-mêmes dans la des-tinée future des animaux, d'autres ont pu dire qu'il faut attendre encore des siècles pour voir s'opérêt les transformations animales. Si le moven est quelque peu douteur, le conseil est du moins prudent, et, pour le suivre, nous attendrans hais pour attendre un si long terme, il fallait donner aux animanx un tuteur provisoire, un maître qui pût les diriger, les geuverner, les prémontre contre les dangers d'une vie nomade; il fall ait comprendre deurs instincts, leurs aptitudes pour les utiliser au service de l'homme, aux bescins de leur propresexistence ; cest l'homme lui-même lque les création leur 3 donné pour véiller à leur sort : sans l'homme un effet, on se demande ce que seraient devenus les animana layers à sur useuls cet comment ils auraient su mettre à profit tous les produits de la terre pour les faire servir même à leur existence. Mais le génie de la création avait tout prévu en faisant sortir du néant tous les êtres vivants, et parteut ou il y avait des animaux, il s'est trouvé sdes hommes pour subvenir à l'insuffisance de leurs instincts et pour continuer avec eux l'envire de première créa-tion ; et c'est ainsi que la terre s'est couverte d'hommes et d'animaux par voie de création d'abord, puis par voie de procréation, comme doux ordres de faits distincts, quoique connexes et attestant également la puissance et la provoyance divines de l'éliéen le

le cours d'une albuminurie Brightique, eut une paralysie faciale droite sans hémiplégie et une aphasie transitoire : à l'autopsie, on trouva deux petits kystes hémorrhagiques dans la substance blanche, au voisinage de la troisième circonyolution frontale gausche.

Nous savons que M. Pierret, a requeilli une observation de ce genre, et il serait probablement facile d'en trouven plusieurs autres dans les auteurs. Les mêmes considérations s'appliquent à l'hémiplégie. Il est probable qu'une lésion en foyer du centre orale ne détermine une hémiplégie que si elle interrompt la continuité des fibres qui se rendent directement des centres psychomoteurs corticux à l'expansion pédonculaire. M. Frey a publié, dans le dernier numéro des Archiv. Fur psychomoteurs un fait qui dépose en faveur de cette opinion. La lésion de la substance blanche isole alors les centres moteurs volontaires et équivaut à leur destruction. C'est pour cela que les lésions du centre ovale du lobe parietal déterminent une hémiplégie croisée, tandis que les mêmes lésions limitées dans le lobe occipital, dont l'écorce ne renferme pas de centres psychomoteurs, ne produisent pas l'hémiplégie, au moins l'hémiplégie permanente.

(A suivre.)

CLINIQUE OPHTHALMOLOGIQUE.

Note sub un cas de pelegmon de l'orbite; mort;

L'étiologie du phlegmon de l'orbite est assez obscuré, et il n'est pas rare qu'on la confonde avec celle de la périostite. S'il est vrai, en effet, que le phlegmon ne débute jamais chez les individus dont la santé générale est bonne, nous devons ajouter aussi que la cause qui a provoqué la périostite reste parfois inconnue ou insaisissable, différence peu appréciable entre deux états pathologiques qui se rapprochent d'ailleurs par un grand nombre de symptômes communs. De plus, la même cause est capable de déterminer aussi bien une périostite qu'un phlegmon, et l'une ou l'autre de ces maladies, étant produite, peut, à son tour, devenir elle-même cause : c'est ainsi que nous voyons fréquemment le phlegmon orhitaire succeder à une inflammation du périoste, et qu'on a pu également citer quelques exemples, rares à la vérité, d'extension au perioste de l'orbite, de l'inslummation primitivement, développée dans, le tissu cellulaire retro-bulbaire. Ou bien enfin, les deux maladies, étant l'expression de la même cause, se developpent simultanément, se combinent entre elles et constituent une seule et unique affection ayant pour siège tous les tissus qui entourent le globe de

Me bornant à indiquer l'analogie qui existe entre ces deux états morbides, je dois re ounaître que les causes du phlegmon luimeme sont des moins precises. Toutefois les lésions traumatiques, de quelque nature qu'elles soient celles qui sont accidentelles. comme la penetration d'un corps erranger dans le tissu cellulaire de l'orbite, les contusions ou les blessures du globe oculaire ou de la paroi osseuse; celles qui sont chirungicales, romme l'énucles.

tion de l'œil, l'extraction du cristellin ou l'ablation de tumeurs, les opérations à l'aide de caustiques énergiques ou du fer ouge sur les voies lacrymales, des injections astringentes poussées avec trop de force à travers les points lacrymaux, et donnant lieu à l'infiltration du liquide dans le tissu cellulaire; toutes les causes, et en premier fieu, la périostite, peuvent provoquer l'inflammation du tissu retro-bulbaire. Mais en déhors de ces causes déterminantes, actives ou primitives, en dehors de ces faits purement locaux, il faut chercher plus loin, dans la constitution ou une maladie grave, pour trouver la véritable origine du phlegmon de l'orbite. Celui-ci existe, en effet, plutôt à l'état de complication ou de lésion secondaire, que comme entité morbide.

Il s'est développe dans un on deux cas de méningite purulente.

On l'a vu survenir comme accident ultime dans les fièvres éruptives: al pla serum serment du serve de la language de la

Il s'est montré en même temps que des abcès métastatiques formés à la dernière période d'affections septicémiques.

On le retrouve dans le typhus, dans la convalescence de la fière typhotde, and sold sold significant approprietable

Il succède au charbon ou à des fièvres pernicieuses, etc., etc.

En un mot, il survient chez toutes les personnes profondément débilitées par une cause quelconque, misère, mauvaise hygiène ou affections, morales prolongées, dans tous les états pathologiques qui occasionnent de graves désordres de la santé générale, et qui se caractérisent par un trouble fonctionnel des éléments du sang et un défaut de nutrition de longue durée : c'est ce qui explique ces phlegmons dits spontanés, qu'avec raison on peut appeler de ce nom, eu égard à l'obscurité ou à l'incertitude de leur origine, mais qui cesseraient de l'être, sans doute; s'il était toujours facile de déterminer exactement les conditions génerales de l'individu qui en est atleint.

L'observation suivante peut venir à l'appui de cette doctrine :

Mus H. V..., 16 ans, de parents pauvres, est amenée à ma clinique le 2 juillet 1875. C'est le docteur Durand, de Putcaux, qui me l'adresse. On l'a transportée sur deux matelas dans une voiture de blanchuseuse, car son état général est des plus graves. Il est impossible à la pauvre malade de se tenir debout et de faire un mouvement.

"Je la fais étendre sur un divan; le corps est pelotomé, les cuisses sont tlechies et rapprochées de l'abdomen. La peau du visage est rouge, sèche et brûlante, tièvre intense. Le pouls marque 130 puisations.

""Après les premiers renseignements; très méomplets, qui indiquent que la maladie à débaté dépuis quatre jeues par du mataisé i un pen de généraque liques vomissements act une rougue à d'ord droit, je constite :

Tuméfaction assez forte, mais non exagérée des paupières droites de la paupière supérieure surtout. Fluctuation légère que l'on perçoit à travers les téguments, qui ont une coloration violacée.

La paupière relevée, l'oil paraît projeté en avant. Il est complétement immobile, et c'est à peine si dans l'adduction ou l'abduction eastrêmes de son congé ere, il oscille légèrement. Son aspect est teme, vitreux. Une large ulcération se montre dans le segment inférieur de la cornée. Chémosis sereux autour de cette membrane. Pupille tradilatée.

Je setourne la paupière supérieure : deux petits pertuis apparaissent

Nul ne saurait affirmer qu'il n'existe pas encore sur quelques points de notre planete, restés inaccessibles au navigateur, des populations insulaires où les mêmes (aits ont pue galement s'accomplir, sans que nous soyons inieux édities sur le mystère de la création.

Et voyer du moins ce qui se passe même sous nos yeux, dans ces forêts vierges ou tout accès a pu paraître impossible, et qui néanmoins se sont peuplées en peu d'années de toutes sortes d'animaux.

Et vovez encore ces canaux recemment ouverts le long de nos chemins de fer pour des emprunts de terre devenus nécessaires, qui, une, fois remplis d'eau, se sont peupiés, à l'insu de l'homme, de inilhers d'animin aquatiques.

Qui donc a su operer tant de créations de foutes parts, jusque dans l'abine des mers, jusque dans les entrailles de la terro? Est-ce le hag pard? est-ce la maine de l'homme? Si les documents suivants ne resondent pas a de telles questions, s'ils ne nous donnent pas le secret de la creation, nous y voyons du moins avec quelle prevoyance le gente du Créateur sait progeder dans l'accomplissement de ses œu nes.

D'après un rapport récemment public par le bureau des statistiques de Washington, le chiffre intal de la population du giobe est de 1 mil-, liard 391.032 000. L'Asia, qui est la patrie du monde la plus peoplée, en a 798 milhous, tandis que l'Europe n'en renferine qua 300 mil-, lions et demi, l'Afrique 208 millions, l'Andique 84 millions et demi, et l'Australie et la Polynésie 4 millions et demi.

Ce qui mérite déjà d'être noté dans la répartition de la population universelle, c'est le peu d'oscillation qu'elle souffre en dehors des émigrations et des immigrations dans les diverses régions habitees; ni les guerres, ni les epidémies, les révolutions politiques et sociales, ni les cataclysmes généralues qui ont pu aneantir de nombreuses rontres du globe, n'out pu apporter au chiffré total que de fuibles modifica-

Ce qui n'est pas moins digne de touse l'attention des philosophes et des économistes, c'est de voir, d'après nos statistiques de chaque jour, la population locale comme la population universelle, s'équilibrer avec une regularité toute saisissante par le chisser des naissances et des deces; c'est de voir aussi un chisser toujours concordant pour les naissances et les décès dans les deux sexes, de telle sorte que chaque pour chaque heure, chaque minure voit naitre et mourir, comme loi fatacle même nombre d'individus des deux sexes, du même age, avec cette seule différence, qui tennoigne encore de combinaisons et de privisions aivignes, que la population masculine des asse d'abord la population seminime de 1/17 jusque vers l'age adulte, tardis que la population le naime dépasse à son tour la population masculine de 1/44 lorsqu'els sont arravers ensemble à l'age de décroissa ce : comme si la puissance de ceation saivait avec la même prévoyance, avec la même solicitude, son œuvre dans les destinées humaines, jusqu'au terme de la mission de chaque sexe.

En autre fait qui mérite aussi d'être livré aux méditations de la

an nivean du cul-de sac conjonetival. De Tun d'eux, l'enlève avec la | médecin lui-même n'ayant été appelé qu'à la dernière heure, de pince un lambeau de tissu cellulaire sphace ie.

Point de sensibilité particulière à la surface mierne de l'orbite ; du moins le toucher n'en détermine pas. F 41 -

Ne pouvant garder la malade chez moi, tous nos lits étant occupés, je conseille any parents l'entrée immédiate à l'Hôtel-Dieu on à la Charite. Ils n'y consentent pas et veulent ramener leur fille chez eux. Malgre tons mes efforts, je ne parviens pas à les persuader, et en dernier lieu. je les prie, si l'état de leur fille s'aggrave, de me mander auprès d'elle avec le docteur Durand.

Le lendemain, au reçu d'une dépêche, je me rends à Puteaux, bien décidé à pratiquer la ponction de l'abcès, suivant les préceptes établis par le professeur Richet : incision avec un bistouri très-étroit (le coutean de von Graese peut être utilement employe) dans le sillon oculo-palpé-bral, en rasant le plus possible le bord orbitaire inférieur. Elargissement de la fente, au moyen d'un stylet ou d'une sonde cannelée, etc. J'arrive en toute hâte, muni de mes instruments, auprès de la malade. Elle venait d'expirer après une agonie de quelques minutes.

Cette jeune sille, dont le père et la mère sont d'une assez bonne constitution, avait présenté, depuis six mois environ, quelques symptômes de tuberculisation au sommet du poumon. Mal réglée, faible et anémique, elle était sujette à des troubles gastriques. La manvaise nourriture et la mauvaise hygiène aidant, ces symptômes s'étaient aggravés dans les derniers temps. Néanmoins, malgré un affaiblissement notable, une grande déperdition de forces et un trouble marqué de la nutrition, il n'était pas possible de pressentir une terminaison fatale à aussi courte échéance. La jeune malade jouissait d'un embonpoint relatif; elle continuait; sans beaucoup de fatigue, les travaux de la maison, et, de l'avis même de son médecin, elle pouvait vivre de longues années sans la grave ocomplication qui est survenue En un motivelle avaitoces symptômes particuliers qui se rencontrent chez bezucoupede jeunes filles non encore completement developpées, vivant dans de mauvaises conditions hygiéniques et prédisposées héréditairement on pour une autre câuse à des affections pullionaires, de ans. de

Pendant quelques instants, après la mort, l'ai pu examiner l'état de l'œil : Exophihalmie enorme, beaucoup plus prononcée que la veille ; les paupières sont moins gonflées et ne recouvrent qu'en partie le globe oculaire; le chémosis a augmenté et l'ulceration de la cornée s'est agrandie en même temps qu'elle a gagné en profondeux, ce qui témoigne, d'une gene considérable, de la nutrition de nette membrane et indiquait, à coup sûr, une perforation immi-nente. Du reste, les milieux de l'œil, voiles par l'état nébuleux de : le cornée, paraissent sains et la chambre antérieure n'a pas changé Turneflaction asset force, mais non exacérce des nauncestriloises

"Onlne saurait mettre en doute, dans le cas présent, l'existence d'un phlegmon de l'orbite; développe rapidement, en dehors de toute cause locale déterminante, mais dévant toutefois reconnaître pour origine une ou plusieurs des conditions générales que j'ai énumérées, et ayant entraîne à sa suite une complication du côté de l'encephale.

Il est difficile, et en l'absence de tout renseignement précis, le l'

préjuger de la nature de cette complication.

Sispons écartons l'existence d'une altération préalable des parois asseuses de Porbite, il yea tout lieu de penser que le pus du phlegmont n'a pur se faire un passage jusque dans la cavité crânienne. S'est-il produit une inflammation de la veine ophthalmique? Et la malade aurait-elle succombe à une trombose des sinus caverneux? On bien la terminaison fatale aurait-elle été amenée par un cedeme des enveloppes du cerveau, consécutif au phlegmon, avec méningite on une inflammation purulente des méninges?

L'une on l'autre de ces hypothèses a sa raison d'être.

THERAPEUTIOUE THERMALE.

Traitément de l'apoplexie cérébrale par les eaux de Nieder-BRONN; par le docteur C. Kunn, médecin à Elbeuf, membre correspondant de la Société d'hydrologie de Paris.

Parmi les eaux minérales dont la France s'est trouvée dépossédée par suite de l'annexion de l'Alsace à la Prusse, celles de Niederbronn avaient acquis une juste réputation dans le traitement de l'apoplexie du cerveau. Qu'il soit permis à l'un de ceux qui ont exercé auprès de cette station de jeter un dernier coup d'œil sur les services que peuvent rendre ces eaux dans la cure de cette grave maladie: is ; strass

Le nombre des cas d'apoplexie dans lesquels on peut employer les eaux chlorurées sodiques est restreint, puisque le tiers des malades qui sont frappés de cette terrible affection succombent des leur première attaque. Les hémiplégiques qui survivent à un premier accès se divisent naturellement en deux groupes, selon que la maladie est grave ou seulement de moyenne intensité. Par les observafions que nous allons rapporter, nous verrons que presque toujours les malades sont, sinon guéris, du moins améliorés par l'usage des eaux de Niederbronn. Il va sans dire qu'on n'obtient pas de guérison conplète dans les apoplexies graves.

line des conditions principales de succés, c'est que le mal soit de nature congestive. On n'obtient, en effet, aucune amélioration dans les cas d'hémiplégie dus soit à la présence d'une tumeur, soit à l'infection syphifitique.

H importe aussi de se conformer aux contre-indications à l'emploi des eaux nimerales en général. Ainsi, les personnes dont la vitalité est par trop déprimée n'obtiendront aucun résultat avantageux de l'emploi des eaux.

Ensin, une precaution indispensable dans l'emploi d'une cure minérale, c'est d'éviter les indigestions d'eaux, qui donnent si souvent lieu à des attaques d'hémorrhagie du cerveau. La boisson minérale ne devra jamais peser sur l'estomac.

Pour mieux faire comprendre les effets produits par l'emploi des caux de Niederbronn, nous avons divise nos observations en deux groupes principaux. Dans une première section nous rangeons les malades que nous avons pu suivre pendant une ou plu-

science moderne, comme loi toute providentielle, c'est la dissemblance des physionomies humaines dans les similifudes d'organisation; dissemblance qui ne permet pas de trouver dans les milliards de population deux figures qui puissent être confondues même par des veux peu attentifs. Imaginez donc ce que serant devenn le monde, dans une confusion d'undividualités, où la famille et la société disparaîtraient,

Direz-vous que la aussi tout est l'œuvre spontance de la matière ou de cuconstances fortuites? Ah! croyez-le bien, il y a pour de tels faits et pour de telles combinaisons que que chose de plus elevé; de plus intelligent que la matière; il y a que que chose de plus intelligent que la matière; il y a que que chose de plus main de l'homme : le lisard, que que chose de plus puissant que la main de l'homme : il y a une science sur lumaine devant laquelle l'homme n'a qu'à s'incliner.

Y a une science surliumaine devan.

Cliner.

Il n'est guere probable que jamais patience de savant puisse nous donnér une statistique de tous les êtres vivants, animaux et végetaux, donnér une statistique de tous les êtres vivants, animaux et végetaux, donnér une statistique de ses entruilles, la mer et ses abimes ; mais il v a heu de croire que la nième puissance qui a su créer l'univers n'a rien excepté dans ses plans pour l'unité de la lor, dans l'accomplissement

de son œuvre En étudiant comparativement l'homme et les animaux, nous avons En étudiant comparativement l'homme et les animaux, nous avons pu facilement determiner les caractères physiologiques qui leur as-signent un rang bien distinct dans l'ordre de la création, et l'on ne saurait douter qu'ils ne différent également dans leur santé et leurs

to differ to the first for the section in property than it

maladies, qu'ils n'aient pas leur hygiène, leur pathologie, même leur thérapeutique spéciale.

L'homme, par sa nature, n'avait pas seulement a subir toutes les épreuves d'une organisation plus délicate, et qui le rend plus sensible, plus impressionnable à toutes les influences du dehors, il avait aussi à payer le tribut de sa condition sociale où tout devait conspirer contre lui. Et d'abord il n'y vit pas comme les animaux; il n'a pas, comme cux, l'instinct pour seul guide de sa vie matérielle; il ne lui suffit pas des seuls aliments que lui offre la nature pour répondre à ses besoins; il faut qu'il interroge sa sensualité, qu'il prenne conseil de ses godis trop souvent dépravés, avant celui de ses instincts naturels; il faut qu'il obeisse à des habitudes d'assaisonnement et de raffinements culinaires, trop souvent incompatibles avec les lois digestives; il faut qu'il cêde aux pressantes sollicitations qui l'entourent pour des superfluites non moins contraires à une sage hygiène; et de là toute certe classe de maladies, dont les animaux sont exempts toutes les formes de dyspepsies.

L'homme ne pouvait d'ailleurs échapper sur écueils de sa condition sociale où il lui faut encore subir les effets de tous les genres d'ivresse plivsique et morale, de toutes les émotions politiques et sociales, de toutes les déceptions de calculs et d'espérances, de fortune et d'honneur, de toutes les tribulations domestiques, comme autant de causes de trouble de santé; de perturbations mentales, dont les ammaux sont né-Cessairement affranchis; का अवस्था है । इस समाम का अवस्था है।

sieurs années; dans une seconde division, ceux que nous n'avons vus que pendant une saison.

U 21 5750 Ons. I. - M. B ..., capitaine de lanciers, 36 ans; en mai 1863 première attaque suivie d'une hémiplégie du côté gauche-des membres et de la face; deuxième attaque en juillet, laissant après elle la langue paralysée; sensibilité normale; difficulté de parler, ce qui tient non à la paralysie de la langue disparue à son arrivée à nos thermes, mais à ce que le malade ne peut pas trouver ses mots. Cure en 1864, boisson et douches, amélioration voisine de la guérison. A son départ, le malade parle couramment, les deux mains sont présque aussi fortes l'une que l'autre; il subsiste encore un pen de faiblesse dans la jambe gauche. Nouvelles cures en 1865, 1866 et 1868; pas de récidive; guérison main-'' ues, aone nous venous de rappo ter im

Oss. H. M. Bastien, de Nancy, propriétaire, agé de 67 ans, d'une forte constitution, d'un tempérament sanguin, est frappe d'apoplexie en 1858. A la suite de cette attaque, la moitié latérale gauche du corps ainsi que la langue restent paralysés; à ces symptômes se joint un certain degré d'affaiblissement de l'intelligence, de la mémoire et de la volonté. M. Bastien vient à Niederbronn Tannée suivante ; il y passe trois semaine, et fait usage de l'eau sous forme de boisson seulement. Entièrement rétabli quelque temps après avoir quitté notre station, M. Bastien revient depuis cette époque chaque année à nos eaux, parce que, dit-il, chaque printemps, an mois de mars, il ressent de la lour-deur dans la tête. Nous avons revu notre malade en 1864; il nous dit que l'eau de Niederbronn lui fait le plus grand bien, et que c'est grâce à son emploi qu'il passe les hivers sans accident du côté de l'ence-

Oas. III. - M. Laf..., homme d'affaires à Paris, 56 ans, hémiplégie gauche en 1864; première cure en 1865; guérison. Nous revoyons le malade dans le courant des années 1866, 1867 et 1868; guérison maintenue, cures de précaution.

Oss. IV. — M. B..., de Paris, 50 ans, employé au ministère de la guerre; en 1855 hémiplégie droite, cure en 1856; entièrement rétabli deux mois après avoir quitté notre station. Est devenu un habitué de nos eaux; pas de récidive en 1868. ... sante passant de les mares

Oss. V. — M. D..., de Paris, 66 ans, au mois de juillet 1865, se trouvant an bain, attaque d'apoplexie, hémiplégie droite, chute du côté droit du visage. Guérison à la suite d'une cure en 1866; guérison maintenue l'armée suivante. Parisationalist and tenus.

Oss. VL.—M. R..., de Paris; en 1865 hémiplégie droite, diminution dans les facultés intellectuelles, émotivité exaltée. En 1866, cure de quatre semaine, grande amélioration. Nous avons revn le malade l'année d'après ; le migni sest main (énit.) A XJAVAII

Ons. VII. — M. L. D. M. Compercant à Sienay, Meuse), 44 ans ; deux attaques d'apoplexie en 1802, paralysie du mouvement et de la sensibilité dans le côté, droit, paralysie du rôté doit du viseges deviation de la pointe de la langue à droite, face, moins colorée à droite qu'à gauche, intelligence conservée. Une en 1863 ; grande aménoration six semaines après avoir quitté notre établissement. Nouvelle cure en 1864, le malade peut cette année marcher sans canpe, il lève le bras paralysé, les niembres du côté droit sont presque aussi forts que ceux du côté opposé. La sensibilité est révenue avant la moullite, et le membre inférieura repris son activité plutôt que le supérieur. son activité plutôt que le supérieur.

Nous ferons remarquer l'état de décoleration du côté droit de da

face chez ce malade. Ce fait tient probablement à la paralysie produite sur les musèles des vaisseaux capillaires par l'intermédiaire des nerfs vaso-moteurs de ce côté: Nous ferons également observer l'amélioration qui s'est plus partieulièrement prononcée six se-

Oss. VIII .- M: D..., de Paris. est frappé d'apoplexie en 1863 en 1864 sun état hémiplégique à droite et la perte partielle de la memoire sont la consequence de ces artaques. Une premiere saison en 18%, pendant laquelle le malade ne prend que la boisson, améliore considé rablement son état; une seconde saison, l'année suivante, lui, procure une entière guérison. air hadres of state and

Obs. IX: - M. de X..., de Gorze (Moselle), 50 ans, forte constitution, attaque d'apoplexie le 8 mai 1864, se manifestant sous forme de diplopie et d'hémiplégie du jeôté gauche; chute de la commissure labiale droite. Le malade fait une première cure en 1864 (ne prend l'eau que sous forme de boisson), fait une seconde cure l'année suivante. Après ce dernier traitement, M. de A. . s'en est retourne chez lui entièrement guéri.

Dans ce cas, la diplopie était probablement due à une hémorrhagie occupant les tubercules quadrijumeaux du côté droit.

Oss. X. - M. P..., de Saint-Nicolas, rentier, 48 ans, tempérament et constitution ordinaires, est frappé d'apoplexie au mois de mai 1861. A la suite de cette attaque le côté droit du corps ainsi que la moitié du visage du même côté restent paralysés; parole difficile, le malade ne peut grandement s'occuper. Il fait deux saisons à Plombières, l'une en 1861, l'autre en 1862; il ne se trouvé pas mieux de l'emploi de ces saux. En 1863, il vient à Niederbronn: l'éau en boisson et quelques douches sur les membres paralysés produisent du mieux dans l'état de notre malade. Nouvelle cure en 1864, amélioration : en quittant notre établissement, le analade parle plus distinctement, il marche mieux et peut plus facilement mouvoir le membre supérieur paralysé : fine a se le control sur le parent su

RANGLLISSEMENT APOPLECTIFORNE, HEMPLEGIE DATANT BEHUIT BOIS,

Oss. XI.— Marc de X.... de Saint-Dié, est âgée de 45 ans, prère deginq énfants, dont trois encore vivants, temperament lymphatice, sanguin, grande, firtement constituée, a jour jusqu'en 1854 ienviron de la meilleure santé. A cette époque, elle eut un jour, en 86 promegant, un vertige sans précédents, et qui n'eut d'autre suité gn'une chute, à la renverse sur une route des environs de la ville en même temps que re vertige, elle éprouva une douleur à la nuque, des troubles dans la vision de la cenhalaleie de tout s'est dissipé au hout de peude temps. sion, de la cephalalgie; le tout s'est dissipé au bout de peu de temps. Mais à partir de ce moment, et sans cependant qu'on puisse relier d'une manière tertaine à ce fait les faits observés ultérieurement, la vitalité, la nature physique et morale commencerent à s'alterer de plus en plus. la nature physique et morale commencerent à s'atterer de prus en plus. Il y a trois ang. Men de X... avait dejà un certain degré d'emonpoint qui ne faisait qui accreitre de jour en jour, en même, tamps que
cette paresse physique et intellectuelle. Log grossesse vint à la travelse
et se termina mai (mort-né de p à 6 mois), pais i sonboupoint que mens
de nouveau avec la torpeur. L'année, suivante nouvelle, grossesse que
née à bonne fin (fevrier 1865). Au mois de novembre de la même année,
mée à bonne fin (fevrier 1865). Au mois de novembre de la même année, hémorrhagie cérébrale liccompagnée d'une hémifiléte fort légére de côté droit; le bras se remet de son état paralytique un bout de deux jours. Pendant quelque temps la malade conserve de la difficulté, pois

On ne saurait donc, à aucun titre, opposer l'un a l'autre l'homme et l'animal ni dans leur hygiène îni dans leur pathologie, ni dans leur thérapeutique, en vue de les éclairer l'un par l'autre, et l'on a peine li concevoir une science qui se plaif à lent faire si souvent des emprunts que ni la raison ni l'expérience ne sauraient justifier.

A voir ce qui se passe aujourd'hui dans nos écoles, on dirait qu'il n'y a plus de vérités pratiques sans la lumière de la vivisection, qu'il n'y a pasde pathologie humaine sans le contrôle de l'expérimentation physiqlogique; qu'il n'y a de thérapeutique que celle qui apporte le témoignage de faits observés sur les animaux; et voyez, à ce sujet, re qui se passe dans cette prétendue loi d'assimilation de physiologie et d'hygiène comparées. La pepsine, la pancréatine des animaux; sont entrées dans la pharmacologie, comme ferments identiques aux sues gastriques de l'homme, et pour suppléer à feur insuffisance dans le traveil digestif, comme si les conditions anatomiques et physiologiques de la digestion pouvaient souffrir la moindre analogie dans les deux cas : comme si le prétendu-ferment digestif emprunté aux derbivores, en lui supposant même des effets d'analogie avec celui de l'homme, n'avait pas complétement disparu dans les diverses transformations que l'art à dû lui faire subir pour le rendre purement illusoire.

Et mieux encore, voilà que, d'après la même loi d'assimilation physiologique, on vient de mettre les dyspeptiques au régime de la viande crue, comme si l'homme était organisé pour disputer aux carnivores leur nourriture; comme si la cuisson des viandes n'était pas la première loi d'hygiene instituée, des l'oirgne du monde, pour l'alimentation de l'homme, une foi que l'expérience des siècles à consacrée aussi bien que l'instinct, la raison et le simple bon sens ; comme si la cuisson des viandes n'était pas le seul moven de leur donner un parfom qui est le premier attrait, le premier guide de l'homme et des animaux dans leur commun instinct; comme si encore la crisson des viandes n'était pas le seul moyen d'en dégager l'osmazonne, ce principe si naturel, si salutaire d'assaisonnement, de saveur nécessaire; en même temps que de puissance digestive que ne peuvent avoir les viandes erues; et comme si enfin la cuisson des viandes, d'après les premières lois d'hygiène, ne devait pas avoir pour effet de nous préserver d'hotes pour le moins importuns que récélent les viandes crues, avant de prendre en nous teur droit de cité, anns que le constate de toutes parts l'observation du moment.

ment.
Hest triste, et fallais dire presque humiliant pour la science d'avoir

a signaler aujourd'hui, au nom du simple bon sens, de telles conceptions hygieniques et therapeütiques. Thomme me différe pas seculement des animaax pour son hygiene et sa therapeutique, mais qu'il différe de lai-nième pour ées dispositions physiologiques individuelles, qui peuvent varier à l'infini, modilier à l'infini les indications et les movems de traitement et si l'on a pu dire en moules tours et les movems de traitement; et si l'on a pu dire en morale : tot capita, tot sensus, il n'est pas moins permis de dire en médecine pratique : tot morbosi, tot medicinæ; et pour le comprendre, il suffirait dejà de voir les dissemseulement de la faiblesse dans les mouvements du membre inferieur: C'est de cette épaque surtout que date les difficents de prononciation, l'essece de bredoutilement monozone qui constitue la parole, la pare de l'attention, d'une partie de la memoire et le développement d'une sensibilité extremement exagérée. Mme de X... arrive à Nuclerionne le 24 juin 1866 : nous lui recommandons la boisson à dose purgative; nous his defendons, au contraire, l'usage des douches, va son excessive impressionnabilité. Le traitement minéral améliore legerement sa situation. Nous revoyons la malade en 1867; le mieux s'est maintenn depuis

Oss. XII. - M. Cottan, de Paris, hemiplegie, cure en 1807, grande amelioration. Nous revoyons le malade l'année suivante; le mieux s'est maintenn. La tête ya mieux, les mouvements des membres s'executent plus faculement.

Oss. XIII. — M. C..., avoué à R..., en Champagne, 51 ans, en 1861, amblyopie à droîte, hémiplegie gauche, chute de la commissure labiale droîte, mémoire et volonte affaiblies, ne peut longuement s'occuper: Cures en 1965, 1866, 1867 et 1868; grande amélioration après la première cure.

Oss. XIV. - M. Jonet, curé des environs de Reims, 58 ans, congestion de tête, un peu de fourmillement dans les membres; trois semaines de cure ; la congestion a cessé. Il revient l'année suivante : il a passé une bonne année.

Oss. XV. - M. Jacmet, de Bar-le-Duc, visage paralyse à droite, hémiplégie gauche, s'est bien trouvé de la cure de 1807; l'année suivante, il revient; il n'a pas eu de verfige depuis; il reste encore un peu de paralysie faciale. bieres, l'univer deut l'anna a 1819; il ma

Oss. XVI. - M. Nilis, de Sedan, 66 ans ; congestion cérébrale depuis trois ans, engourdissement et incertitude des mouvements des jambes; trois-semaines de cure/ satisfait. Il revient l'année suivante; son état s'est maintenn sons la moindre aggravation.

Oss: XVII. 4 M. Hammet, de Tours, 52 ans, apoplexie, avec légère hémiplégie droite, sujet aux coliques hépatiques; boisson pendant ringt-eing jours; satisfait Revient l'année suivante amélioration maintenue, houvelle cure de trois émaines, quitte notre établissement pre-estisfait. très-satisfait.

1. Oas. AVIII - Le R. P. Ventura, 'de Paris; 58 ans, sujet a des congestions de tête, pouls plein, boisson seulement, trois semaines de care, frès-satisfait. Voici ce que nous écrivait l'année suivante son inédecin, le sariant docteur Boudin, de Vinceunes "a le dous rénvoir le fi. P. V...
qui s'eu tuint de se touer de vos leur l'anhéeil grande se pani a besoin
de compléter l'œuvre si then commence que se suit de compléter l'œuvre si then commence que se suit de se suit de compléter l'œuvre si then commence que se suit de se suit de compléter l'œuvre si then commence que se suit de se

Dans les trois observations que nous allons etter, nous verrous qu'une seule cure à produit la guerison d'élais congestivo-apoplèctiques. Pendant plusieurs annees il n'y a pas ou de recidires.

Ous: XIX. - M. Br. . ; de Reims; 60 ans, en 1802. Dans l'espace de quelques mois plusieurs, paralysies occupant minot le con gauche, fantot le côte droit, une fromme sois la moitié laterale droite du viisage: Le malade a été guéri apres une core farte la unême armée à Nie-

derbronn, bax ans après pas de récidive.

Ons. XX. — Docteur Cl. B. . . de Marcelle, 60 ans, affection de fête surtout carpateurs de par un defaut de mensoire et par de la pesanteur de tête, Cure en 1811, grande am lucation voisine de la guéraun l'Emfins andoccée alub decleure l'accèe all n'éxiste anorme recherché sur les

Voici ce que nous écrivait en 1865, au sujet de ce malade, M. le docteur d'Astroz, médecin en chef de l'Hôtel-Dieu de Marseille : « Je dois vous dire que le docteur C..., que vous avez soigné à votre station thermale il y a quatre ou cinques, et qui était bien autrement pris que M. T..., ra beancoup mieux. C'est un résultat intéressant.

Ons. XXI. — M. le docteur P..., de Bordeaux. Ramollissement communquet, congestion cércurale, difficulté de prononciation, difficulté pour frouver les mots. Grande amenoration de Sa santé, dit-il, dans une lettre cerite deux mois après sa cure à Niederbronn, s'est améliorée d'une manière miracuause (siz), pour ainsi dire, depuis son séjour à nos caux; chaque jour son répertoire s'étend de plus en plus » La guerison se maintient quelques années plus tard

Tous les malades, dont nous venons de rapporter les observations pouvaient marcher plus ou moins bien, c'est-à-dire étaient atteints à un moyen degré. Nous allons citer des cas d'apoplexie grave, les malades étant obligés de se faire traîner dans une voiture a leur arrivée aux eaux ??

Oss. XXII. M. G., hémiplégie droite au mois de décembre 1864, cure en 1865. Amélioration. Le malade, constamment couché à son arrivée à Niederbronn, a eu la force de se tenir assis à la fin de son traitement : il a même pu faire une vingtaine de pas, soutenu par des aides. En 1808, nouvelle cure ; l'amelioration a été en progressant depuis l'année precédente, au point que le malade peut marcher en donnant le bras a un domestique. En 1867, 1868, 1869, nouvelles cures, amelioration maintenue, pas de récidive.

Oas. XXIII. - M. O..., employé à la Banque de Nancy, 41 ans, apoplexie en 1863. Paralysie double, plus prononcée à gauche qu'à droite ; dans le debut, le malade était tellement faible qu'il a été obligé de garder le lit pendant six mois. Arrive à notre station, au mois d'août 1846 : le bras gauche est plus maigre que le droit; la sensibilité, qui était éteinte, est en partie revenue, pointe de la langue tournée à gauche, côté gauche de la face légèrement paralysé, les aliments restent en dehors de l'arcade dentaire à gauche. Cure : boisson, douches ascendantes, que de l'arcade de l' semaines de traitement, amélioration de jour en jour plus sensible. Le malade qui, à son arrivée, se faisait traîner dans une voiture, peut, a son depart, se tenir sur des béquilles; il peut siffer, ce qu'il ne pou-vait faire à son arrivée; il peut mieux s'appliquer aux travaux de l'in-telligence, et remue mieux bras et jambes. Il revient l'année suivante; l'amélioration s'est maintenue.

TRAVAUX ACADEMIQUES.

zuel : and 14 . fer.. MACADENIE DES SCIKNCES.

. Séance du landi 18 septembre 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

ATATOMIE COMPARÉE: - RECHERCHES ANATOMIQUES ET MORPHOLOorques sur le système nerveux des Insectes hyménoptères (l'yменовтена). Note de M. Éo. Brandt, présentée par M. Ем. BLANCHERD: Plantalt. In

Le système nerveux des insectes hyménoptères adultes est peu connu,

blances physiques des malades qui impliquent nécessairement, même à 1 priori, autint de nuances physiologiques et pathologiques, bien capables de modifier les indications therapeutiques et de mettre à l'épreuve : toute la science, toute la sagraffé du praticipo.

C'est au lit des malades qu'il apprendra que dans fout état morbide il n'y a pas seulement à traiter la ingladie, mais le malade lui-même; c'est la qu'il comprendra surtout ce grand principe de therapout que que l'on ne saurait méconnaître, à sayoft qu'u n'y a pas en in de îne Pratique de renocies specifiques ou absolus, qu'il n'y a que des methodes

Pour conclure de tont ce qui précède sur le nature et la destinée de l'honne et des animaux, il est tacle de comprendre que, s'ils ont du naitre at vivre, dans des conditions si différentes, ils ne devaient pas

finir de la même maniere. L'animal meurt, en effet, comme il a vecu, sans le savoir, sans avoir en le sentui ent de son existence et de sa fin; il meurs sans souvenir, sans regret du passé, sans espérance de l'avenir. L'homme ne nourt : pas, il arrive au terme d'une carnère d'épheuves, avec les souvenirs et les regrets d'une vie temporelle, mais avec les consolations et les impirelles musiques et les impirelles des consolations et les impirelles musiques et les impirelles musiques et les impirelles des consolations et les impirelles musiques et les impirelles des consolations et les impirelles de la consolation de la conso mines d'une vie posthume ; il ne meuri pas, il se depouille de son en-Primpe matérielle en quittant cette terre pour entrer dans la vuie du lejarnite et initariate de la contra del contra de la contra del la contr

tut moderne tet in die ein sout de la sout de la sout de fortere de la sout de la sout de la sout de la sout d Province tour la gentralistique de la soute de la sout d'en part d'en plus de la sout de la sout de la sout d'e

Conseil Municipal de Paris. — Dans la séance du 18 juillet, MM. les docteurs Bourneville, P. Dubois, Levrand, Thuhe et M. Lauth ont deposé le projet suivant ;

Les soussignes, considérant que tous les ansappendant les mois de juillet, août et septembre, le service médico-chirurgicalides hôpitaux de Paris est insufusant ; que souvent un meme médecing un même chirurgien du Bureau centrui est cuarge de deux, trois ét quelquefois de quatre services, soit dans le ineme hopaul, soit dans des hôpitaix difgreuts; considerant, d'autre part, qu'il n'est ni possible ni convenable de refuser des congés aux no lecins, aux chrurgiens de nos hôpitanx, qui ne requivent d'ailleurs qu'une simple indemnité pour les nombreux services qu'us rendeat chaque jour; emettent le voeu que, cette année, le nombre des mederns du Bureau central soit augmenté, de trois, et que le nombre des chirurgiens du Bureau central soit augmente de deux.

FACLETÉ DE MÉDECINE DE PARIS. - Le doyen de la Paculté de médecine de Paris a dicide que la bibliothèque de d'École, pendant toute la durce des vaçances, seran onverte les mardis eferendredis de midi à quatre heures, a series of the series of the series of

l'état de la larve à relui d'insecte adolte.

On ne connaît le système nerveux que de huit espèces d'Hyménoptêres, savoir: Bombas muscorum, Apis mellifira, Vespa crabro, Scolia hortorum, Formica ligniperda, Ichneumon atropos, Athalia centifoliz et Sirva gigan assemblado ansendo.

Les recherches comparatives et morphologiques font défaut. Tarientrepris dans cette vue me étude du système nervieus des Hyménop-tères en disséquant nombre d'espèces d'un même groupe. Je suis arrivé ainsi à déterminer le caractère morphologique du système nerveux de chaque famille. Avant terminé mes recherches sur les Hyménoptères, j'ai l'honneur d'en soumettre à l'Aradémie les principaux résultats.

J'ai étudié le système nerveux des adultes chez 78, espèces apparte-nant à toutes les familles d'Hyménoptères et à la plupart des genres : celui des larves dans 22 espèces, les métamorphoses de la chaîne gan-

glionnaire chez T5 espèces.

1. Système nerveux des Hyménoptères adultes. - Il y a deux ganglions céphaliques (un ganglion sus-cesophagien et un ganglion souscrsophagien), deux ou trois ganglions thoraciques et de trois à sept ganglions abdominaux. Les Apides et les Guêpes (Vespa, Odynrus, Eumenes), ainsi que les Crabro (Ectennius et Thyreopus), Chrysis ont deux ganglions thoraciques, tandis que les Cerceris, Ammophila, Pompilus, Formica, Mutilla, Myrmosa, les Entomopheces et les Phytospheces (Cimbex, Tenthredo, Sirex) ont trois ganglions thoraciques. Dans les insectes hyménoptères à deux ganglions thoraciques le second présente toujours dans son milieu une échancrure plus ou moins prononcée, indice de la fusion de deux ganglions. Quelquefois l'échancrure est très-accentuée et le ganglion devient double (Odynères). Dans chaque forme du système nerveux il y a un nombre différent de ganglions abdominaux (3-7), tandis que les larves ont huit ganglions abdominaux (les larves des Ptéromaliens exceptées, qui n'ont pas une chaine ganglionnaire, mais une masse nerveuse simple et compacte comme les larves des mouches). Pendant l'état de chrysalide, le nombre des ganglions diminue dans les différentes espèces, beaucoup d'entre eux se rapprochant et se fusionnant. Les ganglions sus-œsophogiens sont très-développés et couvrent complétement le petit ganglion souscesophagien qui lui est uni par de très-courts cordons. L'examen des corps pedoncules m'a montre une particularité singulière, qui n'a pas encore été observée. F. Dujardin a remarqué que le développement de ces corps est en correspondance avec le degré du développement des instincts et de l'intelligence dans les différentes espèces; mes recherches prouvent que c'est aussi le cas pour les disserents sexes d'une même espèce. Ainsi, chez les ouvrières de l'abeille commune, ils ont une immense dimension, tandis qu'ils sont peu développés chez la reine et chez les males; de même chez les Guêpes et les Fourmis. Les corps pédonculés n'envoient pas de nerfs ocellaires comme l'a prétendu F. Dujardin ; ces derniers émergent de la partie supérieure des ganglions

sus-œsophagiens. Le ganglion sous esophagien est très-petit, formé d'une paire de noyaux et donne naissance aux trois paires de nerfs buccaux Dans le cas où le système nerveux a trois ganglions thoraciques, le premier et le second cont simples et n'ont que deux novanx, tandis que le second est toujours plus ou moins composé. Chez les Phytospheces, il y a deux paires de novaux et chez les Entomospheces, ainsi que chez les Cerceris, Pompilus, Ammophila, Formica, trois paires. Il est évident que dans le premier cas le dernier ganglion thoracique resulte d'une fusion de deux, et dans le dernier cas de trois ganglions de la larve. Chez les Hyménoptères qui n'ont que deux ganghons thoraciques (Apides, Guépes), le second presente quatre paires de novaux résultant d'une fusion de quatre ganglions de la larve (les deux derniers ganglions thoraciques et les deux premièrs ganglions abdommaux). Le nombre des ganglions abdommaux varie de republication de la company de la compa sent on a pensé que seul le dernier ganghon abdominal est composé, tandis que les autres sont simples; mais je démontre que, dans beaucoup de cas, c'est l'avant dernier ganglion abdominal qui est compose (l'ouvrière de l'Abeille, la femelle de la Matitla europeca), tandis que le dernier est simple. La plus grande quantité de ganglions abdominaux, c'est-à dire sent existe chez les représentants inférieurs de l'ordinale de la matitle de la matitle de ganglion de l'ordinale de l'ordinale de la matitle de la mati dre des Hyménoptères, les Phytospheces, où tous ces ganglions sont simples, comme chez les larves. La plupart des Entomospheces, les Anmophita, Cercerte Odynerm, Bombus, ont six gandions ab-dòminaux simples. S'il n'y a que cinq ganglions abdominaux on rrouve deux formes différentes : tantôt c'est le dervier ganglion abdominal qui est composé (l'Andrena, l'ouvrière de la Guépe), tantôt c'est l'avantdernier ganglion abdominal qui est composé (l'ouvriere de l'Abeilie). Dans le cas où il n'y que quatre ganglions abdominaux, c'est ordinairele dermer qui est composé. Chez les Eucera, Crabro (Ectennius, Thyreopus, etc.), n'ayant que trois ganglions abdominaux, le dernier, toujours mes-grand, resulte d'une fusion des quatre derniers ganglions de la larve. Autre fait bien remarquable qui n'avait pas encore été obsérvé : c'e i une différence dans le nombre des ganglions dans la même espèce suivant le sexe. Les Bourdons ouvrières et les femeilles ont six ganglions abdominaux, tandis que le mâle n'en a que cinq; les Abeilles ouvrières ont einq ganglions ébdonénaux, tandis que la reine et les mâles n'en ont que quatre; le mâle des Mégachyles a quatre

métamorphoses que subit la chaine ganglionnaire dans le passage de ganglions abpointaux, landis que la femelle en a cinq; les Guêpes ouvrières ont ting ganglions abdominaux, les femelles et les males ar Le sistème stomato-gastrique se compose d'un ganglion frontal, de deux ganglions angelens; de deux ganglions trachéens et d'un ganglion ventriculaire John n'es pronunch au co

2. Système nerveux des larves. - Le système nerveux des larves est très-uniforme. Les larves ont treize ganglions tandis que les die-nilles des Papillons en ont seulement douze. Les larves des Hymenopteres ont huit ganglions abdominaux, tous simples. Cependant, thez les laves toutes jeunes, le canclion sous-œsophagien et le dernier ganglion abdominal montrent les traces de la fusion de trois ganglionsembron-

3. Du système nerveux de l'embryon. - Les recherches de 0, Riefschli et de A. Kowalewski sur le développement de l'Abeille ont prouré que les embryons psssedent dix-sept ganglions, c'est-à-dire un ganglion sus-esophagien, trois petits ganglions sous-esophagiens qui se con-fondent en un seul ganglion sous-esophagien chéz les larves, trois ganglions thoraciques et dix ganglions abdominaux, dont les trois derniers, se rapprochant, forment ensuite le dernier ganglion abdominal de

4. Métamorphoses du système nerveux. — Les changements que subit le système nerveux pendant les métamorphoses de la larve se font par la fusion de plusieurs ganglions. Le premier ganglion thoracique de la larve persiste isolé chez l'insecte aduite; le deuxième et le troisième ganglion thoracique de la larve se rapprochent plus ou moins, et chez d'autres ils se confondent dans une seule masse médullaire. Le premier ganglion abdominal se confond toujours avec le dernier ganglion theracique, de sorte que l'insecte adulte n'a jamais plus de sept ganglions abdominaux, mais dans la plapart des cas le second ganglion abdominal se confond aussi avec le dernier ganglion thoracique. Si le nombre des ganglions abdominaux dirainue encore plus chez l'insecte adulte (5, 4, 3 ganglions), alors cela s'effectue par la fusion de quelques ganglions avec le dernier ganglion abdominal Committee Production for the

ACADÉMIE DE MEDECINE . 16 7 . . .

Scance du 26 septembre 1876.

The change of si. . Présidence de M. Bourge, il maios no l'en-

M. le ministre de l'instruction publique adresse uns lettre par laquelle est appronyée l'élèction de M. Poggiale comme trésorier de l'Academie, en remplacement de M. Gobley, décède.

La correspondance non officielle comprend une lettre de M le de-teur Cazin, de Boulogne-sur-Mer, qui sollicité le titre de membre co-4. In mouvement d'inclinaison de la commande de la mouvement d'inclinaison de la commande de la

— M. Barth offre en hommage, au nom de M. le docteur la flave, chirurgien en chef de l'hôpital de Beaune, une brochure intitulée : Des diathèses:

— M. Deraut communique une lettne qui lui est adresse par M. le docteur Labordette, et dans laquelle ce médecin propose l'emploi de son spéculum laryngien dans le but de rendre plus facile, plus sur et plus rapide le cathéterisme du larynx, et l'insufflation chez les noves et les asphyxiés.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur le spirophore de M. Woillez:

M. Pronur, répondant au reproche qui lui-a été fait dans la dernière séance par M. Woillez, d'avoir dit que le spirophore n'avait qu'an intérêt de curiosité, déclare qu'il n'a pas tenu ce languce; il a dit seule-ment que cet appareil était d'un usage fort incommode, très-difficile et embarrassaut à manier, et, qu'en somme, il fallant espérer que l'on parviendrait à le rendre plus commode et plus pratique. MM. Depail, Devergie. Colin. Le Roy de Méricourt avaient fait les mêmes remarques. M. Woiller in même partage cette opinion Junson il naide de perfectionner cet instrument.

- 13. F. J. F. F. F. F. J.

M. Piorry critique le mot syneope, phenomene que les uns attribuent primitivement au ceur qui cesse do so contractor, les autres en cerrent paralysé par la crainte, d'antres au défaut d'abord du sang vers le cerv-au, d'autres entin à une absence d'innervation encéphalique croit pas que, chez un homme qui se noie, il y ait primitivem par suite d'une terrible impression morale, une cessation de l'abord du sans vers le cerveau consécutif à une sorte de paralysie du cœur. Il lui semble que ce sont des troubles et même un arrêt de la circulation cardiaque om rendent impossible le cours du sang dans le cerveau, comme c'est le défaut d'oxigéne dans le sang produit par la submersion qui cause la

Tous les faits cadavériques et toutes les recherches plessimetriques ont conduit M. Piorry à adopter cette idée, et, il faut le dire sydévente, dans tous les cas cités précedemment, le spirophore serait d'une immense utilité; seulement il faut ajonter que s'il y a des crillers de; volumineux formés dans le cœur, il y a lieu de croire, connue [1]. Colin. que tous les moyens seraient insuffisants pour rappeler un submergé ou tout autre anoxemic à la vie. M. Piorry ajoute que le dessin et l'examen plessimetrique tres attentif qui permet de constater exactement le volume des diverses portions du cœur donneront des notions on ne peut plus utiles de l'état de dilatation et de la consistance de ces parties, ainsi que des dimensions qu'elles peuvent presenter lors des insurations et des insufflations du spirophorisme. M. Piorry n'est donc pas l'ennemi du spirophore et du spirophorisme, tout au contraire, il en est partisan, et il espère que les perfectionnements que M. Woillez apportera à la confection de son instrument rendront celui-ci plus commode et plus pratique. Il serait, par exemple, excellent, dit M. Piorry, dans un canot de sauvetage.

M. Piorry termine en appelant de nouveau l'attention sur un diachylon de son invention qui, dit-il, colle parfaitement bien, que l'on peut préparer soi-même d'une facpn instantanée, et qui, applique sur la peau directement, sans intermédiaire d'aocun tissu, adhère au tegument d'une manière parfaite, et peut être employé dans le traitement de tous

les genres de plaies.

M. Jules Guérin lit un mémoire sur les mouvements de flexion et d'inclinaison de la colonne vertébrale.

L'objet de ce mémoire est d'établir 10 qu'il existe des mouvements spéciaux de flexion et d'inclinaison latérales de la colonne qui n'avaient pas été déterminés jusqu'ici; 2º qu'à ces mouvements de flexion et d'inclinaison correspondent des dispositions articulaires spéciales et des moteurs spéciaux; 3º que ces mouvements spéciaux de flexion et d'inclinaison latérales deviennent; sous l'influence de certaines causes, le point de départ et les premiers phénomènes d'une classe entière de déviations latérales, par consequent une des sources principales de leurs caractères anatomiques. C'est à l'exposition et au développement de ces trois ordres de faits nouveaux que ce mémoire est consacré. »

Les considérations physiologiques très-étendues que M. Jules Guérin a développées dans ce mémoire, et qu'il déduit des résultats de l'observation et de l'expérimentation, en ce qui concerne les mouvements latéraux de la colonne vertébrale, peuvent se résumer ainsi : Les mouvements lateraux de la colonné, observés dans leur phénomé-

nalité tout expérimentale, sans considération aucune des conditions ar-ticulaires ni des agents dynamiques qui les produsent, offrent, de sa base à son sommet :

ise a son sommet : Tagued Meb acribine de la colonne sur le 1º Un mouvement d'inclinaison de la totalité de la colonne sur le

2º Un mouvement de flexion de la colonne au niveau des onzieme e douzième vertebres dorsales, ou d'inclinaison de la région dorsale sur la

région lombaire; 3º Un monvement d'inclinaison de la totalité de la région cervicale

sur la région dorsale ;

4º Un mouvement d'inclinaison de la tête sur l'extremité de la colonne cervicale; but of Make of the second of the

5º Finalement, une flexibilité latérale décroissante 21-dessus de chacun de ces trois points : sacro-tombaire, dorsal ir f rie ir, cervical inférieur et une rigidité dégroissante au-dessous de chicun des mêmes

M. Jules Guérin continuera, mardi prochain, la lecture de son

mémoire.

- La séance est levée à quatre heures trois quarts.

SOCIETE DE BIOLOGIE

Addition à la séance du 5 août.

Presidence de M. Craude Bernard.

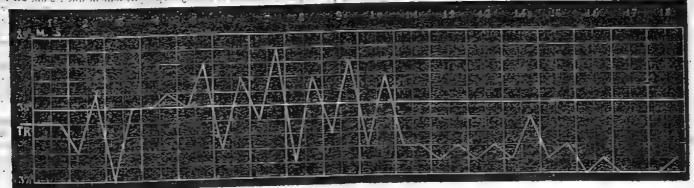
M. Magnan communique à la Société quelques faits relatifs à l'élévation de la température dans le cours de la paralysie générale, en dehors des attaques épileptiformes ou apoplectiques. Lorsque L. Meyer publia, en 1858, ses recherches thermométriques sur la paralysie générale, il insista sur le fait dejà établi, d'ailleurs, par Calmeil et Bayle, que la paralysie générale, maladie chronique fébrile, présente des temps de repos et des exacerbations, et que les périodes de manie incidente sont marquées le plus souvent par une élévation notable de la température. Ces résultats ont été depuis confirmés par les observateurs de tous les pays. Mais ce n'est pas seulement dans la forme expansive de la paralysie générale et avec l'excitation maniaque que l'élévation de température se produit ; elle se montre également dans les formes dépressives avec le délire hypochondriaque, le délire melanco-

lique et même la stupeur.

Deux observations choisies parmi plusieurs cas de ce genre feront mieux comprendre ces résultats cliniques. Il s'agit de deux femmes observées parallélement dans le courant de septembre, toutes deux à la première période de la paralysie générale, aucune d'elles ne présentant de complication pectorale ni d'aifection intercurrente d'aucun genre pouvant provoquer une élévation thermique; mais, tandis que l'une, B..., était dans une agitation extrême avec un délire ambitieux très-étendu, l'autre, W..., était plongée dans la stopeur, immobile, inerte, les bras pendants, les mains froides et legerement cyanosees; elle ne répondait à aucune question, avalait à peine les aliments places dans sa bouche, laissait écouler la salive et ne gardait ni les urines mi les ma-tières fécales. Ces deux malades, offrant le contraste le plus frappant au point de vue symptomutique, ont en presqueen même temps une pémode exacerbante, et sa temperature, prise deux sois par jour, à dix heures du matin et à ciriq heures du soir, à donné pour B... (mamaque) 39º le soir du troisième jour, peis une légére déservescence pendant trois jours, sans que le thermamètre se soit toutefois abaissé le soir au-dessous de 35°, et enfin pendant sept jours des oscillations entre 38° et 390 centigradesi liai température a repris ensuite son chilfre normal יטייולוג על לביונ ש וו בויים. ... 52 ans. Septembre 1875. Pacalysie generale avec excitation maniaque.

Martin Microsoft 422

. 114 san sel san salvan Trace no 2 ... Malade W ... 29 ans. Septembre 1875. Paralysie generale avec Jenn-stupejin.



entre 37° et 38°, comme en le voit sur le tracé nº 1. La malade War (stupide) a présenté du 5 au 11 septembre une période d'exacerbation avec oscillations du thermomètre entre 38° et 39° centigrades, après la quelle le thérméniètre a oscillé entre 37° et 38°, chilire normal, comme on peut s'en resurer par le trace nº 20 p omout 2018 /: 1999, comme

L'élévation de la température est donc indépendante de la forme du délire, la fièvre n'est pas en relation avec le caractère des manifestations symptomatiques, son origine est entrement dans les modifications organiques qui se passent dans les énfirés nerveux. D'ailleurs, l'examen du cerveau dans la paralysie générale montre, à côté de la lésion fondamentale, de l'encephaire interstrielle diffuse, les traces de lésions accessoires, manifestés principalement sur les parois des vaisseaux, et dans leur voisinage on l'on voit les produits de transsudations sanguines, ou de petites hémorrhagies capillaires de date différente, une le addeute de la grant de la sumet en sum de date différente.

ASSOCIATION FRANÇAISE

POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES.

Congrès de Clermont. Section des sciences médicales.

Séance du vendredi matin, 25 août.

Considérations sur les causes et les effets des dégénérescences physiques et morales dans les campagnes ; par M. Planat.

L'habitant des campagnes, dépourvu d'instruction, doit être considéré comme un mineur dont la société doît prendre soin. Les populations rurales sont envantes par le scrofule, la pellagre, l'alcoolisme et le cancer. Ces populations vivent dans des conditions hygieniques mauvaises qui consistent en alimentation insuffisante, habitations humides et mai aérèes, etc. etc. L'usage trop exclusif des pommes de terre comme aliment est une cause d'hydrémie.

La diathèse scrofuleuse est, selon l'auteur, un véritable protée pathologique dont le caractère essentiel et général est le nécrobiose.

Les causes de la pellagre sont la misere physique et morale, et particulièrement l'alimentation au maïs, cette céréale portant une mucédinée parasite qui produit une intéxication.

Quant à l'intoxication alcooliqué, elle était autrefois inconnue parmi les paysans de l'Auvergne, qui ne faisaient alors que des excès de vin, mais aujourd'hui ils en sont venus aux excès d'alcool, et ils se transmettent hereditairement les maladies qui en sont la conséquence.

FRACUENTS D'ORHTHALMOLOGIES PER.M. CHIBRATED 55. A.

L'orateur mesure l'acuité visuelle par la dimension des caractères. Il a constaté que la myopie est plus fréquente chez l'homme que chez la femme, mais que chez cette dernière, elle est plus aggravante, tant à cause de la negligence à scervir de l'inettes qu'à raise de l'exces de convergence qu'expent certains travaux iféminais, raix aussi par l'effet des troubles nerveux de la chloro-anemie, Les remèdes à employer contal'atropine, les ventouses sur le rachis, l'exercice, l'usage de lunettes bleues, etc.

myopie.

Perfectionnement à l'opération de l'ectropion par la méthode d'Adams: excision triangulaire faite sur la paupière, saisie par une pince fenêtrée, réunion par une suture horizontale, puis autre suture verticale sur le bord dibre de la paupière.

Pour la conservation des collures à l'atropine; lesquels sont sujets à s'altèrer, l'auteur conseille d'amir cet alraloide au borax.

Contribution a l'étude du goitre exophthalmique; par M. Gaénôn.

Cette maladie ne se développe ordinairement qu'après l'age de la puberté, élle apparaît le plus souvent entre les ages de vingt et cinquante, ans. L'orateur trouve qu'elle a des rapports avec la choree il cite quelques observations qui lui sont personnelles, entre autres, celle d'une jeune fillette de 12 ans, qui presenta l'exemple de la triade pathologique : palpitations cardiagnes, goître, et hapertrophie ceulaire. La saillie des globes oculaires était telle qu'elle ne permettait pas l'occlusion complète des paupières! Uni peu plus tard apparurent les premières manifestations de la chorée, qui alla en s'augmentant. L'orateur croit que dans ces cas la chorée générale est une affection réflexe. Le traitement doit consister en digitale, promure et arsenic.

M. Teissier a observé, comme maladies coexistantes avec le goître

M. Teissier a observé, comme maladies coexistantes avec le goître exophthalmique, l'hémiplégie nerveuse, ainsi que la disposition à la manie et à l'alienation mentale; il a remarqué aussi chez les malades une crainte excessive de la chialeur, bien que chez eux la fempérature ne soit pas excessive (de 38 à 39).

DES ULCERES ET DES FISTULES DIABÉTIQUES TRAITÉS PAR LES PARTS DE VICHY; PAR M. VERNEUIL, au nom de M. Cornillos.

Observations de trois sujets diabéliques atteints depais un temps très-long de phlegmons, d'ulcérations, de plaies et de supporations qui ne s'amélioraient pas malgré l'emploi des choriens ordinaires et qui ont guéri, dans un délai relativement court, par un traitement au eaux de Vichy.

M. Bourgade n'admet le traitement par les eaux alcalines que pour les diabétiques qui sont encore dans un état relativement satisfaisant. Sur les malades épuisés et cachectiques, les effets de ces eaux sont codinairement desastreux. Dans ces cas avancés, d'est l'eau de la Bouboule qui est indiquée.

Sur les ulceres fuberculeux des gencives et des levres;
par M. Verneull, au nom de M. Ledentu.

Observation d'un sujet de 33 ans ayant en des hémoptysies légres et portant quelques signés de tuberculisation dans les poumons illes rations buccales présentant un dépôt tuberculeux dans les mailles de la muqueuse, dépôt reconnaissable à l'œil nu. Malade jugé dans un état désespéré.

M. Reclus croit que la coloration jaunâtre attribuée à un dépôt suberculeux est due à la dégénérescence granulo-graisseuse des bourgeons charnus qui garnissent le fond de l'ulcération.

De l'examen des urines dans les affections traumatiques; par M. Verneuil, au nom de M. Nepveu.

Observation d'un sujet ayant une blessure pénétrante du bassin par une tige de fér qui avait perforé l'uretère et la veine rénale de pour immédiatement un besoin d'uriner qui ne, put être satisfait que plus tard. Il y eut ensuite émission de 400 grammes d'urines peis un nouveau besoin sans cossiplité d'émission; le malade fut sendé et la cessié fut trouvée vide, puis encore nouvelle émission de 125 grammes d'urine. Ce sujet succomba et les lésions mentionnées plus haut furent constatées; a sag studons caux au astra avaisant au constatées; a sag studons caux au astra avaisant au constatées.

Un autre sujet ayant recu un coup de tampon dans la région lombairé, éprouva immédiatement une suppression d'urine ; il fut soné, et le cathétérisme ne donna issue qu'à une quantité insignifiante de fiquide, puis le maladelen rendit en quantités encessives. Les ténois consistajent en fractures, de roptes avec déchirmed du reibédrait infinatel ment pretinonie tranmatique. Le sujet succomba qui duz a l'up ins

En resume, dans ces cas, il v. a d'aberd anune, puis oligurie par suppléance. Les expériences physiologiques pous avaient appris d'arance que les choses se passaient aigs.

que les choses se passaient ainsi.

M. Bourcane dit avoir observe un malade qui, a la suite d'une colque néphrétique, éprouva un accès d'anurie de ci quante heurs de
durée na la commune de la comm

A propos de l'influence d'un organic pair sur son concener. M. Franck rappelle que MM Tholozan et Brown. Sequard out constaté le refroidissement spontané d'une main quand l'antre étal souvrisé à un abassement notable, de température.

Dans Te conts de cette session. M. le professeur Courty a été cu président de la section des sciences médicales pour l'année 1877, et M. Verneuil a été élu délégue au conseil d'administration. Le prochain Congrès siègera au Hayren contra a la contrate de la congrès siègera au Hayren contrate de la congrès siègera au Hayren contrate de la congrès siègera au Hayren contrate de la congrès siègera au l'hayren contrate de la congrès de la congrès

BIBLIOGRAPHIE.

DES VOIES DE TRANSMISSION DE LA MOTILITÉ ET DE LA SENSIBILITE DANS LA MOELLE LOMBAIRE CHEZ LE LAPIN : DAT LE COCCUT WO-ROSCHILOFF. COL TANDAMINE CHEZ LE LAPIN : DAT LE COCCUT WO-

Pour terminer ce qui a trait, à la localisation des fibres motries dans le cordon latéral, disons que M. Woroschilos demontre, an moyen de sections latérales plus ou moins étendues; que les sibres destinées au pied et à la jambe occupent la partie la plus externe des cordons latéraux, et que celles qui se distribuent dans la ruisce siégent un peu plus en dédans, tout en restant en déhors d'une ligne joignant les deux comes antérieure et postérieure et se

L'auteur essaie ensuite de se rendre compte de la production de l'hypéresthésic croisée, qui, chez l'animal, se révele par l'exagération des mouvements réflexes. Selon lui, elle ne dépend pas d'une excitabilité exagérée des parties supérieures de l'axe cérébro-supal; autrement l'excitation de n'importe quelle partie du corps se

rait suivie de mouvements réflexes exagérés, tandis qu'une excitation venue des parties situées au-dessous et du côte de la lésion médullaire produit seule l'exagération des réflexes. Prenant en considération que pour que celle-ci survienne, il faut : 10 que la lésion ait détruit le tiers moven du cordon latéral; et, 2º que le tiers moven du cordon lateral du côté opposé soit intact (bien que la destruction de ces deux parties n'anéantisse pas la sensibilité), M. Woroschiloff pense que l'hypéresthésie peut s'expliquer, en admettant l'existence de fibres centripètes d'arrêt qui remonterajent, pour la plupart, dans le cordon lateral correspondant à la patte d'où elles viennent, tandis que les fibres destinées à mettre en jeuiles actions reflexes gagneraient, pour la plupart, le cordon lateral du

M. Woroschiloff termine son important Memoire en construisant (à l'aide des mensurations faites par Stilling) des courbes représentant, chez l'homme, au niveau de l'émergence de chaque racine, 1º la surface de section de ces racines, 2º celle de toutes les ra-cines qui maissent plus bas; 3º de la substince grise 4º celle des cordons latéraux; 5º celle des cordons antérieurs; 6º et celle des cordons postérieurs. La comparaison de ces différentes courbes montre que la surface de section des racines, aux diverses hauteurs de la moelle, correspond exactement à celle de la substance grise, d'où elles émergent, et que la surface de section des cordons latéraux, également aux diverses hauteurs, équivaut à celle de la totalité des racines qui naissent plus has. C'est une confirmation anatomique, de la conclusion à laquelle: est arrivé M. Woroschilost par la voie physiologique, à savoir que des cordons latéraux sont la voie essentielle de transmission entre la periphérie et l'encephale (avec un relai dans la substance grise de la moclle, bien en-

Sur la différence entre les réflexes produits par la moelle

La différence . si frappante qui existe dans les mouvements réflexes qui succèdent à l'excitation d'une patte chez un lapin, suivant qu'il a subi une hemisection ou une section complète de la partie supérieure de la résion cervicule, a été le noint de départ des récherches du professent Owspanna Rouving seons reque est les animaux (lapins) étaient préparés de la manière suivante :

ligature des deux carotides pour éviter Phémorrhagie, canule dans la trachée pour la respiration artificielle, separation de la moelle. allongée d'avec les tubercules quadrijumeaux et le cervelet, puis secuons methodiques de la moelle allongee qui penvent être laites avec une grande precision, grace a un appareil daisant corps auco la muselière de Czermack et consistant en une plaque à dix fentesparallèles et transversales, distantes de 1 millimètre, et servantra guider le scriper. On avait soin, dans chaque section transversale, de menager l'arfere basilaire ; puis l'animal était place dans ime caisse chauffée et la surface plantaire deune paste excrée à l'aide du courant d'induction!

Voici maintenant les faits sur lesquels insiste M. Owsjannikow: Des mouvements réflexes généraux; c'est-à-dire des mouvements du train postérieur succédant à l'éxcitation dunc des pattes antérieures, ou, réciproquement, des mouvements des membres antérieurs succedant all'excitation d'une patte postérieure, exigent pour leur accomplissement l'intégrité de la moelle allongée ; autrement on n'obtient plus que des réflexés lébents, é est dire des mouvements limités au membre excité.

Le centre des mouvements réflexes généraux se trouve donc dans la moelle allongée. Des expériences de M. Oysjannikow il résulte de plus qu'il est limité inférieurement par une ligne transversule passant à 5 millimètres au-dessus du calamus; car les réflexes cer némux manquent si l'on fait une section à ce niveau. Chose étrange, ils persistent dans leur intégrité si la section est faite 1 millimetre au dessus de la ligne que nous tenons d'indiquer, c'est-a-dire à 6 millimétres air déssis du calanus. Ce centre serait dono bien pour étendu en hauteur 9000 sanua al 1, 10 boid un sount sol

Sans avoir: porte son attention specialements ur ses rapports avec le centre respiratoire, l'anteur à eu occasion de faire quelques observations sur leurs connexions: ce dernier ne se rapprocherait pas autant du calamus, car après une section transversife à 6 milimetres krissunt persister inthets les reflexes generaux, comme nous verions de le dirê, les mouvements respiratoires devenaient si rares qu'il fallait pratiquer le respiration avuilicielle.

En terminant, My Owsjannikow fait remarquer qu'il ne s'agit f

que de réflexes généraux coordonnés ; car on sait que, chez des animaux infoxiqués par la strychnine, il se produit des mouvements généraux alors même que la moelle cervicale est séparée de la moelle allongée.

SUR LA SOMMATION DES EXCITATIONS ELECTRIQUES CUTANEES; par le docteur STIBLING.

Dans les anciens travaux sur les réflexes, dit M. Stirling, on n'a pas pris en considération le temps qui s'écoule entre l'instant de l'application de l'excitant et celui où commence le mouvement. J. Mueller, qui connaissait cependant le phénomène de l'équation personnelle, pense que ce temps n'est pas mesurable, à cause de son peu de durée. « Si l'on empoisonne, dit-il, des grenouilles avec de l'opium ou avec de la noix vomique, elles deviennent si sensibles aux excitations que le plus léger attouchement produit une secousse de tout le corps. Or, il m'a été impossible de remarquer le plus petit intervalle de temps entre l'instant de l'attouchement et celui de la convulsion. » (Handbuch, Bd. I, p. 583. 1843.)

C'est Ed. Weber qui, de premier constata que la production du mouvement réflexe exige un temps appréciable, et c'est à Helmholtz qu'on doit d'avoir, le premier mesure la durée de « l'excitation latente ». Il l'estime, chez la grenouille, à 1/30 et parfois même à 1/10 de seconde, ce qui est douze fois le temps nécessaire pour la simple transmission de l'excitation par les neris sensibles et de l'impulsion motrice par les neris moteurs. La durée est plus longue lorsque la grenouille strychnisée possède un pouvoir réflexe exagéré. Exner, Wundt, Rosenthal, qui ont aussi étudié ce point, ont trouve que partout, le temps de l'excition latente diminue avec l'intensité de l'excitant els insvir anonaluque es 1 :

Dans un travail fait au laboratoire de Leipzig, M. Baxt a démontré que sill'excitation a lieu avec un acide très-dilue, le temps de l'excitation latente peut s'élever à deux minutes, et que si la proportion d'acide sulfurique contenu dans l'eau croît en proportion arithmétique, le temps décroît en proportion géométrique (1). M. Stirling s'est proposé de vérifier, au moyen d'excitation de la peau par le courant induit, les faits avancés par M. Baxt...

Les grenouilles étaient décapitées, et pour éviter, l'hémorrhagie, la partie supérieure du canal vertébral était tamponnée; elles étaient suspendues; et à la partie inférieure de l'une des pattes postérieures arrivaient deux fils d'or qui reposaient sur la peau à un faible intervalle.

Avec des excitations rapprochées (cinquante par seconde), M. Stirling a trouvé que le temps de l'excitation latente ess indépendant de l'intensité de l'excitant, et que ce qui variait, c'était intensité seulement du mouvement produit.

Avec, des excitations moins! rapprochées (deux à quinze par seconde) de temps de l'excitation latente est, au contraire, plus petit si l'excitant est plus fort; mais il n'y à pas une proportion inverse régulière à mbins que l'on n'emploie qu'un courant très-faible.

La direction du courant a, en général, quelque influence le temps de l'excitation latente croît si le courant est descendant, et augmente alors à mesure que l'expérience se prolonge.

En augmentant l'intervalle des excitations, l'intensité du courant restant le même, on accroît la durée de l'excitation latente; mais il ne faudrait pas croire que le reflexe arrive alors après le même nombre d'excitations : il en faut davantage. L'accroissement de l'intensité de l'excitant peut compenser l'écartement des excitations, mais pas d'une manière régulières, et quand les intervalles sont très-écartés, le courant doit parsois être si intense que l'expitabilité dispamit promptement a action un acquific a konfue

En somme, avec une fréquence d'excitation convenable, les excitations peuvent sudditionner, parce qu'alors l'action excitante de chaquine des excitations n'est pas annitulée par l'éguisement qui le la litte de charme d'elles.

to the destination of the second property of the present of the second property of the seco ADMINISTRATION DE L'ASSISTANCE PUBLIQUE : LES NOUVELLES PANCARTES DES HÔPITAUX - Un incident regrettable vient de se

(1) Voir la GAZETTE 1874, p. 119.

périphérique : les organes des sens ; les lundis, merendis et produire à l'Assistance publique, et a vendredis, à quatre heures. nous n'en disions pas joi un mot.

On sait qu'au pied de chaque lit d'hôpital est suspendue une feuille ou une pancarte contenant les nom et prépons, l'age, l'état civil, la profession, l'adresse, etc. du malade qui occupe ce lit. Ces renseignements, nécessaires à l'administration, quelquefois utiles au médecin qui pourrait toujours les trouver dans les bureaux, n'ont certes pas besoin d'être ainsi affiches; mais l'usage a pré-

Or, l'administration a eu l'idec d'ajouter sur la pancarte des cases nouvelles destinées à contenir des renseignements supplémentaires indiquant quel est le culte du malade, s'il s'est confessé, s'il a reçu les sacrements, s'il désire changer de religion. Le but de l'administration paraît avoir été de faciliter l'accomplissement de leur mission aux ministres des cultes et aux dames de charité

qui visitent les hopitaux.

Mais cette carte d'affichage des sentiments intimes du malado est autrement grave que celle des renseignements qui inféressent simplement sa position sociale; aussi un de nos honorables confreres des hôpitaux, M. Desprès, a-t-il cru devoir protester contre cette malheureuse innovation. Sa protestation, peu écontée à l'Assistance publique, a été portée dans la presse, et il s'en est suivi une polémique qui a amené une réunion du Conseil de surveillance des hốpitaux.

La M. le Directeur de l'Assistance publique a détendu la mesure qu'il a prise et paraîtrait avoir demandé un vote de blame contre la conduité de M. Després. Mais le Conseil de surveillance ne s'est pas laissé convaincre, et la liberte de conscience des malades, à laquelle la nouvelle mesure portait une sérieuse atfeinté, à rencontré de nombreux avocats. L'innovation de l'administration a donc été condamnée et, au sujet du vote de blame demandé contre M. Desprès, le Conseil a décidé qu'il n'y avait pas de mesure à prendre. Il ne pouvait pas aller plus loin.

Mais la presse, qui a ses coudées plus franches, peut et doit adresser des remerciements et des félicitations à M. Després, qui, s'inspirant avant tout des interêts moraux des malades, n'a pas craint d'entrer en lutte avec l'administration pour signaler à l'opinion publique et faire condamner une mesure qui nous reportait à une autre époque que celle où nous vivons : el mui ereitacion

la contemplation des productable du paur, et no le nez lacons tu FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS AL Potain, professeur de puthologie médicale à la Faculté do médecine de Paris, est-nommé professeur de clinique médicale à la même Faculté, en remplacement de M. Belijer,

M. Petit, docteur en médecine est chargé provisoirement des fonctions de sous-bibliothéquire à la Faculté de medecane de Paris, en remplacement de M. Ollivier, demissionnaire,

M. le docteur Lattent est nomme chel de laboratoire à l'hônifal des Cliniques, en remplacement de M. Monod, demissionnaire.

M. Duret, institué aide d'anatomie à la Faculté de médecine de Paris, par arrêté en date du 4 août 1876, entrera en fonctions à dater du er avril 4877: ...

Il est cred une cinquième place d'anatomie à la Faculté de médecine parison de la company de la comp de Paris.

Sont nommés chess de clinique médicale à la Paculté de médecine de Paris: ំ សារីរៀល ទៅ ១៩ ១៩ ១៩២៤ ។ ម៉ា ដែល អា ក្រុង ១៩២៩៦.

M. Homolle, en remplacement de M. Sevestre, dont le temps d'exer cice est expiré; ils stra e actavase solo a end stats ence en e nout

· M. Hanot, en semplacement de M: Ducastel, dont le temps d'exércice Hippocrafe; et le dédain des antérieurs. Carres :

MM. Prerret et Landouzy sont moramés chefs de clinique adjoints à adite Faculte. Com e fro co. ale com e e al ce cale car al ce paro-

Martel, aide de clinique/est nommé chef de clinique obstétricale la Faculte de médecine de Paris, en remplacement de M. de docteur

Je rerunnais que, si les lais bien al servis gardent persegunt FACULTÉ : DE MÉDECINE DE PARIS. :- Année acolaire 1876-1877. Les cours d'hiver de la Faculté auront hen dans l'ordre auivant, à

Physique médicale, M., Gavarret - Physique générales Rélectricité et l'uptique; les mercredis et vendredis, à midi.

Physique biologique : Les phinomènes physiques de la phonation et

de l'audition; les lundis, à cinq heures (petit imphitheatre).

Pathologie médicale, M. O, livier, agrécie, chargé du cours. — Des maladies au poumon; les landis, mercredis et vendredis, à trois heu-

Anatomie, M. Samey. - Le système nerveux central; le système

Pathologie et thénapeutiques générales. M. Chaussard. — Piements mochistes dans les levres sur les les lundes, mercrede et sur le des lacultés intellectuelles; les lundes, mercrede et

vendredis, à cinq heures ao NOS TO STELLET NOS Chimie médicale, M. Wurtz. — Chimie generale : Histoire chimique des métalloides, étude de l'air et de l'eau, des principaux acides, etc. au point de vue des applications médicales; les jeuntaces vendredis.

Chimie biologique, Etode des quienoments chimique distinuit tion; secretions ; les mardis; à quatre heures (petit amphitmatre)

Pothologie chirurgicale, M. Dolbeau. - Maladies des tissus et des ersteines : Tissus cellulaire, obseux / carillagineux ; muteles, artisub. tions; systeme vasdulaire hasterebineines et dymphatiques ples midi, jeus et douburt it bonneur, Messischieforke, abemeaste filmie

Operationa celappaneils; M. Ileon Le Forto Medecine opentoire : Therapeutique des maladies du cou, des voies respiratoires de thorax; de l'abcomen, des organes génito-urinaires dans les dem sexes; liernies; les mardis, jeudis et samedis, à quatre heures.

Histologie, M. Robin, supplée par M. X..., agrégé. - Etude des éléments anatomiques et des humeurs (la première partie du programme imprime du cours); les mardis, jeudis et samedis, à cinq

Ilistoire de la médecine et de la chirurgie, M. Parrot. — De l'hissibonas to abuo; sibram sel; ervelt af ob to moitaminaflors ob eriot. I moi, parlatt dans cette chaire, et je ne poursequed emiral

Clinique médicale, MARAGE Sée, 42 Hôtel Diéte, Lasego als Pine; Hardypa la Charite; Potain, & Phopital Nockes; tous les Jours de buit re chose de cette bienveidance qui airrantali arrigat xib socruento

Clinique chirurgicale, M. Gosseiin, à la Charité; Richet, à l'Hold-Dieu ; Broca, à l'hôpital des Cliniques do la Faculté; l'édirent éla finé;

tous les jours de huit heires à dix heures du matine en l'appearent de Clinique d'accouchements; M. Depaul à d'hâpital des Cliniques de la Faculte, tous les jours, de huit houres à plix heures du matin mil contient dans descionemèlatiques empirites envolontement pas de re

Maladies des enfants M. Blachez, i Phopoial ides Bifantre les let-Idis, jeuile et samedis, à luit beures et demend / 19525000 of M. Ophthalmologie, M. Panas, à l'hôpital haribonière, leglundis, aptience, chinque et exercices ophthalmologiques, à neuf heures du matin, les jeudis, opérations, à neuf heures du matin, les jeudis, opérations, à neuf heures du matin, les jeudis, opérations, à neuf heures.

Maladies syphilitiques, M. Fournier, à l'hôpital Saint-Louis les wendredis, leçon chinque, à neuf heures, les marilis, leçon au li des malades, à huit heures et demic.

Maladies des voles arinaires, Milosyon, a Thopital Necket mercredis, lecon chanquelet operation; a neuf heures; les sundis, tem mudit des analides et aperations in neuf heures paraque in deriver de familie et d'amitie, par le lat eur. Ac. M., mosq ales issibalo M. u ter un rung eininent dagapilaiff slos Duissant enseniele de co.

lest Les exercices de dissection commenceront; à l'Ecole pratique le tind 28 octobre. M. Mare See chef des travaux anatomques, occifia socours le 7 no remove ell'traitent des quéstions survaites. Face, ou drono. (Suite du : cours .. d'anatomie : appliquee.) MM! les présecteurs et les sidre d'angtoure leront des rours à difecte pratique Une effiche indiquera plurieurement l'ouventure et le programme de ces gours

Le ju'a crebuth cel mainiville marinità antennede la menerine 51 119 année 1 - 1 Chimie médicale, physique médicale, amionie

30 année ... jApetomie i histologie, disseculms, opérations et app

reils, patuologie interne et pathologie, externe el miques moducae et chrurgicale.

4 année. — Pathologie interne et pathologie, externe, pathologie. ngénérals, exercices printiques de médecine opératoire, cliniques ma Calé, chirurgicale et obstetricale y superint les fibilités par manifest de la libration fare par une connaissance end clopedique, aussi protonde qu'eten

EXCETATISANITATES DE CASTILE DE PARTS. Population (recensment de: 1872), 1 861 792 habitants: Pendant la semaine finissant 24 septembre 1876, on a consume Struckers (servous) fiere circum inversele, 4; neurgeole; den scarlaine, 2 phore apphorac, of ferri pele, 4; bronchite; aigne, 274 ipneumone, 32; dusenierie; 2; diame choleriforme des jeunes enfants, 16 ; choleta nostras; » ; sugme mos neuse, 4: croup, 10; affections puerperales, 3; autres abruen pulmonaire; affections chirurgicales, 31; causes accidentelles, 20c. c

Le Rédecteur en chef et Gérant

Dr P. DE RANSE. einge de la GAZETTE MÉDICALE

Pans: - Imprimerle Cusser et C, rue Montmarire 13

HISTOIRE DE LA MÉDECINE

SON UTILITÉ ET SON OBJET (1).

Messieurs, i restarbase ent aut. in et ...

l'ai été désigné pour occuper pendant une année la chaire d'histoire de la médecine par suite du décés de M. le professeur Paul Lorain.

La Faculté m'a imposé ce devoir, je n'ai pas cru pouvoir le déserter, bien que je me sentisse indigne d'un tel honneur.

Triste et douloureux honneur, Messieurs, car, au moment où je viens occuper cette place, qui n'est pas la mienne, je ne puis m'empêcher de penser que, malgre ma présence, elle reste vide, et que celui auquel elle appartient ne reviendra pas. Ce vide, vous le ressentez comme moi, car le maître que vous avez perdu était l'un des plus aimes et des plus dignes de l'être, et je sais que je suis votre interprete quand je dis que nous tous, ses eleves, nous sommes encore sous le coup d'une profonde affliction.

l'accomplis donc un penible devoir et j'accepte un redoutable honneur; car vous aurez toujours present à la mémoire celui qui, avant moi, parlait dans cette chaire, et je ne pourrai obtenir de cenx qui m'écontent un concours sympathique que si sa parole, en même temps qu'elle vous instruisait, a fait pénétrer en vous quelque chose de cette bienveillance qui était la marque de son carac-

tère.

Sa bienveillance, beaucoup parmi vous pourraient en rendre témoignage. Les élèves, je le sais, trouvaient dans son accueil cette cordialité qui ne se borne pas à l'affabilité des paroles, qui se traduit par les conseils et par les encouragements, qui trace la voie et soutient dans les passages difficiles. Il ne m'appartient pas de retracer cette vie, qui devrait être notre modèle; un de ses collègues, M. le professeur Vulpian, un de ses élèves et de ses amis, M. le docteur Brouardel, vous ont dit ce qu'était l'homme bon et honnête, le savant consciencienx, le médecin dévoué jusqu'à la mort, le professeur enfin, qui consacrait à la preparation de son enseignement la plus grande partie du temps que ne réclamait pas son service d'hôpital.

Appelé en 1872 à la chaire d'histoire de la médecine, il prit sa place delinitive dans cette Universite de France, qu'il aimait tant, à laquelle il appartenait par sa naissance, par des liens nombreux de famille et d'amitié, par le labeur de toute sa vie il devait occuper un rang éminent dans ce vaste et puissant ensemble de corps enseignants, dout il n'ignorait pas les lacunes, mais dont il ne dissimulait pas la grandeur, dans cette Université nationale, qui reste étrangere à toutes les querelles de croyances ou de partis, qui n'a qu'un mobile: la vérité, qu'un moyen d'action: la publicité, où tous peurent conquérir le droit de donner l'enseignement, où cet

enseignement, donne au nom de tous, peut êfre reçu par tous. Ce qu'a été son court enseignement de l'histoire de la médecine, vous le savez comme moi. Les recherches historiques qui ont repris faveur en France depuis quelques années ne passionnaient pas l'auditoire de la Faculté de médecine. Lorain sut cependant fixer autour de sa chaire des élèves nombreux et assidus. Ce succès tout personnel, il le dut moins à sa parole élégante et attachante qu'à l'art avec lequel il savait dégager de l'étude des écrivains anciens l'enseignement scientifique que vous veniez chercher, l'enseignement moral que vous receviez par surroît. Merveilleusement preparé par une connaissance encyclopédique, aussi profonde qu'étendue, de la medecine contemporaine, il se plaisait à relier le passé an présent par l'étude des létapes transitoires anaquelles l'esprit humain avait dû s'arrêter avant d'arriver à la conception moderne des maladies. Dans cette marche à travers des temps, il aimait à s'arrêter pour contempler les grandes figures médicales qu'il rencontrait sur sa rome. il avait l'impartialité et l'inflexibilité de l'histoire; ne marchandant pas l'éloge au vrai talent, il ne menageait pas ses sarcasmes à la mediocrité boursouffée, à la vanité de la sansse science; esprif discret et délicat, il se montrait impiloyable Pour tout ce qui est prétentieux et vulgaire.

(4) Nous détachons, pour les lecteurs de la Gazette médicale, la première lecon de son cours d'histoire de la Médecine, que M. Bouchard

ים לולביות ומיף את החבר כל ווצביתו

L'attrait de son enseignement tenait donc aux qualités de son esprit. Ce n'est pas à lui qu'on pourrait appliquer cette parole de Pline, dont je voudrais pouvoir invoquer le bénéfice': Historia quocamque modo scripta, delectat.

Ce n'est pas à dire, cependant, que l'histoire de la médecine ne puisse effe-même offrir de l'intérêt; des hommes éminents se sont passionnés pour cette étude. Attravante ou non, elle est utile. On ne possède bien une science, a dit M. Wunderlich, que lorsqu'on sait comment elle s'est constituée. Cette formule est d'une vérité évidente, si l'on ne considère que la philosophie des sciences, et pour notre objet spécial, la doctrine médicale. Elle n'est pas moins exacte si l'on n'a en vue que l'étude des faits médicaux

On ne comprenait rien aux sièvres qui règnent sur le littoral de la Grèce ; les chirorgiens de la marine qui les observaient crovaient découvrir tantôt la fièvre pernicieuse, tantôt la fièvre tychoïde; M. Littré, confrontant les descriptions modernes avec le texte d'Hippocrate, leur a rendu teur véritable nom et leur réelle signification. L'observation ultérieure lui a donné raison ; ce sont les mêmes qu'Hippocrate observait dans les mêmes régions il y a plus de vingt-trois siècles, ce sont des sièvres rémittentes ou pseudocontinues.

N'a-t-on pas retrouvé dans les écrits hippocratiques l'indication des meilleurs procédés de réduction des luxations; n'est-il pas établi aujourd'hui, d'après les textes d'Antyllus, que l'opération de la cataracte était pratiquée par les anciens; et n'a-t-on pas découvert, dans le texte indien de Sucratas, la description très-précise et très-

détaillée de l'opération de la taille?

Pour ne pas multiplier ces exemples empruntes à l'antiquité. n'avons-nous pas assisté dans ces quinze dernières années à la prétendue découverte de bien des maladies signalées déjà et décrites par des auteurs modernes, assurément, mais dont la description avait passé inaperçue ou avait été oubliée? L'histoire aurait pu empêcher ces omissions, car l'histoire est de tous les temps. « Le livre qui a paru hier sera demain de son domaine », a dit excellemment Daremberg, et je pourrais ajouter : la meilleure érudition n'est pas toujours la plus ancienne.

Je le dis sans aucun esprit de dénigrement, et je m'accuserais volontiers tout le premier; nous vivons trop exclusivement dans la contemplation des productions du jour, et nous négligeons trop, jeme dirai pas l'œuvre des anciens, mais l'œuvre de nos plus proches devanciers. Les meilleures éditions de Laennec sont épuisées, et les éditeurs, qui connaissent le goût du temps, ne pensent pas à

les réimprimer.

Si la médécine n'était pas une science d'observation, si la méthode pouvait être changée, on pourrait dédaigner le patrimoine léqué par nos prédécesseurs et appliquer cette parole de Bacon : Instauratio fucienda est ab imis fondamentis. Ce procede de la table rase nous délivrerait peul-être de quelques obscurités ou de quelques erreurs; mais la médecine tomberait dans le néant, et il faudrait encore des siècles pour la reconstituer. Car les faits médicaux ne sont pas comme ceux de la chimie pu de la physique, que l'observateur peut reproduire à volonté et étudier à loisir. Nous n'en pouvons être que les spectateurs, et nous devons être-prêts à les étudier quand il leur arrive de se produire. Notre richesse d'observation sera d'autant plus complète que nous negligerons moins de nous instruire à l'observation d'autrui.

Mais danméthode n'appas changémelle reste ce que l'a faite Hippocrate; et le dédain des antérieurs; comme disait Leibnitz, nous exposerait aux mêmes erreurs; aux mêmes hésitations qui ont retardé la marche de la science. On les évite mieux quand on peut profiter de l'expérience du passé le Négliger le passé d'une science, a dit Dezeimeris, c'est tout bonnement la recommencer tous les

Je reconnais que, si les faits bien observés gardent perpétuellement lent valeur et meritent d'être reçus co transmis avec respect, des doctrines sout mobiles et sounises à un încessant travait de révision. Il est des époques où la transformation se fait avec une soudaineté que donne à la réforme les alfures d'une révolution. Ces grands progrès laissent après eux une période de désarroi propice aux mouvements de réaction. Avant de tout démolir aveuglément pour hâtir sur de nouvelles bases, il serait plus prudent de sonder l'édifice ancien pour respecter les parties solides et inébranlables qui peuvent devenir les colonnes du nouvel édifice.

Je voudrais encore vous présenter une considération; je la choisis entre beaucoup d'autres, parce qu'elle a un intérêt tout à fait

pistique. West bon; West indispensable de possader les faits de tai plistorique aust enfende que la contrate que la contrate que la contrate de la contrate médecine et de juger les doctrines: Cets ne suffit pas. Il fanto su medecin'i habitude methodique de l'emmen des malades, l'habi-· leté judicieuse d'elviere les morens de traitement. la comp d'arilet la décision, cette aptitude à mettre en mucra d'une laçon inconsciente les données d'une suste respendences ce que je restinte an un mot : l'inspiration. Elle n'est pas la même peur acius chacun des mattres de la climique au ce aque pappeterai es maniene des hommies bont tures, et, si nons m'arons passin ne spresomptmense confiance dans les ressouiress ple potrespraire génie; moissaissoninaltrons que inous avons tout à gaguer dans la fréquentaism de ces maifres. On trouve dans lengrands ateliers de peinture abon nombre d'hommes quis abandonnés aux sentes rescoucces de seur esprit, servient restes des artistes médiocres, et quin dans de micommerce incessant avec on matte d'une valeur récomme et d'une originalité réellé; sont détenus des peintres corrects set discrets, capables de traduire dans feur émouvante récité des formes de les . couleurs de la nature. Wavons pas l'orgueil de dédaignement et et et ple: Allon's emprunter leur manière à ces maîtres qui gardant hila clinique française son glorieux tenompet, si nous sommes obligés de les quitter, entretenons commence avec les ganads climiciens du passé par la lecture de leurs livres et de leurs observations/so od Messieurs, je vous ai dit les avantages de l'histoire de la médecine, N'a-t-elle passassinos vensents p Sans doute saculture moissive et exclusive pourrait nous gamener à scet état d'inertie: qui a

fait tomfier dans le mépris les médecans da quinzierne siècle, babitués à ne chercher la convaissance de la vérité que da source des Grees, des Arabes et des Romains blais cet inconvenient paitrait de l'abus; et l'abus de l'erudition en medecine prest pas à etaindre gieusement conserves, discretement reveles aux initignof zon ab Je vous af fridique quelques uns des avantages de l'instaire de la "medecine ; je vous a signale un anconvenient possible; netons 1021 spilone cim atrido exisvile est que holl quos all'infahitam - 2111 Fout d'ille nous rencontrons Phistoire des calladies, despatho logie historique; étude immérise et que constitue dertainament de artie la plifs împortante de l'historie de la médecines ioi auf L

cul fat pathologie historique, en nocestaisant decourred ansles épri-"Tains medicalis de tous les ages des descriptions: que siapplement ciencore exactement aux affections que nous observeme majourd bui "Inous montre qu'il re a des matadies qui cont de iteus les demps, e Side four les heux. Ces matudies monstruont de fonds communde la Phathologie liumaine pulles controvésultat inécessione du cooffit de

l'homme avec les milieuxquiacest lutte avec des agente géndration de of la intitier of Sans placter des uten matismes catenqueles d'ingresse de été 15 exhibits part during the transport of est day que mous sendostrons est ena - Madies instrumissent sous l'influence du chilmhudenémiel du sectifié l'humide. C'est là que nous tronsorieremines essidfictions den : Thomas tronsgratternelternent a caussionil accasion en dui infime

estetles reministrate descipations descipations described described described established and described de citations, de contrôler les textes, c'est la bibliographie médisulain of 111. bistores mous anon tres ensouted bistress and colors que sang être -edectensiles dieump sont decritoris lengtempsecuenció proque mont nosias en indemirabilitation de la compania del compania del compania de la compania del compani superestaffections febriles à type continuates maladies telluriques, esmite les grandes rai odutions sociales continuent des mo-dentines products de la guelle none sione la principa de la grande de la gra a puncificite a termetrial e complement of the control of the cont -io. Da puthologia historique mountait coin la mombra des maladies L'hygiène qui dérive d'une doufsé solice et pitemongée e reine de montre de manignement de production de la comment de la commen

une rough de la service d'année de la service de la servic

iet cette place leur giete contesten au nom de speculations theod eques spécieuses; mais, en entanti de les confondre, avec les mis dies gouvellement isolees et les maladies nouvellement importes - l'histoire, sidele aux axigences de la methode experimentale, re-serva un chapitra aux realadies nouvelles. A mesure que] borne augmente son empire sur la nature et combat avec succès les causes de destruction de nouverux gernes de mort surgissent. l'est qui quesois l'artisan de sa ruine et met au igur des agents déleteres; plus souvent il subit les influences incluctables des élopées par le travail incessant qui s'opère à la surface de notre planete, or le puissance formatire laworable on malfaisante in est pas encire or des malades, pousse de grands cris et fait un grand-staisme parition de maladies anciennes. Les unes sont seulement asso-pies et ce réverlent d'un somme l'aura duré des siccles, d'aure semblent definitivement steintes et men ne fait present leur ren ines interieures à secourir le malade en l'entourant asonsosive. Est gampisotrifi, presentaciones pagnificate de l'entourant asonsosive. rennité de l'certaines effections, les époques de recrudesonce et d'apaisement d'autres maladine ; de signaler la decouverte et l'inlement d'espèces pathologiques jusque la méconnues de faire assister à la specession enconologique des maladies pouvelles; de autiva dans leurs migrations les maladies épidemiques, de remonder a leut fover originel, de constater leur disparition, puis leur retoun L'histoire de den méderine me pas seulement à s'occuper de la passe de la production de la passe de la pass imontrer la développement de la science elle memes elle doit laine hitenoments: bathologianes q'inné maniens il apolog obschie man ialec mun precision graduellement, Asissante, absergant, etudunt, comparant, groupant ou, soporant les faits subjust leurs affinits ou olepira dissemblances carettacha et d'abord, à la constatation des maenifestations extérisures nous s'élèves peu à peup le poup de leur expéces marbides de leur solvente de leurs grigines, de leur exploit de leur experiment de leur sylvente de leurs grigines, de leur exploit de leur experiment de le leur de leur experiment de le leur de leur de le leur de leu rest spatines : seller readeactioning p. Brieg 94.019 ellique, Thomas ctochede d'antès les signes existements at pour dire par la sur-ctace, lolles chardine à denétrat plus successé de mante de répressible une ides argimes silven beseins now ment of the silven laureit den intatmentai dott da namue apper per dest. Auffe, doc eding lips some of a section die 4, explositions beimidikut eda udaniphinginaniphise is a digital as a person and in the state of the ramine unacident dans le meine ordre et enpisse of le ment ergualudes les automospies es el ces per pares que que un since les especes mortantes est des pares que que les especes mortantes est de la constituent les especies est stralatios ches symptomes slassocie akthanso une control sti della une suscession ditermines, moles monniers somptimes de la sene pers in the day and the life succession of the same and the contraction of the same of the sa ाउन्हर अप अपन कार्य कार्य अपन हत्ते अपन हत्त्व अपने कितान अपन हत्यां अपने हिन्दी से साम कार्य है। opinio natzitate de la septe para de la constanta de la consta a rice of the particular strains of costs supported and considerations in verifier et consacrer les acquisitions anciennes dans l'es offet et

tout a sour tette effection etalise see range seeming in the store of the seeming of the seeming

er les Lope febres! degfander l'assistance les allemas immassion despes, Per vice v arteindre! Dans l'Afrique Squatoriale; le peuple Sassemble autour des malades, pousse de grands cris et fait un grand vicume mente le patrent Dans un'temps du la nature était pouplos de ses spirits invivibles; of quelque buistance misterious setreature derrière tont arbre; toute plante, on perisal contrainere ces dusnites inferieures à secourir le malade en l'entourant des sinets qu'elles animaient. Si l'oir administrate les simples care n'était pas pour feurs vertus médicatrices c'était pour s'assurer l'intertention favorable du demon qui les habibit. Les pratiques staient parois salutaires et les anciens du peuple savaient, par leur observation ou par la tradition, sous quelles plantes de dissimulaiens les puntsances biefreiffantes & Thomme Puis, fortque les theux-commencerent a quitter la terre, on se souvire des services rendus par res plantes, on d'oublis fiés, l'orbiné-le-div I Planèle ; celles qui apaisent es primes doublings, on total dult les suchineurs d'une mattenant dicale don't les elements précieux avalent ets foultris par le tinsurd. Diar Perperimentation fortuites parle thus grosser empirisment "Priverse de ce mile nobs essa Voisille faite aujoute Inition insichler delait pas les Indications penciales distentement; on domandait usate soundfire des hommes l'experience quelle plume, resestation "The fel symptome;" if now avait paid do which had a na the capacitage and in the capaci sur diaque jour Aux plantes vintent se joindre les matains qui prireit, chez les Aighes surfout, une importance dochinaus. Ce ir étair pas intijouis le succes d'im éssal emparque qua narroduits it orni n. Ticaffient ifodvesh dans la therapentique; Setals le plus Michent quelque considérafion fotte double d'attribute mixinolo To turs of d'anglogies prossières : On no de mandrit isuloi metal inappirtinatt à line divimité tuttaire ou est présentait qualque arait orde comparation ared be symptome dominant and malaties cela Thispersont de rechercher qu'el genro d'action il exerçant sun l'orgapisme: Un n'étadiait pas les propriétés des médicaments, un sinfori sit de leurs vertus. Vest pour leurs cortus he on administrat les metical da les pierres previenses présentant une puissance surnaturelle que belle pierre gueristait la stérilisé commo telle autre "Tendrit les amonts constants." Sur-le nombre on vencontrait des milliaments utiles! Beux progres out permis de grouper ecs ai n's ronfondas en un mélange inecordome et confus, et de se galder dans leur emploi méthodique, Le premier, deduit de cette opinion naturiste que la maladie tend d'la guérison, a posé en primpo que le médecla doit favoriser ou provoquer les symptomery récurseurs de la guérison, s'associer à la nuture medieutrice; de la les findications naturelles. L'autre, plus récent, a fatroduit dans la science l'éruite de l'airientphi sologique des medicaments. anirent del rafternent, à danté une bonne part des acquastrons de l'empirisque afficient elle a du la de tuble mus d'un bien plus grand nombre de remédies, de pratiques, de recettes de maximus, d'opérais tiens legnes par l'antiquite anolite que est mille o le in ...

L'hygiene qui derive d'une double source, la phisiologie et l'élio-"limir, est contemporarie de l'elude des exestes de maladice y je dimiratel plus de vente qu'elle est née de la terreur plutet qualde la rongaissance des maladies. Elle-ai clé un ast avant d'être une science. Phe nous a leque des pratiques qui reasontent par temps: partie du colle refigneux; les injonctions sacerdotales impossient au pelifie erminodissaieurdams les monore des coutumes dont on à pu oublier le Agnification organelle, reass qui, au début, n'a-vaient par d'aûtre but que de préserver l'horiane des maladies. Avec les Grees, l'hygrène est ue renue une science que le moyen-lge s codinée!

Ce que le passe a accumule de faits est énorme, et la nosograple listorique nous moutre qu'il a fegué à la médecine moierne une bonne part de ses acquisitions : car ce qui est base sur l'obser- s'accu; sin regard était une profuntion. Vous avez du samere un

Pelance de beautotip Coutes des aufres frances de Accessores alle principalisationes e impériesable. Mais des atonesses se sont pas contentés The edd mome l'observation des moltides die sentiment titos qui lui observer : els ont usulu, minuscristio mades jou la l'houre, s eleforme l'horfinie f's associer à la doub ne d'abstrure de le portre à le mer à le concept em des familier des maladres, els n'ont pas su ré-folle su societ de celles des fit édit n'entendre de prémière est de confermentaire des maladres des espectamentaires. penedecies que montre la fraguete cles fi constitute et les sucnesserons das avetramentar al son teo a stad nontar v.

to Sinks firsts some restession headlables, toutes les tigiones so sont escentinees distantinat; che inice dene fassis permit, la plantingie nierminst. pan, in scornoes plus squer etnessi signs l'en ain e- il ne onous mineral for a nonsignitary and and an entire month of the solution rdes systemes, de some montrer trop sandres pour ues tentaines inntempestroschemens peurons apprécients ou aupartiblite : ca ciforta embrieux igo en nous armisportant dans le miney intellectuel du essimple, music l'austoine des docterses post-elle jenu compte des

etapports de la medecmenter l'énsemble des sciences.

3) Tous ces francis d'observation ou de speculation, grâce auxquels Péddies de la medecine a etc louiement dete, ne sont pas l'œuvre full'ommes isples. Nonter les decouvertes sont solidaires ; chaque progres em present un autre. Tout homme vaut par lui-même, as-surement; mans sa valeur est pente si on l'isole de ses devanciers. Le developpement des connaissances liumaines est un acheminement schaque cerité démontree a sa filiation. La science suppose cone une tradeum et der moyens d'enseignement. L'histoire des institutions pour la recherche cour l'ongegnement, pour l'enreignorament aces ichoses irachealus mirst pas l'une des brauches les moins came uses du l'Austoire de la menguirg; elle nous luit pénémen dans: l'organization, afficiente ut dans le functionnement des somptes ou ces my sterre de la ruedence, sacrapple, ctairet reli-gieusement conservés, discretement révélés aux inities appliqués our ausprijuition in in the selection of the selection of the mbin: moisson are les socrete de tiati de guital des quintuses où Parpièmectan appliquentala cure des malailles chremques, des hôpitaux, des amphithéâtres, des laboratoires, des académies, des with a cist established by the contraction and contraction and the line

L'histoirende la son la aboure, perpusuire, el 100 en pinote, i delle L'histoirende la son la aboure, perpusuire des malle con l'alle irechateheideur comuntum dans des diverses posietas; edicinduluo thours relations area it host ist. Bons fast, sender surconzines et au développement du l'hygome sounte et de la medicace legale, ces deux brenches rie de que ou a sa gustoment nomme la predecine publique: Ette des suit également : dans leurs; relations avec le monde et avec les malades, cans leurs rapports entre auni et nous auquire ninsirles: pacissimalis doda situation medicalo, en per de com-

Dans cette etude setrospective des prestrons de la condition faite se l'appare profession. L'histoire ne peut se dispenser disolar les personnalités manquentes; il ascuruite amai les cléments de la thiographic modicaleur; and a supul ser)

L'instoire de la médecine comporte enfin une partie technique; elent l'aiscide setromers les elements de la science, de neruiet des citations, de contrôler les textes, c'est la bibliographie medicatea Est-ce la tonte l'instolre de la moderne 3 hou, messions, dar je n'aj montre dans cette longue enumemtion que les effects croissants, de l'espetchuman aux priess avec la maladie. La medecine, telleuding spins lan comprenous tops, hestlighed spiceces plus waste: elle ne se desinteresse pas da la connaissance da l'humme sain. Elle fitis aujourd'hui de la science de l'homme a l'etat numui la bise de ses rechercies, patrologiques, l'e premier zang, qu'elles auraient edutenir dans le developpement de la médenne, l'anatomie et la physiologie ne l'ont conquis que tands verneut L'etait fatat filt fallait courie air plus presse ; les cris du malade sollicitaient l'intervantion même ignorante du medecus; avec des armes dont il sour connuit à penne la valeur, il lui faibit comtattee la mort ou réduire la dopleur. Il sut plus tand le soisit de denotier à la pratique un temps qu'ai put consicrer a l'enode; la patimiogie devait être sa premiere preoccupation; mais il ne tarda pas a comprésidre que c'etuit vanisé de disserter sur les derangements d'un organisme dont il ignomi la structure; il roulist arroi r ociqui equit sous la 'peau, ce qui souffrait, ce qui derenait maiade. Cumouté bien natorelle, teen legatime et qui s'inspirait d'un haut sensument humanitaire; canosité bien difficile a salishire, capendant : car elle exigent l'examen du mainres, et le mainre etast impur.

Avant d'être, ce qu'elle est pour nous, le terme naturel de l'exisdenice, la mure quals un caractera solennel, auguste, u ysterieux; une terreur religieuse protegeait la dépomile de l'isomme qui avait

plongé le scalpel dans un cadavie; vous avez ressenti la répugnance de Bossuet pour cette corruption qui n'a de nom dans aucune langue; les prefiners anatomistes ont triomphé d'un reel sentiment d'horreur. Il fain glorifier ces audacieux forts contre eux-memes et sorts confre un prejuge populaire qui est encore vivace, contre une loi religieuse qui ne demanderait qu'à s'assimer de nouveau. La pratique de l'anatomierexposait aux derniers supplices; la direction était une témérité héroique dans un temps où l'on punissait de la peine capitale des généraux qui avaient laissé des come sans sépulture. On ne pourait pourtant pas : se contenter des renseignements anatomiques que pouvaient fourmit le bourreau on le sicrificateur; les inductions tirées de l'examen des entrailles d'animaux ne pouraient satisfaire. Il est douteur, cependant, que les premiers anatomistes aient eu d'autres movens d'information; Aristote pas plus qu'Hippocrate n'avaient ouvert aucun cadavre humain. C'est à l'école d'Alexandrie que sut instituée pour la première fois, l'anatomie humaine, c'est là qu'Erasistrate et Hérophile sirent leurs découvertes. La science salue ces grands noms que l'humanité doit pent-être fiétris. Il est à craindre, en effet, que la science anatomique ait cu des originus odicuses. A cette cour des Ptolemees, vicieuse et raffinée, où la créaute s'alliait au goût des lettres et des sciences, des hommes vivants auraient été livrés aux dissections. Celse l'assirme et nomme cette science un brigandage; Tertullien dit qu'Herophile était un bourreau, ennemi de l'homme pour le connaître. On voudrait pouvoir arracher ces premières pages de l'histoire d'une science dévouée au soulagement des souffrances humaines. L'histoire impassible doît les maintenir; elle doit même attenner la réprobation qui s'attache à la mémoire de ces sarants. Ce n'ert pas à notre niveau moral qu'il convient de les mesurer, on We juce les hommes avec equite qu'en se transportant dans le mifieu ou ils vivaient, en tenant compte de l'atmosphère d'idees et de sentiments ou ils res piraient. Or cette époque affichait le plus souverain mepris pour la vie de l'homme et pour sa souffrance; toutes les classes de la societé se pressuent aux luttes sanglantes des gladiatours, toutes prenajent plaiste aux exhibitions de captifs qu'on livrait aux bêtes Nous pouvons deplored la lenteur avec laquelle les vérités morales se dégagent du sourd travait de l'hamanité; nous hésitérons peut être à flétrir ces Orientaux, ces paiens, quand nous Occidentaux nous chretiens, nous avons la memo lepre a dissimuler. Pallope raconte tres simplement qu'il empoisonna d'diverses reprises e jusqu'à ce que mort s'en suivit un malheureux que le grand-duc'de Toscape lui avail livre pour cet usage. Falloge a son four trouvers grâce devant l'histoire : car il vivait dans un temps ou, du cone sentement unanime, la torture était le moyen le plus naturel d'in-formation judicinire. Vous tiendrez compte aussi, dans votre jugement, de l'enivement que causent les découvertes et du mépri de la vie auquel devicent urriver des hommes qui jouzient teur tête quandils se livraient'à la dissection des cidavres; qui, con traints par le préjugé populaire et par les lois, étaient oblices d'a cheter la complicité de malfarteurs, des hommes de la résurrection, pour faire déterrer, la puit, les morts dans les cimetières Entin l'opiniatreté des savants, leurs audices tenebréuse ou se reines, aidees par le progres des mœurs, affranchirent l'anatomie des entraves du préjuge. Après un travail de révision qui confirma eles: découvertes anciennes et réforma nombre d'erreurs, on put -faire l'inventaire complet! la description minutiense de sout-ce que le doigt peut toucher, de tout ce que l'ail peut contempler dans le corps de l'homme. On voulut aller plus loin : le misroscope net la chimiel nous disent aujourd'hui. de huelles particules sont à constitués tous les tissas et quelles substances composent ces par la base des sigmoides aurtiques un lecer boatrelet indusé des religions -C? Que Tous diffas je, sr je Willais aborder Peramen du dereloppe "ment instorique de la physiologie : mais aussi que 'ne vous dirais

je pas ?Où la placer dans l'ensemble des scientes inédicités, et quel l'arang lui assigner dans l'ensemble des scientes inédicités, et quel l'arang lui assigner du la divisé les plus grands medecius de co: siècle et que je craigne de prendre parti. Si quelques savants vou a laient appourd hur faire table mase de toutes les coppaissances me dicales et réédifier la médecine sur de nouvelles bases, ils n'hési teraient certainement passassassaire es quo nous faisons, d'alleurs, dans vos écoles; ils étadlefajent d'aboid la siructure et le fond-i-d'uitleurs, est tout trace, car je réprends celui que Lorain se propo-

mouvement de dégoût le jour où vous avez pour la première fois y rémittent de chaque pertorbation de la machine humaine fluore. exient pent-ere enventer quelques instadies et reconstituer par icleur connaissancechu: meranismee normal, equelques deviation pathologiques o le groupe des tramatismes leur ingierre intidoute, quelques succès. Ils n'iraient pas bien loin auenteune uni thode. En tous cossilissauraient toujours besoin du contrôle de l'observation pour statider leurs déductions théoriques, et le plus son vent l'observation, faisant surgir quelque fait imprévu, posemitles problèmes au lieu de se horner à vérifier les solutions. Ils devraient bientôt revenir à la unerhade antique i tradifionne de inta constatation sans parti pris des phénomènes pathologiques, et s'efforceraient ensuite comme pous faisons d'interpreter scientifiquement ces phenomenes à l'aide de la physiologie. Elle ne feur fourniss pas toujours une explication suffisante : car la maladie n'est pas tout entière contenue en puissance dans les propriétés normales des parties vivantes, la maladie soppose souvent un élément étrapger et dominant, l'élément pathologique, dont les effets, étudiés par la médecine scientifique, no sont plus du ressort de la physiologie, bion que cotto étudo, s'accomplisse à l'aide, de procéles anprivates à la physiologie. Donc, si la physiologie est augordini e doit resterde hase des connaissances medicales; osis les fonctions normales doivent être étudises avantzies actes querbides incenti téméraire de dire que la physiologie contient en puissance toute la pathologie et que la pathologie peut être déduite de la physiologie. La pathologie reste autonome; elle se constitue par le lent travail de l'observation pure ; mais quand elle pretend interpreter les his, elle appelle à son aide la physiologie, et cette union profite écalement aux deux setences! De-même la physique a pu se constituer et/se développer comme science d'observation; sans rieu emprinter:i-la mecanique, quaqu'au jour obrelle à vonluifournir l'exglicilion systematique des phénomènes! La médecine entre dans cette persode du elle ne satirait l'épudier l'atliance de la physiotobie. Cette alliance maniqué une époque nouvelle dans Fhistoire de la mederine ; car la physiologie positive est nee d'hier: "Comme je vous le disais tout à l'heure, en parlant de l'andonie,

la physiologie n'a pu se développer que tardivement; elle est nécessairement plus recente que l'anatomie dont elle n'est pour ausi thire que la mise, en œuvre: Elle à assurément, quelques origines lointaines; ironis elleine s'est constituée en corpsi de science que dans les temps modernes, Harvey Et Bavolsier sont les deux érands nomisqu'i marqu'ent le débût de son épanouissement. La médécine a donc do pendant bien des siecles rester prived de ses jamients; vous he supposer pas, cependant, qu'elle a résiste pendant si he temps à l'invincible contation d'expliquer les phenomenes quelle constalait; seulement, à délaut d'une physiologie positivé, elles es créé une physiologie maginaire, qu'elle à moditiée suivifin les besoins et aussi suivafit la lournure philosophique des différentes epoques il y aurait abus à faire rentrer ces conceptions fantaisses

dans l'histoire de la science physiologique et sous fi : c Messieurs, l'ai termine, le idénombrement des divers objets qui sont du domaine de la science à l'enseignement de laquelle cette chaire est consacrée! Pathologie historique uno sographie historique? histoire des doctrines, l'istoire de l'anafounie et de la parisologie, histoire des institutions, histoire de la situation molicale, biographie medicale, bibliographic médicale, tels sont les elemens dont se compose l'histoire de la médevine. Pour remplir et immense programme, une existence sufficit a paine, ut il fauduit une étendue de connaissances que bien peu sorrient capables d'acquerif par le labour de toute la rie. Un homme existe, pourunt, qu'un tel travail n'aurait pas effrave et dont la science est-à la hauteurid une pareille tâche al Joipuis territorisans rofferner la memoire d'auctin des anciens titulaires de cette chaire ; sans offesquer au lus de leurs successeurs Egalement verse dans Tinfelligence des lettos mortes et dans fa commissance des litteratures modernes, n'ignorant' aucune des sciences dont il a montre l'epoliainement hierachique, il a pris au mouvement de la medecine contemporaine une part importante et consacre à l'étude de la mederme moienne des disvanx qui l'ont placé au piemien ring parmilés éradits. blessions. vous avez nomme M. Littré. Dans cette chaire qui sembinis hiuetre designée, ja n'ai aucune confusionia monst direcque je not aderu pas tant de sujets dirers. Le me biniterni arquelques points de paithologie instituque et d'initione des doctrines; imon programme, dans bos ecores; ils étaleralent à abord la structure et le fondo - Sait de rempliff. D'vous àvait dinnoncé, pour cette abitée. Insluie et de la plivsio orie les premières assisse de la science nou- des maladles épidémiques et contagléusés, ét pensuir aborder et velle-ils étudieraient goissité les effets de défail et d'énsemble qui premier lieu l'instoire de la syphilis, Aux coosidémations si inte-

gestante attante les la syphilispent donnée heu pour l'historien et le maisde sur le ventre, elle rapporte la douleur à la cuine. De plus, oppur de sittiques pe joindrantes documents historiques relatifs anx autres maladies ménériennes, soit à pes muladies éteintes qui ont ellige d'ensiquité, soit saux maisdes que nous observous encore att, the green serves. He nivalent pas lies loin asign'hmojus-se tre delugate at the beingstes and united the uniquest of legities toge

ACTION OF PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

בין בי פיווני וצא אונונט וג ווא ובי דמונח:

PATTS RELATIFS A'L'BICDE DES LOCALISATIONS CÉREBRALES : Obserrations communiquées à la Société de Biologie par M. A. Pitout entiere conte the en entisance ains les proprietes il maiedes futites vivat and bate gramme abste vontine un element erranper et nommant, i element parnotognque, dont les effets, étudies pur la na sound se jentifique, ne sont plus du ressort de la physic-

HEMPERSIE DROTTE LYEG COSTRACTORE PRIMITIVE ET BENTANESTHÉ-SIE TENGORAIRE. FOVER OCREUX SOUS EPENDYMAIRE SIEGRANT DANS LA CORCHE COPTIQUE, GATCHE AN-WOISENAGE, INCÉDIAT: DES: FIRES

Ev... (Marie), âcé de 67 ans la cité agrifée à la Salpétrière pour des rhumatismes chroniques. Le 9 novembre 1873, à six heures du matin, elle sut prise tout à coup d'une violente cephalaleie, et elle ressentit des sourmillements dans le côté droit de la figure et dans le membre sopérieur droit. On lui fit boure du casé et de l'eau de mélisse qu'elle voimit presque aussitet; Onila teansporta alors à l'infirmerie où elle fut miscés dans le service de M. Charcot (salle Saint-Alexandre, nº 24); -m. in 9 nour 1873 ulas malades u'a pas perdujoum pissance sielle fait avec

- remarantide le mocit, de co que lui est arraye : elle parle sans deficultés, elle parie mente un peu d'extration et de loquarite qui nuisent à la presente mente un peu d'extration et de loquarite qui nuisent à la presente de ses reponses. Elle se plaint d'une captalalgie pénulle dont elle rapporte le si ge à la région parietale gauche. Le pouls est régulier rapide: Le battements du cœux sont sourds, tumultueux; le premier print est leverement prolongé.

Pablik droité ést légérement effacif, et la finoité droité du visage est sompine mobileuquents granden de langue est dévide vers la droite La outéte sa desayeirzapouvente étre, dizigés sausi facilement d'uparété que de allanky superior itanyengy meyongkey de kantan de kantalisa.

entracture : la materia de la contracture : la malade de la contracture : la malade epent espendant, le soulever de 10 à 15 centimetres au-destus du lit. Elle peut aussi flechir et étendre volontairement le membre inférieur droit, mais, ch membre lu semble benicoup plus lourd que celui de

sold oppose a sicoloist la sur la firma de la cotte gauche da la sensibilité, parfaitement conservée dans tout le côté gauche da corres, présente dins le côté droit des mollifications très importantes. Il fon touche la componente droite avec la tête d'une épingle, on ne provoque auchin niouvement réfleire; et la malade affirme qu'elle ne compovement de mainte de mainte de mainte de chatouiller la rarine droite. mount placer sons selle muncheron stather ou d'aminonia que le conf 11 altroit du cont et ide la face; de procément énergique, les piques profondes -: he, di terminent sunung douburf et no doment lieu qu'à des censanons ode contact. Sul on pince tres-energiquement le manulue supériour drait, dans un polici quelconque de son étendue, la malade n'accuse qu'une par sons titule de la malade percolt un field les piques profondes. Le chatodullement de la plante du pied, profondes le chatodullement de la plante du pied, profondes pendant quel-

' ques instante, produit une sorte de fremissement musculaire qui se "manifeste anctout idana les imische de la cuiste le contact d'un wase . i froid (potrà, tisana anciétaih) n'est, perçu sun aneun point de la moitié qu'un tel travan n'actuit pas etime et dont la scietquo, abiet sonta-Prioriectial movembre chierae aspentiche la famitet imame quarisie, avec

as regidite du mombre superious, druit, le mondre inferiour droit pré-sente his aussi un peu de rigidité : quand on veut fiéchie la jambe sur la cuisse, un opronte une resistance notable, et la malade se plaint que qui fuit mai le pincement incressivé, ou la pinque sur la mojtié direite du fronce du cou de la face et ur le membre supérieur droit, ne sont pas percus du tout. Si l'on pince fortement la cuisse; la jambe 29 of le pies droits; la malade eprésive, après un leger rétard; une sersa-Fried de la resse ebecure, al que est de la respectation de la rége estat que la rég vous avez nomme M. Littre. Dans cette chaire qui semutat blienre

ins les 45 novembres Les réphalaigies persistes la doquacité es divinion ; -id état senéral cest boni; pas d'enchares Lasparal une du montre infoofficial deput met en voje d'ameliopatinas la malede pout déchie excludre, -ce membro sans moins de dificultés que les jours précedents, La mem-

elle ne peut pes distinguer la nature de l'excitation, soit qu'on la pince ou qu'on la pique; elle ressent une douleur identique et dont elle ne peut pas reconnaître la causa. Sur les membres, le simple contact est perçu sous forme d'un frôlement ou d'un leger frissonnement. La sen-sibilité à la température est totalement abolie dans foute la moitlé du corps; la malade ne distingue pas le contact d'un corps chand d'avec celui-d'un corps froid.

Le 17 novembre. Il existe depuis hier des fourmillements et des douleurs spontanées dans les membres du côté droit et dans la moitié droite de la face. L'impotence motrice a notablement diminué : la malade pout sans difficultés élever, fléchir et étendre le membre inférieur droit; elle remue aussi plus facilement le membre supérieur du même côté, et peut même exercer avec la main une legère pression. L'application sur la moitié droite du visage, du tronc ou des membres, ou sur les membres du côté droit, d'un pot à tisane rempli d'eau glacée ou d'eau bouillante; détermine invariablement une sensation vive de piqure:

E: 22 novembre. La paralysie faciale a presque totalement dis-paro. Le membre superieur droit est dans la demi-flexion; il y a un pen de rigidité des axièmations ides noigts est du conde pet quand on veut imprimer des mouvements de ces parties, la malade accuse de vives souffrances. Le membre inférieur deois est aussi un peu fléchi, et il existe une raideur notable du genou. Les troubles de la sensibilité ont peu varié : la thermo-anesthésie persiste avec les mêmes caractères. Le simple contact, le pincement, le chatouillement, les piqures provoquent une sensation doulourcuse, toujours la même, que la malade compare à un pincement. L'état général est assez bon l'aur la fesse droite existe une plaque érythémateuse de 5 centimètres de diamêtre, au contre de laquelle on trouve une légère experiation.

Le les décembre. La contracture des membres paralysés s'accentue de plus en plus. An membre supériour l'avant-bras est flechi sur le beas, et les doigle sont sermés dans la paume de la main. Au membre insé-rieur, la jambe est sortement skehie sur la cuisse et la rigidité y est relauvement plus forte qu'au membre supérieur. La malade peut exécuter quelques mouvements volontaires, mais elle est cênée par la con-tracture. Elle déplace l'aiguille d'un dynamomètre de 15 divisions avec la anim droite et de 60 avec la main gauche. Les mouvements provoqués sont foujours douloureux.

Les troubles de la sensibilité se sont notablement améndés. Sur la mortié droite de la face, la malade percort sans retard ni erreurs de lieu le contact, la picpire; le pincement, etc., el distingue nettement la mature de l'excitation, L'application d'un vese chaud ou d'un vase froid donne lieu à une rensation uniforme de brûlure. Les couleurs sont bien appreciées des deux yeux. Le no-tac d'une montre est peren d'anssi long à droite qu'à gauche. Le tabac et les vapeurs d'ammoniaque déterminent les mêmes sensations dans les deux narines.

Sur la face posterieure du tronc, la sensibilité est revenue dans tons ses modes; sur la face anterieure, le froid et le chand ne sont pas perçus.

An membre supérieur le sensibilité au contact est encore obtuse : le pincement, la pique ne sont perçus qu'après un retard et avec des er-reurs de heu. Si on pique un des doigts de la main droite, la malade sent une pique, mais elle ne peut dire exactement quel est le doigt oni a eté pique. Si l'on applique sur l'avant-bres ou la main un vase froid, la malade dit qu'on la pince. Au membre inférieur les sensibi-lités au contact, au chatquillement, au pincement, au froid, etc., sont

L'état général est bon'i l'exulcération du siège est en voie de guérison. Les facultés intellectuelles ne sont pas notablement affaiblics : la mémoire est conservée ; la céphalalgie a disparu.

Pendant le cours de l'afinée 1874, les derniers froubles de la gensibilité se sont dissipés, mais:la contracture des membres du côté droit s'est accurée de plus en plus. En 1875, la malade s'est affaiblie; elle est deetranus demonte et igiteuse et elle estemonte la dinnier 1876

Autorer - Le cour est ferme ; le myocarde est assez fortement coloré (285 grammes). Les valvules mitrale et tracuspide sont un peu épaissies et prisentent une coloration blanchêtre et opaque. Il existe à la base des sigmoïdes aortiques un léger bourrelet induré. Les pourmons sont sains. Le foie ne présente rien d'unormal. Le rein droit a son volume habituel : il se décortique facilement : à la coupé, ses deux sublancés paraissent saines:

Dans le rein gauche, on trouve une pyélite suppurée avec épaississement notable de la moqueuse, des calices et du bassinet et strophie de

Encephale. Les artères de l'héragone de Willis sont pen athéromateuses. La peramide antérieure du côté gauche est plus pétité que la droite, mais ne présente pas de coloration ancernale ; la protobérance n'est pas deformes; on ne remerque ni atrophie, ni alteration de la coloration des pédoncules cérébraux. Le cervelet paraît complétament Dr. supérieur est toujours dans le même état; les troubles de la sensinormal. L'hemisphère cérébral gauche pèse 20 grammes de moins que
de bilité se dissignit àssez rapid ment Aujourd hui, le contact du doigt, le
le droit. En l'examinant par sa face interne, après avoir ouvert la cacapital de principient, les piglères sont perçus pre-que partout mais avec.

Tité du ventrique lateral, on temarque que la couche optique présente,
mi légér relaid et souvent avec une depression And the second s reimplicate sune demonstrast trappes isags prodromet at man parte rinto and area and area and second length and proposition of primitive et hémianesthésie du côté paralysé. La conflicture pri-Territore de la comencia del la comencia de la comencia del la comencia de la comencia del la com er in him - things as a least to be held to be added to the lower to be a court to be

les presiders jesus de la militada un dignostia extrênciale en co-per pont (may) le soggitta l'essettature et come vous la membre. Fetti lorer licmorr lagadie sous-épendy mange sisgeme au sousinace doillors posterious de la ray sule intester, et situe sult dans the person operior gold dated a collaborations, and sign and second in the lesion devast mor neutra puma entit niviara divisit en life tere -apordiretinos, we despirate de as prise cance l'estrictine hem intigogie न समार्थ हा करी का करीमा उद्यास नश्च कर की मा । वर्ष मा का विकास programes, pare que las antéres péliphé ques ne raque en la Allottes (are que les rives per la la la male le cair les et mines de la mante la cair les et mines de la mante la cair les et mines de la mante la cair les et la cair le la cai capen le il teme, pur schi il distribit le li pe de la llemina de la les productions de la llemina d solve alur litteria secontaire see our per per son solve desi inucionis reparable de sertibural Orgines de les plus véislas ja in initial de la pendica de ser initial de la capación de estate de estate de la capación de estate de estate de la capación d pied, mis militare de serves par embigique ment decimale, um no vuient dans ses reautions patholibe ques qu'une desespreante con-Les promes une lieges Inneant à Jeurs jeunes animereignit ... derie de co dernier, parce qu'elle est infiniment moins

REVER DES IN DA A LEXAMINATARION DE LA COMPANION DE LA COMPANI The Total the state of the stat -oil podre di tron a ling of the contains and the minutes to she house little of the thore to phopole, of the feet sent to a tig. historywood distributes from the illumination desired out to the destant - degettevolucionemental stario en este en est rich matridangs at at acted. Down to there will prin present out this les signes classiques d'une fièvre typhoid et mant trail e le real. the control of any send do a sun or the send of the se

1) Ase et le au 10. mai dirég légère hémiplégie dui bianchence péfienné doit; oblitio un prince in all antique and prince in a marchitic of the contract of In speling at a grand of the arms of the speling of

the demind of distribution of administration of the beautiful and the Superior

and a dentier was the motivements of these continuous less dese Ting - de la enziul té, bemisiestesie de fout le cont deal que

Le crainité, bémirés mése e four le chi dont de la contra del contra de la contra del l larynx. Les capelles de la laction de laction de la laction de la laction de laction de la laction de laction de la laction de la laction de laction

common de nervere, in legace l'on peut assimilier, sus autres de ... ules du systeme nerveux ofserves au debut de la rigiralme ac-

10 1 les two miles correspon sent souvent la des alterations parties sar les centres perseus, innette doinlers et encentite il

bemoribeline (University), in the content of the co

DES CONSTITUES DE CONTACTO DE LOCALES DE LA CELECTRA LA TENTE STONE CENTE DE LOCALES DE LA CELECTRA LA TENTE DA CENTE DE LA COLLEGIO DEL COLLEGIO DE LA COLLEGIO DE LA COLLEGIO DE LA COLLEGIO DE LA COLLEGIO DEL COLLEGIO DE LA COLLEGIO DEL COLLEGIO DEL COLLEGIO DE LA COLLEGIO DEL COLLEGIO DEL COLLEGIO DEL COLLEGIO DE LA COLLEGIO DE LA COLLEGIO DE LA COLLEGIO DE LA COLLEGIO DEL COLLEGIO DEL COLLEGIO DEL COLLEGIO DEL COLLEGIO

M. L. Denta duite les contitues de succesque presente fintes d'abiri les mivens me lleaux à employer pour vaincre l'étenque ment, tels mede authétérismerdu colonitou tur les fais que le gos unistant seu lun die les les ents les pur des les ques cas seulement; l'opium presque toujours à doses variables les applications de glace et des lavements glaces : les émission acmorphise and conduct spars and less the last assemblished on the instiffutions disignification doit it is reserved and some operation, . It is a property to the property of

Pure, silves marens schaporit, l'enterventum chiramicale derest Frestin 14 Lating in persone on all the conditions qui ionsi

Condition of the second vice, buttope the end and reusely, four-transports while but subject w Loone have some one must constable a ... things and in the il il n'est pis douteur que les comptions hit ocs ce donat par

nor de meilleurs respillate une les opérations trop tarrières à bes la anfult to the william les accidents hat line martiel ellerier sand

an filt feute gefenn geneintel die 48 meur (Universität gefen der Ausselle Sie der Ausselle Personal of systems were the there is to form he

Il faut, feur la Cemavir dans les casacaldreus, saltagent, du recherche des partitudes ludhouses plus nunt i un les eine piningion du prois, inspende des respirations, alcaes main-d'exprimer leur relation étroite avec les lésions des organes tapis sés par la péritoinel ét diright quar lland in Livendance par rappor la piriegmasie péritonéale dans un grand nombre de cas: Quant au choix de l'opelanes, u. Le Denu montre :

1º (luz la regulon d'un vert in nombre de signes peut bien par fois justilier l'intervert in de la chirorgie dans le sens de la suintende que de l'antino amica i monica contrata de la las las la casa de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del con la Bais in Satisti Clevatorian a louis ice cas on interesting their g. sle est indequée; dang p he angrammes, en tran et ray

F Que, sauf quelques réserves relatives à la coloionie lumbar.

The dell'inferit l' plan pulle l'unité Drex observations be sele on tanne

MM. Cartier et Masson, internes des hocidade de Saint de

zu Danstilz (promonnisti a egut d'apparente du laryux, accompagnée de 1 que soit l'espèce à laquelle ils appartiennent, M. Magne se demande communication de l'ossophiage et de la trachée et déterminée par une communication of resopulage et de la trachée et determinée par une cample laissérié de meuje pen ant aux anu après une operation de trachée tomie, chemis à Bellejing de la vans. La tra hécionie fut fute en
de la version de prison rejent par la la che de cartillée du
furrair carino, la santée en publit, josqu'en 1876, Lesqu'en s'aureut
que de la moment sortes qu'es a carune au moment de la déglicité : au lary neocope, on vit sur la paroi posicionere de la tractice de replant placer par la quelle de stant posicionere de la tractice de replant placer par la quelle de stant posicionere de la tractice de replant placer par la quelle de replant posicionere de la tractice de la tractice de la casa l'associate de la casa l'associate de la casa le mouret le fo juin. A tractopsie, on tou va une la communication entre la tractice et l'assopliage : la restorition communication entre la tractice et l'assopliage : la restorition communication entre la casa le forme de la casa le participa inférie et he interior participa inférie de la casa le participa de la casa le participa de la casa le participa de la casa de velopuement exaceré refle romplie en que est renarquable participa de la casa le participa de la casa de velopuement exaceré refle romplie en que est porte la casa de de la casa de velopuement exaceré refle romplie en que est porte la casa de de la casa de velopuement exaceré refle romplie en que est porte la casa de la casa la cas son developpement exageré reflé rempfit en que que sorte la cavité du larynx. Les ganghons bronchiques sont tres-voluntineux, et l'aspect du poumon rappelle l'out à l'axis celui de l'encombrement char-boinelix, 20 cu sur sur le la sur la sur la sur le s -La refonde bistruition se importe à une side de 28 uns, associée d'ansparifettos de voit alcompagnered une de principalité et de

toux. Soucitise tl'abach in d'.: traitement par d'équire de potassipm, au bout d'un mois les accadents s'aggravérent, la dyspuse augment et la maiade mount presure subspiciel sons qu'on sit la transcotomie. A l'autopsie, on trouva un or leme appe faction de parties molies, mus sur le côte gauche, au niveau du cartilige crisonie, et dans le ventricule suche une ulceration prolonde de la largeur d'une mece de cin-q ant centimes, qui à l'étal la loche to at l'itereurs, et an forfi de la juelle en sent le cartillage de the, c'est a circ à la première période de la carre. Du côté droit, les mêmes désordres etaient en voie de se produité mans les internations étailent pien accinates, quanque charante-ment visibles of Not-Mente villant à la mouve ains un la court darend its mi yens méditanx à employer pour vaincre l'etranglesore el suffraction de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del la contrata del la contrata de la contrata del la contrata de la contrata del la contrata del la contrata del la contrata del la contrat -balle detected Pickritt (de Sint-Louis) impliate (Tobsevation 1964) and except a successful surface and an income and a successful surface and a

-mune femme de 39 die littere de est enfants ettez laquelle on constitu -edifficial derivation 4864 of deep on diction we would be considered to the constant of the c ration a été renouvelée trois fois à deux ou trois années d'indervalle. -the realistic single physical and a second responding space, where e. population, -Mile i cinac edem et les autres trouvies de la santé gérerale apparais-saient de nonveau à mesure que le liquide se reproduisait. Elle fut encore delivrée d'une enjant à forme et bien persant au mois de no-venire 1808 et eur un avortement de goutre mois en o-tobre 1874.

les un lications de alace et des lacements glacés; les emissions san-

"Mordelotomie for pratiques le 11'ortolle 1875. L'enucleation afant "ele feille rains succes; le chirorgies fit la licature et le perionie tut consistué par le péritoines flatitismardolaire et les vaisseaux. La guerison marcha assez rapidement et etzelà peu pies complete au bout de -Note the translations and inflate abition in a leaf each passe process in a traffe le all dentices de la resident de la contration de la place de pedicule est dentices de la pedicule de la resident de la contration de la place de pedicule est de la pedicule de la contration de l n'a re d'une mante de l'opere (Annates pa

El sou manuscan que economique es con osmesi, estacan que el monte temper in the reflection and the control des extremites, symptome aim desprimer leur remition etro te avec les les ions des organes tapiss o pur le perdoinia Aloacem acrastici Croncondance par rapport

Contract and the contract of the contract of the cast 10 (sans al san nombre, de signes peut bien par

M. Charin, président, donne lecture du discours qu'il se propo-sait de promorere aix dissemés de M. Gobler, auxquelles it ne lui-limble de la company de la constant de la constant de la constant pas des possibles d'assissent. Cette lecture est ac-enladgo simololos el seviteles esque el alfauement el ser rage des enlants et des fen es anim un l'anteur de politrir les enlants et de la control en enlants et de politrir les enlants et l'auteur du qu'il voit, entre la manière de politrir les enlants et

la manière de nourrir, les jeunes animaux, une différence qu'il ne de quelques mois soulement. : austimieur n'il s'explique pas par leur organisation, et qu'il ne croit pas conforme : Cependant ampeut dire que nous avous, pour les enfants, les œufa erus, les œufs cuis hachés, la viande, le pain, les farines des graines Frappé de la ampliquée qu'il y a conformation ou constitue qu'il qu'i

pourquoi l'allattement artificiel, par exemple, si favorable aux jeunes animanx, est généralement consellére comme manvais pour les enfants; pourquoi des aliments substantiels ajoutés au lait, ou même donnés à la place du lait, si favorable au poulain et au veau, seraient nuisibles aux enfants.

M. Magne ne considere pas comme tre+rationnelle la recommandation, faste par la Commission de l'hygiène de l'enfance, de nourrir exclusirement l'enfant avec du fait de femme jusqu'à l'age d'un an, et de lui donner, à la fin de la première anuec, des potages légers au lait, au pain blanc, au riz, etc. Cos demiers aliments lui paraissent insuffisants pour remplacer le laît, et le lait lui même ne lui sen.ble pas moins insuffisant pour les enfants qui ont passé l'âge de six, sept, huit et dix mois. Cette opinion de M. Magne est la se sur l'anaisse chimique deces divers aliments qui ne sauraient, suivant lui, sofire à la rutrition des tissus et à la réparation des pertes subles par l'organisme.

Les besoins des enfants augmentent avec l'âge; leur squelette, devenn plus grand, et feurs muscles plus folumineux exigent, pour se developper encore, de plus fortes quantités de phosphates et de matières albuminoides apre pendant les premiers mois de la vie; or, le lait ties mères ne pent pas, pendant douze mois, augmenter dans les mêmes proportions que des besoins et selon les besoins des pourrissons.

Il cet plusieurs fois arrivé à M. Magne de conseiller de faire manger des œufs crus à des enfants de 11, 12 mois, qui ne marchaient pas encore, quoique bien constitues, et il suffisait de leur en faire sucer un ou deux par jour, pendant quelques jours, pour leur donner un teint frais, des chairs fermes, et la force nécessaire pour marches sents. pour marcher sents.

M. Magne demande que la Commission d'hygiene de l'enfance sjoule à son programme une sixieme question : « Quelle est la profession des parents? " " " " "

miSifida-II, fon signafalt une dillerence dans la mortalité des enfants, selon que les parents (ou les maris des nourrices) séraient ouvriers, petits prophietaires cultivateurs solibbourgeois, on aurait indirectement une indication attile à la pratique car ces trois catégorie, d'habitants ne nourrissent pas laurs enfants de la même maniere.

M. Magne fait, remarquer que les cultivateurs et éleveurs de Jeunes animaux ont aucoessisement modifié considérablement le système d'alimentation de leurs élèves, sont arrivés à les sevrer de très-bonne heare, et ont obtenu ainsi des élèves incomparablement

M. Magne ne croit pas fondée la prévention du public contre l'alfaitement artificiel des enfants et contre l'usage de donner aux nourrissons des aliments plus substantiels et moins aqueux que le lait. Get allaitement et cet usage sont trop favorables aux animaux ipouriêtremuisiblesmionbespece) leumitimes Co nient pas avec du lait que les éleveurs renommes pour la perfection de leurs animaux ont produit les veaux, et les poulains qui ont fait deur réputation. Sans allaitément aruficiel commencé tout de suite après la naissance, sans graine de lui sans tourteaux, ils n'auraient jamais eu des taureaux an corps cylindrique, aux muscles chais comme ceux qu'ils ont produits dans les expositions. Jamais le lait de la jument, qui contient 90 p. 100 d'eau, à peu pres comme celui de la femme, ne formerait des chevaux puissants comme ceux qui gagnent les prix

qui est preserable à ce dernier, parce qu'elle est infiniment moins Zqueuse et plus substantielle.

L'auteur s'étend longuement sur la composition chimique que doire de la composition chimique que doire de la composition chimique que doire de la composition de la compositio est nutritif. On croit améliorer les produits naturels qui servent à notre nourriture en cherchant à en retirer la quintessence, à dégager la partie alimentaire; on se frompe. Ce n'est pas la fieur de la farine, ni le grazu du, bie ou d'avoine qu'il faudrait donner aux enfants; il faudrait trouver le moyen de leur faire préndre tout ce qui constitue le grain de lile, le grain d'avoine, les graines de lin, y compris la son et l'écorce.

M. Magno trouve que la viande est trop avstématiquement exclue de la nourriture des jeunes enfants. L'homme est omnivore pen-dant son enfance, comme lorsqu'il est parvenu à l'ege adulte. Mais il from trouver und blannel manuelle de de de la fre prendre aux noura elition to privious elegistrant, a

L'extrait et le jus de viande ne peuvent remplacer, suivant lui, la riande pour les estapts loes portants. Malheureusement il n'est pas facite de composer une bonne nourriture pour les enfants âgés de quelques mois soulement. : "29) our-un",

shirment ; grace à leur composition chamque variée, le moyes de répose dre à tous les besoins et de sampliri toutes les indications sité afice in -lo MO Booker i fort der cir fame up travaid de die bigges and simple/obsirves moitalientian batu insidate bicorre tes di up, mores al unolitarena, ·les berbirores et les carrivones au poun du vite des continons de lettr hhmentations Les herowocks, nancimoment de deur maissance contrita mailté de marcher; ou qui semble induper un le sont aptes là vivre plus sot que les exercisores d'angi vid findépendante, ex de se mourge: plus dot de stibstances ditangèles an lait de la mère, ill paraît nlange sent if M. Bouley de conclure des freshands que l'on obtient chez -lus hurbivoires par un arstème d'alimentation qui les goustrait de bonne abeure à l'ambience du fastanisterrel; de condure de cès semilités à ceux sope l'on obtiendrait chez les camivores en général et chez les éraants ten particulier, ties carbi voiest enjeffet, maksent mermes, menpables de -voin et de imacher, et de se proceser upe autre nomitie que de l'ait nde in mere, hournitene qui suffit, d'ailleurs, pour faire attendre à cer--titues espèces les belles proportions que nous admirons, par exemple, dans les chiens de Teires Deures M. Hagnes r'est dovie stop précempé, suivant M. Bouley, de la zootechnie des herbyvores et pas assez de celle des carnivores, si différente a tant d'égards.

militures Greens poit, dans le traval, de il Magne, un imprese programme et le but de regulationner tant. Il mantre de l'enlance. En appuyant ses conclusions sur des albertams et des experiences laites sur certaines espèces animales. M. Magne n'a pas tenu compte des conditions si différentes qui existent entre ces espèces et l'espèce frumaine, lu double point de vie de l'évolution organique et de la litaire. On de saurant donc être trop circonspect avant d'un prer les confisions de saurant donc être trop circonspect avant d'un prer les confisions de la magne per c'est positique M. Magne, et c'est positique M. D. Guerna demande que ce travant soit imprimé, alin que l'on ait le loisir de le lire avant qu'il vienne en disconsidente de la magne de l'encare de l'encare

" Could. Machie Reported that his bas Voluti autre chose, en his not son tre vail, que demander à la Commission de l'hygiène de l'enfance de vob-loir bien faire d'écht programmile du à l'hon que tronnaire cette sample addition : Quelle est la profession des parents ? L'alimentation des sa-: fanta des campagwei/n'est pandsimente que materdes dufants des villes elle parait à M. Magne infiniment preférable à cette de puère; En appu tant cette symple guestion au programme, de la Commusion, on ob-tiendrait, à cel égard, suivant M. Magne, des renseignements qui se-raient de nature à éclairer l'hygièue des enfants au point de vue de b sur se fuicq us stachne est suspent'l revisles à seutan en traier troupent et de l'roupent de l'avent secrétaires : Bates, Campbell, Ilave instein blugges engal. M es lievant el sup revreedo tiat riraud sauul. M

and pur pour pur, non pas de poser une une simple question à la Com-mission d'algerne, mais d'arriver à changer completement le systeme de l'alimentation des enfants. Or, ca pest passavec la chumie et la by siologic comparée qu'un tel probleme peut eire resolu, mais avec une observation et des expaniences mieur condurées mi elles ne l'ont éta magu's présent ou maisson. Il source aboot l'anounce d'annue. James Liburson, V bred, J. P. Smith,

M. Dream projeste formellement continues principes posés par de l'alime, et les fouciles one qu'il a cru d'reire in tur a u cont de vue de l'alimentation des enfants. M. Denaul ne veit dans fonte et tiecommunication que des assertions sans preuves, ce qu'i l'atonne de la par de M. Magne, qui avait habitué l'Académie à des travaux empreins e d'une grande précision et d'une grande riquem dans l'obstruction de dans. L'on adoptent la mapière de son de M. Magie, on augmentent surmedt, anvant l. Dipuid. La mortalité délà melheureuse uppt a considerable des gritants à la manuelle. C'ast préciseurent en ventant hater l'alimentation des anfants fur d'autres substances que le lait de la mère ou de la nouverce, en leur faisant prandre drop tot du bouillon imalpend gementineite garbies endbacoes comme gare juice inconnectance Con accivit dans des proportions si ellisquentes la mortalité des entant fea fres identiques dans tous les cus. C'est d'atopagniquequa utig D'ailleure d'alimentation par le seul élément de cette mortalifé e-d. Y. a sant d'aitres conditions, d'arguene desectabine; conditions de paveloment, ide milion, ett., een kanfasit ne pneurt pas seulement mitch gigu'il est mai noueris. mais encores parce qu'il est mais rettas qu'ablest fa blesse dupminged unqualum means sie feup un broth un neogrant 16 Le système que M. Maghe voudent viveir adopter pour l'etiments for illes enfants, a est bon; sauvant M. Depaul; qu'à faire des ruch tiques uil est plugum ille Depaul le repouse absolument et conssille à tous les médecins d'en faire autant.

Le docteur Gaussinsiste benedirentaire de covelutes consècles le propres experiences sur le ceur de le grononille D'après lui, s'il est vrai que comma la digitale le venedium doive être considéré comme un poison de la il re uno il ire cardiaque, il agit surtout sur l'appareil ne dell'appareil ne dell'ap

Le docieurs d'ans sur qualité par les nerse du poumon. Ces ner! les valescaux. Sutgentrule obiedrymod. des ganghons mar-ment fooles.

THE RESTROIT OF THE HEAD PROPERTY OF THE PROPE

Medecina pelle a pout president Mede Montillete pentimories and que enun à cierrat on a lore, sous bnanigoT ta lerammoQ ML

Sous le rapport linguistique même diversité en Espagne; le continue tend à supplayter le patrie des différentes provinces, mais, sa prepoderance est épocre una faible dans les provinces hanques et en leit cède en général du classique au suda du tomantique au nombre i -Thu point de sue du troit, chaque province le see coblumes Le pro

prieté est constituée en Galicie suivant un esprit individualiste immédie collectivance, au contrains, existe, an Estransduse est ca-andelies Enfine, la diversifise refrouve dans les mœurs, les dénses, les chiefe les instruments de musique populaires et me ure dans broute :Les insges des saints sont aurtout veriences au midi ; ion des reinère moissignes re. Tobino ; italiandende astrohalas y estre estas production in the is Mi Alekano conclute à flianpaistoitisé d'une unitré espatinole et à la n cessité du sédéralisme, et il compte sur l'anthropologie pour viace M Brock repond's Mi Tubino que celte diversité observe par lan 'multire la divorsité inorde, firtellectuette et phrisique des mont e. C'est de Threadon de da France par les purisances etrangeres qu'il lau rimporter la constitution de fette unitéleont re facquelle rien desonnaite tin verides, let M. Pabing doit Eire reconnaissant & Fambition de Tapléon, de la cohésion que l'attaque de ce conquérant a domée à la Pénin. mible Booss sterovine and diame quill out d'accord avec M. Tobino sa (soldaine de annus le nume les peuples de l'Espagne et entre du vord le l'Afrique; il retrouve même jusque dans le Périgord Rivines de l'Afrique; il retrouve même jusque dans le Périgord Rivines de gnon) le exper Bafbéré de l'île Ténérisse. On a, d'alleurs, trouve des les cavernes des environs de Gibraltar, antérieures à l'époque de la pierre polie, des crânes presque identiques aux crânes basques, et en parlant de Basques, M. Broca specifie bien qu'il ne parle que de ceux d'Essage. Quant à ceux de le andé de l'étable stati per basques du tout.

Suivant M. Broca, avant que le continent africain ne se fut séparée l'Espagne, une mémerment de le continent africain ne se fut séparée l'Espagne, une mémerment de le Cartelle de la continent de la continen ries jusqu'au Périgord? [55]

M. le sénateur Portes pareinos présentes distingué d'Oran, est rem jeter un doute sérieux sur cette séparation récente de l'Afrique d'arec l'Europe. D'après lui, en comarhada des fossiles de l'une et l'actre rive du détroit de Gibraltar, on arrive à penser que ce détroit n'est pas La cinquième session de l'Association francaistagesuméigirolbe "Ainsi d'est torminée verte discussion à la suite de famelle M Telle

Epromisique étude comillets de la oranicadopie espagnole y le seis telcount sanob are supered tray a nequal of the six and obtained in the contract of the second of the s Eent sur l'inmative privée, a, des ses de pais, defirit son territoire

- M. le docteur l'anneres député de la Courées, le une mote sur les anciens tena d'adonation et mintes transside pouts paremen Atele doine, une forte impulsion et une direciscorplins issanguismi noms que rappellent les dieux antiques qu'on se adorait; if race du entre de Priapetrés caractéfistiques de phis in faire de la commentant de Tes pretreschiettiens des premiers temps diff, su transporter a leur terchapelles la ou il y avait des temples parens. Same Georges, par de phojesvilatienen dien de in loudre ; od chez les Slaves, ultin que e in remarquer Mindrard de Bille, mint Bil a pris cons les dientes kieus inchen dieu de l'orage. Le miene motour die qu'il n'est pas de ge the thing hub espites set inside in chaletnise of xud est alpres Fighma Pommeror appliered rocks en tappenait que fontait un fait an application pelemante representation de la Sante-Jean politic volviere la magnatal Saim utilitàte, also terrains dunque, oren mantale, al monte de la contra del contra de la contra del la contra dela contra del la contra del la contra del la contra del la contra

come mational per tent processionnellement des rouss garnies de Mairs; qu'enfin à Gerrat on adore, sons le nom Coudien, une statue

décapitée qui, d'après son rôtement et son attitude, serait la statue de l'empereur Claude ou Claudius (l'oudien).

A propos d'un travail de M. Rousou de Clermoni sur l'influence des phénomènes zoologiques sur les migrations humaipes, me de Mortillet, dans une improvisation brillanté, croît que le fer est d'origine africaine, qu'il a peut-être été découvert par les nétires les anciens monuments d'Egypté n'out pu être travailles qu'a faide du fer i l'invéroglyphe du fer a été constaté sur des monuments d'attentione de la troisième dy-

Parde du fer; Ilivéroglyphe du fer a éle constaté sur des monuments de la troisieme dynastie. Des peintures de la quatrième dynastie représentent des instruments de couleur rouge, c'est-à-dire en curvre, et de couleur bleue, qui ne peut être que celle du ter. On y voit apporter anx Pharaons des animaux féroces dans des cages petales en gris-bleu, qui ne pouvaient être qu'en fer mont de trouver, formale verbands de c'est a celle de races européennes en a le plus d'unité », il trouve, au contraire, chez les Slaves, une grande varieté de types, sous le rapport craniologique. M. Girard de Rialle trouve que les llusses peuvent être places, à la limite supérande de la sous double cephalle. Chez les Rilliens on trouve un toppe pesatycephale et un autre sous-brachycéphale, ou art aux Potrope mesalycéphale et un autre sous-brachycéphale. Quant aux Po-lonais, la oscificratent entre la brachycéphale et la sous-brachycéphalie; les Tchèques seraient de vrais brachycéphales. Même varia-tion elez les types slovaques, sérbes, etc. Mr. Hovelaeroe conclut donc à une diversité du type élave; un oppisant au laration de obos

- Mane: Morraler the min travail sir lest superstitions! Al a trouvé dans les tombérant gaulons des amulettes en de humains, co stall sankrep verres in en introuvé aussi dans les totabeses gallo-re mains dentarde eastery exilloux rones do on 12 rayons, etc.). Puis plusieurs membres ont rapporté des exemples d'annieurs chez les peuples modernes adélénses de cochonsuctuse modernes de modernes (Espagne, Tubino; Italie, Broca); d'amulettes préservant la vértu des filles (Apprene Mathieu); canines de loup; contre les maladies de peau (Auvergne, Boyer).

M. DE QUATREFACES, intervenant dans la question de la religiosité, croit que ce sentiment est un attribut hamain que l'on ne retroure

dus chez l'homme, mais que l'on retrouve chez toutes, les races à hommes, at inférieures qu'elles soient mais remandre du contraire de l'on retrouve chez toutes, les races à hommes, at inférieures qu'elles soient mais remandre d'active de la replace de l

sligion, de la marale chez des peuplades que Luibook regards commo sathers of the contains missionnaires disentainmorales inclession L'Afrique; il retrouye meme jusque dans le Périgonpigilez, signe tomgnon) less traviss Coff. de l'île Teneriste, On a. Cailleurs, trouve dans les cavernes des environs de Gibraltar, anteri-ures à l'epoque de la pierre polio, des crânes presque identiques aux crânss basques, et en parlant de basques. M. Broth sociale bien it il ne vario que de ceux a Espagne. Quant à coux de **REIOIVMATING MOTARQOZCA**, par

Suivant M. Broca, avant que le continent africain ne se l'ît ségaré de l'Espagne, une a**ccareune ago resusuinava et auon**ie depuis les Cananes jusqu'au Périgord.

M. Le sénateur Pol. Wopesin et géranousingue d'Oran, est renn jeter un doute serreux sur cette seimmation récente de l'Afrique d'arec Europe. D'après lui, en (2008 bardens 1 que fossiles de l'une et l'autre La cinquième session de l'Association française pour l'avante

ment des sciences était à peinofementes que sourrait à l'escow le -Congrés de l'Association britannique, qui dete délà d'un demi-siècle in qui a servi de modèle d'la mêten-journe per le rappelait tout se cemment M. Dumas, l'Association britannique, sappuisant un que ment sur l'initiative privée, a, dès ses débuts, défini son territoire

-un a Sama interients in land in marche descrittes insit introns the pays elle donne une forte impulsion et une direction plus systematique cau recherches scientifiques ; elle facilité les rapports des personnes rapports des personnes l'unes au culte de la science dans les parties diverses du hoyaumes. L'un soit entre elles soit avec les savants étrangers ; elle appelle l'aitentien générale sur tous les sujets se rapportant aux sciences, et elle écarte tout obstacle de nature publique qui serait capable en empegner pu d'en retarder les profres va y li voul silement de ouvertific de la session, à été marqué profite de Londres. hopes de M. Thomas Andrews de la Societé de Londres : premer 265 L'espace nous manque pour suivre l'oraient dans le deiliant é 1 Posé qu'il a fait des nacentes conquotes de la science moderne Dans cette longue énumération, les noms des savants feasicais reviennent à chaque instant. Nous signalorons particulierement l'hommage dellest adresse à M. Dumas du Cer homme qui, après avoir longuemps

de représentars à la fois; anjourd'hui, staus dess Académies mistort ques, la littérature es la seience l'enignises à six étiloseu et a cot à orb doAprée lavoir rappelé lies belies expériences faites deberduité Chaldengen, dans le but d'explorer les diverses couches de l'Océan, M. Andrews a conserve quelques mote en royage du lieutemant Estmeron karavers le continent africain. L'expédition I duopôle mord. des observations relatives au passage de Venns, les progrès de la méléorologie et de la physique, de la rhimie et de plasteonomie ont fourni à l'orateur l'occasion de rendre maintes, fois hemmage aux savants français. Avec M. Wairiz, M. Andrews ma décit pas que la distance soit si grande entre la alieurienet ses applications indus-arielles. H' y a donc un interêt de premier ordre à encourager, par tous les moyens possibles, les recherches acientifiques, de quelque nature qu'elles soient, « Les compatrioles de Nexton et de Mat iront rien a craindre, tant qu'ils conserveront leurs vieilles tradi--tions et qu'ils se acuviendront que le déclin des grandes nations la commence quand elles se sont relachées de ces habitudes d'intellidans les chiens de l'aldarbie ebants troit bnaque troit stirritage atrappi

elles ob reaux des différentes sections ont els organists de la manière suivante :

manière suivante:

Mathémptique et physique.

Président le professeur Thomson; vice-présidents les professeurs Biacburn et Grant; secrétaires : J. P. Botombey, W. F. Barrett, Farbes, Glaisher, Muir S. Chimie:

Chimie:

Président ! W. H. Perkin; vice-présidents l'Ergüsson, Edmund, J. Mills; sécrétaires : W. Dittimar, W. Chandler, Roberts, John, M. Thomson, Silden, accordance, our entre suidents; J. Yung; vice-présidents : James Geikis; sécrétaires : A. P. Budlerent et ab naioi et us not sup nite, enanquii Biologie.

Président : A. Russel Wallacest vice-présidents:

J. G. M. Kendrick, A. Newton; secrétaires : Alston, Brabrook, Knox

G. M. Kendrick, A. Newton; secretaires; Alston, Brabrook, Knox minister of the commission it is the first of the control of the c addition: Quelle est la profession des parents ? Deadrudaishortle de

Avatomie et physiologie out président d'i Chilac Réndrack Se cretaire : Knox, ser seu constitut d'in 27102 braze le grande de la company de de la c

Science economique et statistique! President Campbell, Vice-presidents Caird, Fieth, secretaires Nelson, Hancock, W. Jack, P. J. Hallett, A. Mar Neel Caird. On the secretaires of the

de M. Magne, qui avait habitus l'Academie a des rinvaux empirim

ab au Entabsence de stocken WrStinting Mir Ichni Pyrk fruit a donne un résume des récherches entreprisés surl'action physicib-gique du vanadium, dont les divers composés chistituen des poi-sons irritants de l'énergie la plus redoutable : ils déferminent rapidement la morf après des phénomènes paralyliques, consulsifs et comatem. Des expériences nombreuses on été faites sur clés lapins, des enclions; des chais, des chiens, des pigcons et des greifouilles. Des solutions introduites dans l'orsanisme par la voie hypodermi-que, par les voines et par le lube digestif out donné des résulats à peu pres identiques dans tous les cas. C'est d'abord la paralissie infotrice ques l'ornobserde pariempnes emissie des convulsions rielles on générales, survies rapidement de comat Signalons encore la congestion: de la muqueuse digestive, da présence de muresilés alans l'intestin après la mort, l'abaissement de la temperature ella faiblesse du ponils Quant la centre nerveux respirations West d'abord exches, mais, à cette période d'excitation succède bientôt une période de depréssion marquée : La tension es également dintiope dans les maisses se que détermine l'arrègnarité du pouls. médecins d'en faire autant,

Le docteur Gaugestarsdennéments committéestion de les propres expériences sur le cœur de la grenouille. D'après lui, s'il est vrai que, comme la digitale, le vanadium doive être considéré comme un poison de la fibre musculaire cardiaque, il agit surtout sur l'appareil nerveux propre du ceur.

- Le docteur W. Strating a lu un travail sur les nerts du pon-mon. Ces nerts sont nombreux; ils accompagnent les bronchés et les vaisseaux. Sun deun traje) contrate un des ganglions mar-ques, autout au niveau du hile et, qui penvent être assez facile-ment isoles. engologo intra b notice?

compenne hante gosition dans le monde scientifique a l'acoppeur . . Priest av a communique le résultat de sei maraix aur

d'ancient physiologique du est hanne strette raction est double l'Iont d'alorde 11 va page escitation de la punquence discritive ne radure excitation directe des centre per out, caracterisée par des convulsions, des paralysies, des vomissements, une dintinuitive de la pression sanguine, et finalement un arrêt du cœur en diastole.

Le docteur Gamezz a fait une lecture sur l'action de l'appareil des membres inférieurs, le cœur bat plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant quelques temps; puis il revient à par une plus vile pendant que la plus vile pendant qu que les battements du cœur s'accélérent considérablement, mais pour un tres court espace de temps.

Nous nous en tenons philocopy Aui aux renseignements qui qui précèdent, pous réservant de revenir ultérieurement sur ceux insplayed in an angular of the control of the contr

Parisant Nortan Dernall amitie qui l'ont uni à celui qui cerit ces lignes, le lustre qu'en des contrées lointaines il a jeté sur nos insteres not not transmite from my traine whose company members

quelques mots à sa mémoire.
Fils du tradito HI hal Dold HI Brand John Roublique de la Nouve le-tirennie, haphaet Grau, avant la se de viegt ans, était Goine of Brosch sections an sector same same beauties Diagrafie et ek teatrement bes Matlanies trent si surt Diagrafie et ek teatrement bes Matlanies trent si surt o'un appendice sur la stertité par le docteur E. Verrere en préparateur, du gours, d'alcouchement de de la le Ordinseur en préparateur, du gours, d'alcouchement de de la le Ordinseur en préparateur, du gours, d'alcouchement de de la le Ordinseur neattob eld requeste comparer escate com a more description doubles - BUC of mixed, profession d'accountiensent, esconglaines, X5576; pages

Tang daman, protessed a accountement, escaperania. As a cappes a latter of the state of the stat tu Docidie protectuce do ll'Aniaponde Paris AZ prose, in An Paris par la façon dont il s'acquittait de ses fonction:8781 repentale dute estime de ses chefs de service, et retira de son internat, pour la TOOC est time havie, imprintence de seventurer dans la dibliographie eles sperfinites, quand, on ne salt'que ce que tout le mobile sant le "Nien füste Les travaux mie je presente ici am led eins de la Cixerrie aphymalip comparanta in a desire, swement que les circopstances qui des mothfait achouer aux mon dusenume, soient, qu'embarmasantes end chuor substantial selection and a selection of the se the voir, dans les ligher qui suscent, que les impressions d'un fec enteur drift of the trest briting ine president tout effort the soft perfette San's carte dans une enceinte reservee, quoique ses motifs alent et

truire. ficilitée lo souvenu a à ceux qui, ont preplat lement éputie e pheering Engeneral il browner incopendant, il establisha ililigili inquirmo autiens minimi pat mis et ita pier tes incimens attention de l'accionne de l' -le bestime de mettreven seene au personnalite in la mipos idenquelque Provint Rigiture et ne s'étende plus qu'ibin est absolument méets Suire au praticien a qui les precéptés sont destinés. Un s'apeterne prie notre sa abt confiere a cede plus d'une foix d'eette soillemation activité, et le ne pense pas que personise lui en lasse un exprosite nent, il simpate dimiantage du loctourist l'entraine dans un mon rement spiel tabilne.

Le livre se divise en trois parties : « Prolégomènes, partie médi Partie chirurgicale. » C'est une division commode pour l'u-Esige.

1. 1. 1. Prolegomenes renferment les notions d'anatomie et de phy risiologie atlerentes, au sujet, et la partie matérielle du diagnostic "l'exploration des organes "- Tout cela est brievement présente, mist l'au comprend poursuoisi c'est que se sont la des dependances and studen generales de prois, dependant qu'on me raquerat rien nisoétrecur peu complet/et même minatique dans les détails enniscrés aux procédés d'exploration; votait le une ou jamais, ce une resemble: Corta indication west-fuctor rempile qu'en es qui conserne descur l'asoli a soumen chances: de nieten passe upe sublité monte · le cathétérisme utérin.

Le livre premier de la partie medicale, et qui en esta pare resistance set intitule; Parkogenie des matidies utermet fais Joseph de l'accompany de la ce dancerent sometique l'accompany de la cestant de cre photes son titre, en partie de la propiet de वेहरू प्रेम देह 1800 होते होती होती है ते तह सी प्रहेर प्रेम स्टार्थ के विकास ait de réjuire en catechisme le didactique d'une bigligefurque icilde sherrice tong pun sinkelie av asses els inst à delimitier acut auemante de la companie de la compan Leade ade id wishmas, birma procises, encore analy the remaindent pretor, equelque: socouet l'est: apris des distinctions enfermen est -criental interest and contract an attended the contract of th duit ophen collègement l'auris la ment en ent de la pal single l'annous de indutizamon ideac disputents larged unsolvenite qui primet de reude edies sepurces sont in trouve ele monteur des guides stappatape des immitrest, limit, the spéren en ensoimme de Arman padale: filtale part de l'estat local ausse bien que delle de l'estat general », et les degres que ellauteur, introduit dans les métaites chimpianes aide ont le nuble medicaledo bisiclairidans estas honteille a fencre Alashempentane nation edgie : esbescriq et attempe in an enquimente de procedes : aigne esqua edinacaffectindachana; qui recusi menageid e long setforta; et des au ide methicolesa Someotodias lleura, et Mostierrien na peghao per il nobe min seigner rieceran jeturious ices récardicipes la Locis reras la locis ces, chorden a nute mession optero-considuren se the home parties neral citriporte des phendreten premiere donnideration les paries de ammet plumque la resta di dutalone pas de mentionner le glappe de T la Bongement hypertruphique du col n, les ion qui attire l'attension des moderne side principal er pet pounte tentement de la que le -pycle equite-lung inchemination and a second peut-inches physiologie, dit-il..., nous abordons le charabnoire la tumb sie steri onties with agrettelius desituation et de formoda Pateriaupohatch Set (3h Pivre Pive est and watigre tres of the ebtres ebudided la men filde fry a point epurene sesulesenchantements a l'aine et al atte. DE Volles Per offer, de butes les estatures de rous es pessins. Il reste peut de choise de la malication unerine moureur gateur par Festus per presuden, weed les movems generals upon sees neumqualques pages consecrées à la « grossesse extra-granadaib fier 73 The parket Milliant a frak sulk tulleurs treinges, beniges The bards characted a value and tomeous viernes, seminary of the company of the c The nostic et celles his constituent le graitement med 129, celula continuent modeste ci souvent Ilosofie, pour le dile en passant qualtur fuir modeste ci souvent Ilosofie, pour le dile en passant qualtur fuir modeste). Chang au vente le mederet le chang au vente le chang au ven sais si, la mardiesse et Phistillede opératolies sont la esisoiéristane generale de tous les medecinaqui contrenta es maisaice des famins; mais j'en comiais, dans les rangs serres de la pratique comment.
qui ne se fant, racini pas, sans y regarder a demonite, sans en-Lesoin frue de nomme fa Por affotomie Widont le munuel est espes concuiremment arec count de 1 Toperation estanienne - 9-19: [29

ud On pe gattendait pasa trouver ich longration cesarienne: Il pernus de la reguder comme une preparation à l'usariation de parties et parties de parties de la comme de parties de la comme de parties de la comme d nde ces redouted les manquires semble aufficantment legit me Bien gue moins puopie à impresson per l'operation de la fistife y co-gaginale me qui remulti presque fout le quatreme fivre est from ablementaussi des ince à poster our mains des somnites climen-gales, c'estrardire du petit nombre. Ce p est pas une raison pour que d'exercer se sont abstern de mette post pas une raison pour que di verner, se sont abstenu de mettre le rulpun perus des mesdesins au courant de ce qu'il y a à laire et de la facon dont on s' prend. Quand il n'arriverait qu'à nous rendre rapables de seru d'aides, il n'aurait pas perdu son temps; ni nous le nôtte, en lisant durde; i ce time, je rapa i na ancore quel mes lignes istera eta

L'appendice sue la stérilité, dans lequel on retrouse de proposition odes a fa usses routes reginales male note gauloise de M., le mois que les articles qui précedent, pour les sages-femmes et nombre

medecins, habitues de la clientele feminine ou prolondement en-Alf-lin bon catechisme est aussi difficile d' faire et aussi fare qu'un hon sonnet: peut être vaut il aussi un long poème. Les produits les mieux reussis dans le genre sont les peuts traites de théologie dogmatique et morale que ton connaît indépendamment du talent de leurs auteurs, leur supériorné tient à ce que les matières qu'ils exposent aiment Letre formulées en aphorismes et he comportent ni alternations, ni explications. Dans les sciences, et surtout en médecine; toin hest pas définitif, absolu, invariable, de la; une inferiorité tertaine pour toute tentative font le bot se rait de réduire en catéchisme le didactique d'une branche des ablences nutriolles. On s'aperceurs aissment que l'ouvre de M.Giiraid quoique bien faite, n'a pas, pour ces raisons, toutes tes qualines et lous les avantages que l'on pourrait attendroid sin enseiigneffent par demandes et pareréponses. L'auteur a cherché, dit-it, 134 Poi donnét 14 vicett y mélant ainstiles operations de deux invielligenoss ("Pane qui possede le problème : l'autre qui chercle tà le spesoudre, left failant efficiendre d'ahaque par la queole du maitre p eene die eene de Feleve. Et in I be me plais Ereconnative opgevoormerite est obtend thats on last involontairement in reflection que voita obien diviemps dépense es la tout praintre per dialogue d'est parails sinéevenhanté suit expapient donnée de mandéchan genéralisé questions en de reponies. Biennphis, illigrace dans bemencel de d'obstetrique, rishma dans trombescher scientersquii sertualuisente di ractes, in têse qui se refuse d'occasade in exposition en partie double let ! west albe odesen prior a nique, relifecte; n'ast, all proprement parlec, la melti-one la forme qu'il avait adoptée et rigoure usement maintenie. 200 designation of the first the first and one character of the first safe de of familyses Bon: plant sparker postilidants had rethos; presidiffern pas essentellement deseal un lque d'on proprostradant lamplungerodes! Tonieleural-latradantinatalieroctografiandia inputation dan barrades Moses acharde lung Brodégomenen io médensanéen disperientiet de physiologie, dit-il..., nous abordons le chapibre de la deprésiement -datishinguelisises spousers is electronical particular particular particular descriptions de la company de la com -meneral materials and a state of the property of the property and a state of the s signier bush and a superious lesson the anage descentive bullars to aminai--sous le nomide : phine espende valence one esses especial phine or serve esses esses esses especial phine or serve esses esse epigopasses destentine tratein duis, l'expose des pregeres dipraires queideix observer la formme pendant, la gestation, ter-quelques pages consacrees à la « grossesse extra-uigring, m nous passens en previous pages consacrees à la « grossesse extra-uigring, m nous passens en previous par maladies de la ferrance en cointe » pour en surves de maladies de la ferrance en consecret » pour consecret de la ferrance de la ferrance de consecret des pour consecret de la ferrance de la ferrance de la ferrance de la ferrance des desperses à la retile du ferrant per le chiera pour consecret de la ferrance de la ferr quelques pages consacrees à la « grossesse extra-utoringen, nous existence Enfin; il resume la shirumie obstetricule nat un petit

populire de règles courtes et precises.

15 force de règles courtes et precises.

16 force de règles courtes et precises de la company de la compan aborde; à ce titre, je reproduis encore quelques lignes de 11/9 italed,

que les articles qui précedent, pour les sages-femmes et nombre de

assirrer ou groubier l'œuvre de la maiure et mettre enquestion une don life 'existence." Desenotions genérales buompos incleamaines donc'suffire, et ou ne doit compter ni sui line tertaine pénération aferandes and suffice the transform up notice death to the state of the section o

des membres inferieurs, le caur hat pas vi e pendant que ques temps, pais il revient i Eurura L. l'on endes l'appreil le membre devient le siège d'un contra l'appre de contra l'appreil de que les battements du cœur ser lerent considérablement, mais pour un très court espace de temps.

Nous nous en tenons par colonnation aux renseignements qui qui précédent, nons réservant' de revenir ultérieurement sur ceux Il Trifent de mourir à Paris un homme qui 286 dein avec sollagia l'étranger, l'honneur de la médéchie française solle l'hiternat de

Parisg ze: ADRU ZOTEAD En dehemôdesé liensall'amitié qui l'ont uni à celui qui écrit ces lignes, le lustre qu'en des contrées lointaines il a jeté sur nos înstitutions medicales nons serait un motif suffisant pour consecrer

quelques mots à sa mémoire, Fils du trésont d'influence de la république de la Nouvelle-Grenade, Raphael Grau, avant l'âge de vingt ans, était zdoctena de la faculté de médecine de Senta fe de Vingtans, était rise de Vingtans, était rise de l'hépital de cette ville Mais, dont d'un jucement sur animé de l'hépital de cette ville Mais, dont d'un jucement sur animé de l'amoun de son art, et de ses semblables, Grau ne illusionna pas sur ce que pouvait avoir de décevant, dans sa précoció, cette britante situation. Il hillémuhis qu'il jui festait fricoré d'apprendre pour en el la fauteur de la mission. Il na hésita plus d'une pour en le la la fauteur de la mission. Il na hésita plus d'une pour en la la fauteur de la mission. Il na hésita plus d'une la mission. Paris Apres quelques mois d'un restal opinillere, qui lui permit de parler eld serires ex being effrænsise avecsome neurecinna suffisante, -sur se north sent elections and such constitutions, Après en jus-

est prib sed inariptions Ankarkhudte de médefine April Sa qualiridoje inscription, il inaughte par la pape axtenement satisfait,
al inalitudon des estaments de pir d'année qui lonciona al loque la
propière fois à un très petit nombre d'exception pre-cette note
resta, d'alleurs calle des examens qu'il passa distriburements.

La suite d'un trevail aptelligent, dont la purcon-tier l'assidiffé pour en avoir etc luin des fois le temouret le compagnon,
par c'est after illi que ful propue mon contents d'interna. Il fut
homme interne dans intrance d'active de l'active de la compagnon,
par la façon dont il s'acquittait de ses fonctions, trevers d'alute
estime de ses chefs de service, et retira de son internat, pour la estime de ses chefs de service, et retira de son internat, pour le perfectionnement de son insureigns de hérofiet qu'en ceirent deux aux sources de ceix éconde producte. Muni de son dire de docient de la conde del la conde de la conde del la conde de la tle Soft Emaciere, Si Villend Verethingues heitunderem pas Allen etter allimatianine si ide respectivition per confedential film and constant and constant in the constant in the confedential in the entre la population de missing and it is a commentation de la commencia de la ancina camarade, d'indernat de que la l'ige opu est l'ige opu et l'ige

Il y arriva il wa quelques, mois. Ce long royage à travers les mers, entrepris dans de si tristes et si penithes conditions, était en-core un hommiage quel rendair Brau à cette sefentes trangaise, pour la quelle III professa jusqu'ul son de rutte pour une rennanne cutte alarheuremannen i, da krience propoés en les par ées hommes aminemangui -de tradition de conteste en stean d'un plan sa institut de mande par la conteste qualific -qui pate in the contract are of any an earman incurrent appendent unit in a set experiment in the contract of the contract in vernegbeggg rengue.

Le livre se divise en trois pagies: « Prolégomènes, partie médi cale. Partie chirurgicale. » Cest une division commode pour l'u Etal, ob orienipro noisses as anab, a orient al de la commode pour l'u

Le Consen general de la serve a, dans sa session ordinaire de ASSA, et sur la impossition du prefet, décide l'insutution d'une colonie pour l'a traiteurent et l'adugation des et light l'insutution d'une colonie pour l'état aux l'état aux les raiteurs pour l'état du la soite folloire par l'état aux les raiteurs de l'aux les raiteurs des la la commune de la la commune de la commu desire as a final contract of the second as the second sec crés aux procedes d'explorationel de unisreluitemeise co et conseil ingent pouseenne intervoluire robant de la conseil de la con

le cathétérisme utérin.

aux colons de Vaucluse par un instituteur anssi expérimenté que de voué, qui avant exercé pendant trente-cinq ans les mêmes fonctions à l'hospice de Bicêtre. Un animônier est chargé de l'éducation reli-

Des professeurs de gymnastique, de musique, etc., seront, en ontre, attachés à l'institution, et des chefs d'atelier seront chargés de donner l'éducation professionnelle aux enfants chez lesquels on aux reconnu l'aptitude à un métier;

Il a été annexé à la colonie une ferthé et une exploitation de dix hettares comprenant un spécimen de toutes les cultures auxquelles les enfants aptes aux travaux agricoles seront exerces graduellement.

La direction médicale de la colonie est connée au médecin en chef, assisté d'un médecin adjoint et d'an interneven médecine

La colonie, complétement distincte de l'asile dont elle est séparée par la rivière de l'Orge, est placée dans d'excellentes (conditions : hygieni-

On s'y rend par le chemin de fer d'Orléans, station d'Epinay-sur-Orge, qui n'en est distante que d'un kilomètre à peine.

La population de la colonie se compose : Notat envilont la nois.

1º De pensionnaires du département.

en a so since the esting old

2º De pensionnaires au compte des familles.

La dépense des uns et des autres sera réglée d'après un tarif qui doit être soumis au Conseil général dans sa prochaine session.

On peut s'adresser pour tous les renseignements au Directeur, medecin en chef de la colonie, à Epinay-sur-Orge, par Savigny-sur-Orge (Seine-et-Oise).

Paculté de médegine de Montpellier. Par arrêté en date du 9 octobre 1876, la chaire de chimie médicale à la Faculté de medecine de Montpellier est déclarée vacante. Un délai de vingt jours, à partir de la présente publication, est accordé aux candidats pour produire leurs titres.

École de Médecine de Clermont - M. Blatin, suppléant d'anatomie et physiologie, est maintenu pour un an dans ses fonctions.

Juar pu concours de l'internat. — Le jury du concours de l'internat est ainsi composé MM. Laboulbène, Rlacher, Dujardin-Beaumetz, Audhoui, Guéniot, Terrier et Gillette.

To a Aut abb Confirm ento

antirteres mestiralits (as notes : # Concours. - Un concours s'ouvrire à Alger, pour les intérnés en médecine et chirurgie, le lundi 6 novembre 1876. Les épreuves consistent en : 1º une composition écrite sur les généralités de pathologie interne ou externe (trois heures seront accordées pour cette épreuve); 2º une exposition orale pour laquelle il sera accorde dix minutes, après un temps égal de réflexion, sur une question élé-mentaire d'anatomie; 3º une épreuve orale et pratique sur la petife chirurgie et l'application des bandages; 4º une épreuve orale sur les eléments de la matière médicale, sur la pathologie et les incompatibilités pharmaceutiques.

Conditions d'admission. - Les candidats pour l'internat en mé-decine et en chirurgie doivent être manis de quatre inscriptions prises devant une Faculté ou une Ecole de France on d'Algérie. Les internes en médecine ne doivent être pourvus d'aucun diplôme qui leur donne le droit d'exercer la médecine. Cette clause est, obliga-

toire pour toute la durée des fonctions.

Émoluments — Les internes sont nommés pour une durée de trois ans, et entrent en fonctions le l'ar décembre de l'année de l'examen. Le traitement est de 1,200 francs pour ceux de première classe et de 1,000 francs pour ceux de deuxième classe. Une indemnité annuelle de 500 francs est accordée aux intérnés provisoires. Les candidats prennent l'engagement formel de se soumettre a tous les réglements existants ou à intervenir. Les fonctions des internes consistent à assister les médecins traitants pendant la visite, faire les pansements, tenir les cahiers de visite et établir le relevé des médicaments. Ils sont, en outre, astreints à monter une garde de vingt-quatre heures à tour de rôle. Le nombre des internes titulaires est fixé à huit, celui des internes provisoires est illimité. Les candidais devront se faire inscrire personnellement, ou par écrit, au secrétariat de la commission administrative de l'hôpital civil, à Mustapha, au plus tard le 31 octobre 1876, et produire leur acte de naissance et un certificat de moralité ayant moins d'un an de date.

Légion d'Honneur. — Le président de la République a décoré, lors sa visite à l'hôpital de Besançon, M. Chenquier, chirurgien en samout date its Beiter ver Waren aspitaux do Panis, gur, par ilo**elle**r

HOMORIEGOES - Sor la proposition du Comité con sultatif d'hygiène publique, le ministre de l'agriculture et du conmercé vient de décerner les récompenses honorifiques aux membres des Conseils d'hygiène et de fahibiné qui set sont les publicies suitement les nous leurs travaux pendant l'année 1874. Nous publicies seulement les nous des membres récompensés appartenant au Corps médical un

Médaille d'or M. le docteur Rollet, membre du Conseil d'hygine ne su plutôt ce syndrôme, qui consecutans Le delire, ce sympt. - Médailles d'argent; MM: les docteurs Pujob (Gers) des docteur Mice et Caussade (Gironde); Louveau, pharmacien (Ille et Vilaine), le docteur Joire (Nord); le docteur Houzelot (Seine et Marne), les docteur Rampal et Roux (Bouches-du-Rhone).

Médailles de bronze : MM. le docteur Dieuzaine (Gers]; les docteur Anselin et Dupuis (Oise); Dhuicque, pharmacien (Oise); Irs docteur Aiguilhon et Malmenayde (Puy-de-Dôme); le docteur Marx (Seine-et Marne); le docteur Rousselin (Seine-Inférieure); le docteur Fanx (Somme); le docteur Causse (Tarn);

(Somme); le docteur l'ausse (Tarn); le docteur rans (Somme); le docteur rans (Somme); le docteur l'ausse (Tarn); le l'ausse l' de médecine de Lille, qui doit s'ouvrir en novembre proclizin !

Des le 15 novembre au plus tard, la Paculté serà en mesure de donner des instriptions. Mar et le 2001 a 100 8981 000 820 becaut 200 mm Pour l'aunée 1876-1877; ion organise seulement le pours de première et de deuxième année. La troisième année, sera ajontée en 1877-1878, Au bout de deux ans, l'organisation sera complète, manualité ...

Les professeurs, imitant les établissements d'instruction secondaire qui se fondent, ont décidé de n'admettre que les élèves qui commencent leurs études.

On avait eu un moment la pensée de réunir dans un même lieu tous les services; mais des difficultés administratives ont obligé à ajourner cette combinaison, et, pour l'année prochaine au moins, on a pris les dispositions suivantes

Cliniques, à l'hôpital Sainte-Efigénie; in the la lance de la lanc

-Travaux pratiques, à la maison Saint-Maur (rue de la Barre); Travaux anatomiques, à l'amphithéatre en construction en dehors de la porte Saint-André, 💠 . The militia man are a fire.

Pour les étudiants en médecine, comme pour les étudiants en droit, des bulletins trimestriels seront envoyés aux familles

L'Université catholique a pris la résolution de ne pas admettre les étudiants qui ne visent qu'an brevet d'officier de santé.

De même pour les étudiants en pharmacie, on n'admettra que les aspirants un diplôme de pharmacien de première classe."

Bulin, il y aura pour les étudiants une messe tous les dimancles, avec une instruction se rapportant à leurs besoins spéciaire at this colours that the contract countries of the contract contract

Statistique. — Il résulte d'un rapport que M. de Vervaix, directeur de l'Assistance publique, vient d'adresser au préfet de la Seine, que le nombre des entants admis à l'hospice spécial en 1875 a été de 2:38. Ce chiffre, comparé à celui de l'année 1874, présente une di-minution de 808 abandons.

Sill'en se reporte à la statistique des innées précédentes, on voit que pour teonver our chiffre anssirpen élèvé d'admissions, il faul remonter d'l'année 1725, époque à l'aquelle da population de Pars nétait que de 616,000, habitants, le tiers environ de ce qu'elle es actuellement. A Thoracol Contract to monthly con-

America emerges of the frequent to order Horran Samer Louis. - M. le docteur Pean reprendra ses lecons de climques et ses opérations chirurgicales le samedi 14 octobre, à neul henres et demie, et les continuera les samedis suivants à la même

M. le docteur. Fort; professeur libre d'anatomie; reprendra ses cours d'anatomie et de dissection dans son amphithéâtre, 2, madaiteine-Duhnis et à d'École pratique, le 22 octobre 1876 qui lorg et 20 Les élèves devront s'inscrire pour les cours les matins, de huit à du heures, 21, rue sacob, où on lour delivrera une carte d'entréed :: : : : : :

relai-ci, à utre de mandle aigné, Miri.e, tres-doubstreueu, prisse Provoquer cet e espece de per a union med con le souvent text-fast par les puriologistes sou NV dom de delire dinnis 0 a prut-

MM. les abonnés recevront le nº 72 (11 octobre mardi prochain, men , men di riumati el sun di anci que que que que que mardi prochain, men que de la companya time thes one in plas exceptionnelle de delate des monadaisones.

9) It \$1,017; 12 can fit. 51. a alle gettel annale of the Redacteur en chef et Gerant, -mel et ; elles en, ere oe sur, gar. De Fade Range ent thereo.

Porte le simple dettre lebrile. Celuleli, qui, d'un des vantant de la company de la co che and PANS. Imprimerle CUSSET et fe ruc Montagire, the constant

The second of th

des de **Joseph Establish de General Leurs, momere da Cassell d'Arga**

Le délire, ce symptôme ou plutôt ce syndrôme, qui consiste dans la perversion signe on circonique des facellés intellectuelles motales et affectives, est foin d'affecter, avec les diverses malacies aifue, des rapports identiques, tant au point de vue de sa frequence que de sa signification diagnostique et pronostique. Volumment, felificement à la frequence avec la quelle if intervient au cours de leur évolution, il présente des différences considérables Envente dans la fleire typhoide, par exemple, surtout, en certaines épide, mics, il apparait avec une frequence qui a pu le faire classer parmi les symptômes propres à cette maladie; dans la variole, dans la scarlatine, et d'une manière genérale dans les maladies infectieuses, il ficht floo stavent se meler du obriege des symptomes reguliers de la maladie, en empruntant parlois à celle-ci, comme dans la variole, des caracteres particuliers, et en assombrissant le pronostic. Parmi les maladies de causes communes, la pneumonie nous appamit comme complant souvent le déirre au nombre de ses compliqations, landes qu'a cote de la pneumonie::la pleurésie; comme elle maladie inflaminiatoire de cause hanale; y altais pres que dire intéressant les mêmes organes qu'elle, rie moas offre que rarement des exemples de délire. Ce n'est justifié le lieu de rechercher la cause de ces dissemblances. Il nous sufficient de les signaler et de faire femanquer que dans les affections ou il se montre volontiers, le deluc a éte beaucoup plus étudie et beauc up mieux connu sinon loujours sous le rapport de son mode pathogénique, au moins sous les divers aspects relatifs au diagnosuc.. au pronostic et à la thérapeutique, alors que ces mêmes notions sont beaucoup moins, exectes et moins respondués, en ce qui concerne le délire des maladies dans lesquelles il est rare. Le rhumatisme figure preinsement ati nombre desces derhières; Bien qu'ilsoit servore exceptionnel aujourd'hui, est-A evaêt Te dice que, pour des raisons difficiles à Selectioner; mais qu'il pontrait être de quelque intérét de rechercher, il est devenu plus fre pient qu'autreluis? Il serait peut-cire hasaide de l'affirmer. Toujours est-il que, dans les merles passes, des autres qui ont, cependant, signale d'autres accidente cerebraix du rhumatiamp, le passentesous silence, et que dans la siècle soz tuel, des hommes dont le nom est considérable, qui ont sait du thumatisme une étude approfondie, ne lui accordent pas de place dans lems descriptions? Ce n'est puète que devois une vinglaine d'années que le delire, isolé ou accompagne d'autres manifestafions moibides du système nerreux, a commence à tenir un certain rang dans les préoccupations des praticions Al nous a paru que son étude, en visagés sous les aspects si raries qu'ella présent dans le thums to me, populate officir magintenet acqued une discussion recemminus souderes au sein de la Societé médicale des hépitaux, selafreesent av dellro chronique ou é la folis dans le rhumatisme; imprime d'ailleurs un caractère d'actualité.

Il existe un groupe d'individus dont le système nerveux est d'une excitabilité anormale, qui perfois deid ont présenté dans faur lesse des antecedents nerropathiques personnels ou baréditaires, etritez desquels la moindre choc, un traumatisme, une violente émotion morale, et surtout l'état fébrile, provoquent dans ce système, des reactions, pappi desquelles de delige eccupe le premier le mandaire, cartions pappi desquelles de delige eccupe le premier le manuelle de la companie de la primier le manuelle de la companie de la premier le manuelle de la companie de la premier le manuelle de la companie d

Cette predisposition est suitout draquents chez les enfants iet chez lini ennengens d'est differant se senqui aont ples épéculement tributures du rhomatisme articulaire. On conçoit donc que celui-ci, à titre de maladre aiguë, fébrile, très-douloureuse, puisse provoquer cette espèce de perturbation intellectuelle souvent designée par les pathologistes sous les monde délire febrile ou peut lite mieux de délire nerveux; car, nous l'avons dit, la fieure prest les licondition inique de son apparition. Et, de l'air, on le rencontre quelquefois dans le rhumatisme, bien qu'il travidite il tous situe l'espèce la plus exceptionnelle du delire des rhumatisants. La heureusement, lorsque cette perversion des fonctions intellectuelles apparaît chet les individus atteints de rhumatisme, elle a souvent une signification béducoup plus sévère que celle que comporte le simple délire fébrile. Celui-ci, qui, d'ailleurs, varie beaucoup dans ses manifestations, qui peut parcourir toute la gamme des conceptions et des actes delirants, de puis le simple cauchemar, le délire au sortir du sommell, dont il est facile de titer le malade

êd l'interpélant, pasyéd l'agitation la plus violente, présente pour tant, d'ordinaire, ce caractére lavorable d'être transitoire, de ne pas s'accompagner de desorures somatiques du système nerveux, de ne pomt mettre la vie en danger, de disparatire rodutamement, ou de céder à l'action de moyers simples et parti ulièrement aux sédatifs du système nerveux (opium, chloral, homiures de putas-raium ou de campine, manies a coses consensités). Il à rait trés-important de pouvoir reconnaître surement la nature de ce delirg. Quelques une des repracteres que nous respons de l'innervation, peuvent déjà tousnir une presomption en laveur de ce dugnostie consolantages tes elle mob elies le bésonitais trammèdiques de l'innervation. Le pour vent déjà tousnir une presomption en laveur de ce dugnostie consolantages tes elle mob elies le bésonitais trammèdiques du malade; out de plus, en remontants dans eles antécédents du malade; out

-. De plus, en remortant dans du antécédente du malade; ori pourra apprendre qu'il est d'une nature excitable, qu'il en a été en qu'it en est de mêmo de ses ascenciants ou de ses collateratia; que deja, dans une ou plusieurs maladies argues anterieures, ou à l'ac casion d'émotions morales, il a presente un delire sans gravité. De plus, et cette circonstance est de glande apportance, si un fait usage du thermometre, on remarquera due la temperature ne monte puère au deli de 39, de 39, bu de 40 degres au plus ce qui indique que le niumatisme, malgré une complication d'inné apparente emvité, fait, en de Suiuve, une évolution normale et marche vers une solution favorable. Il est, en effet, d'observation que le rhumatisme articulaire aigu, alors même qu'il est intense. qu'il a envahi la plupart des afticulations, provoque presque toude conuîtions hygieniques descenteuses, il inchese guens la temperature su della de 19 de gres ou 30-5. Il n'y a nas meme d'exception pour les complications cardiaques, qui n'orit pas le pouvoir de mon difier sensiblement l'échelle thermométrique. Lors donc qu'on voit la température depasser l'élévation moyenne que nous indiquant, et statout attendre des destés het espectiques, des doit penset a quelques complications pregro pulmonaires, et surrout 1 quelqu'une des manifestations redoutables du côte du système nerveux qui vont nous occuper tout à l'heure. On voit donc qu'en general on peut distinguor le dellis nel eux, benin du delire grave du rhumatisme. Il, ne faut, pas ovolluer, pourhant, que le delise grave peutse développer insidieusement, presenter, au debut, les caractères rassurants que nous venons d'assigner au délire fébrile; ll n'est pas magnia la température du delire, grave qui se spuisse diabord rester quelque i temps dans les olivires proyens de l'état. Lés beile, pour a file rec en sui to brusquement i i ansologues les plus culminants. Il existe as sez-d'observations à l'appul de cas reserves nel knives an debut insidieux devenantsaelires praves poir que toute manifestation psychiline alforinale, sursent auffours du Aigma-tisme, soit l'objet de la préoccipation et de la survoulance atten-tive illu médecin, car la man he de générales délices any est soit vent singulièrement rapide. tibilities pharmagentiques.

Lin sezard de ce delire feluile d'un propostic ai favorable dans le rhumatione, comme dans la generalite des maladies sigues mous avans à nous occupar d'un enschible de délires que, au milieu de leurs physionomies mutuples, au milieu des phenomènes variés que peuvent les accompagnes, sont rélirs par de trait commun, que si leur apparition n'est pas d'une tethalité farifie, elle pose, au moins, presqué toujours, la question de vieron de mortin de moins, presqué toujours, la question de vieron de mortin de la communitation de la communitation

Dejà, dans les sit les passes et au commencement du notre, des auteurs considerables, au nombre desquels il considerables citer Stork. Quarin, Sydenham, Brethane et son commentateur l'an Syrieten, Sudamore, Rush, Latteom, Condant, et marine plonidation qu'il as soit mépissais la signification des faitsobservés par buitavaient signalé les hens qu' unissem le rhumatisme avec certaines marilestations norbitées du système nerveux de la vie antimité et regétative, etplus syétifiement dir cerveau. Néanu ins chionit de la phisologie du rhumatisme était resté dans l'ombre, lors qu'en 1813. Il fluttez de Consultantismo était resté dans l'ombre, lors qu'en 1813. Il fluttez de Consultantismo était resté dans l'ombre, lors qu'en 1813. Il fluttez de Consultantismo était fait l'objet de ce travail, figure au prenationations monbiles du rhumatisme nero bancepisale l'ente expression la forrantification de l'antimination de delire qui fait l'objet de ce travail, figure au prenationation de delire qui fait l'objet de ce travail, figure au prenation de l'antimination de delire qui fait l'objet de ce travail, figure au prenation de l'antimination de des praticien de Valleix, annoté par finde et l'orin. Mais e est surtout dans les Bulletins et Mémoires de la Société medicale des hôpitaux de Paris, qui, par l'ardeur avec l'aquelle elle l'a scru-

tée, a fait cette question sienne, qu'il faut en rechercher les principaux éléments.

Depuis le jour ou, en 1850, Cosset vint lui apporter la narration

Depuis le jour ou, en 1850, Cosset vint lui apporter la parration d'un cas de méningite rhumatismale avec autopaie, recueille dans le service de Requin; la Société, racées intérvalles plus ou moins longs, n'a guére cessé de rappeler l'étude du rhumatisma gérébral à son ordre du jour. La plupart de ses membres ont fourni des missi tériaux à la discussion; ou font alimentés pardes discussions fréppées au coin d'une critique judicieuse et d'une sévére observation clinique.

Bourdon, Vigla, Aran Houstria Martin, Initial descotts of the bler, qui ecrivit sur ce sujet une importante disquisitioni della main Sée, qui fit sur ce mémoire un remarquable rapport, ont largement contribué, depuis, 1850 jusqu'en 1857, à crèer l'histoire pathologique du rhumatisme cérébral, D'autres travaux se produisaient d'ailleurs parallelement en debors de la Société, soit devant la Société de médecine, soit dans la presse médicale quadras les thèses inaugurales, sont dons une sont des cases des pois de la Société de médecine, soit dans la presse médicale quadras les thèses inaugurales, sont dons verseures medicales de print de la contra de

Thore de Bouillaud est notification aux substanting de Carrier de Bouillaud et Abrarie est notification de Bouillaud et Buret (1) ont indiqué, d'après les données de Duret (2) ont indiqué, d'après les données de Buret (2) ont indiqué, d'après les données de Buret (3) ont indiqué, d'après les données de Buret (4) ont indiqué (4) après les données de Buret (4) ont indiqué (4) après les données de Buret (4) ont indiqué (4) après les données de Buret (4) ont indiqué (4) après les données de Buret (4) ont indiquées d'après les données de Buret (4) ont indiquées de Buret (4) de

On trouve également dans la littérature ébangéres alternandes ou moi suppose de la littérature ébangéres de matériales au la la littérature ébangéres assez récent pour la plupart, contemporaine des recherdant des la plupart, contre maine par la plus grande partieurs à celles partieurs la plus grande partieurs à celles partieurs de la plus grande partieurs de la plus grande partieur de la plus gra

En 1875, les communications ede i Blacheig de Maneire Reginand, de Féreol a de Dujajdin Besimotz preninquetamentiames de résidant les indiscretes de la la foide et les indiscretors de ce traitement, ont placé la question stir un termin pad exploré jusqu'ici, et out doiné liquid des aperçus réouveaux Enfin; en cette année 1876; sains formes plus de m'e stroit himitisme ministe bral, la folie rhumatismale, dajo étudico antérieuxement par Mesmet, Archambault, Delioux, a été l'objet de sommunications faites à la Societé des hôpitaux par Mederand plan acus préparent de la la resous-prème, et d'une note inscree dans la frazer recerrand plans par Mederand plans de l'arest recerrand plans de l'arest recerrand plans de l'arest de l'arest recerrand plans de l'arest recerrand plans de l'arest recerrand plans de l'arest recerrand plans de l'arest de l'arest recerrand plans de l'arest de l'arest recerrand plans de l'arest recerrand plans de l'arest de l'arest recerrand plans de l'ar

Les phénomènes psychiquies lou bontatiques qui représeptent la rhumatisme récrébuil secutionalitées à cels boat les norms, baseous rhumatisme récrébuil secutions au partiques à la soil réspectation de la récret de

Dans un grand numbre de casa il delimete subitement, subit qui aute cun signe, si ce m'est pont être mere de vidire subite et en apparerence, inexplicable de la température numerisse te praticie du mere doutable danger contre legael il sa avoir lutter. Due que leis cependant, il existe quelques producare. Parmi envité faut noter la céphalalgie, de ja mentionnée, par tene s'victem et suite faut noter la céphalalgie, de ja mentionnée, par tene s'victem et saur laquelle M. Gubler a insiste. Symptôme assez insolite dans le roumatisme aigu normal, le mal de tête peut être pepdant plusieurs lours. l'avant-coureur du délire. Dans d'autres cas on observe, quelques heures avant l'invasion des troubles intellectuels, la disparition des fluxions articulaires, ou plus souvent, ce qui est bien différent, le reviendrai sur ce point, la perfe de sensibilité d'articulations restées sous le coup de la fluxion rhimatismale. Dans quelques observation, les malades, avant de delirer, accusent up bien eftre subit, insolite, qui est lein d'être ca rapport avec l'est febule, avec la persistance des accidents articulaires; car il, s'en faut que les articulations soient et demeurent l'ilierées dans fons le cas de rhumatisme cérébral.

matisme cérébral. Insumment de l'instituto un evresdo's seupigisleim Plus souvent les malades éprouvent, comme phénemère product mique, des pressentiments sinistres. Il est remarquable, en effet, que, malgré les souffrances qu'il inflige, la gêne horrible, l'insomnie dont il s'accompagne forcément, malgré le danger très-réel, immédiat ou lointain que pen ent creer des complications carringues trop fréquentes, le rhumatisme articulaire aigu laisse generalement les sujets qu'il frappe, relativement à l'issue favorable de leur maladie, dans un état de quiétude qui contraste singulièrement avec les atroces douleurs qui les tournentent. Or, ces préoccupations sinistres des malades, cette désespérance d'eux-mêmes, constituent un symptôme tout à fait exceptionnel, qui doit inspirer les plus grandes inquiétudes, car il est souvent le précurseur du

dons b anely el carrent esupleup rag ston est a find el encipos betement, il bredounce que le coté gauche de la fact de l

Le 11. Les membres du côté gauche sont tout à fait flaccides. La pan du visse est couverte de suette. Température, 100. Le malade la surfaction de la latte de latte de latte de la latte

Autorsia. — Le cuir chevelmantematicaia, atoudante de Arozzioa au Autorsia. — Le cuir chevelmantematicaia, atoudar assuronaisticant Autorsia. — Le cuir chevelmantematicaiai de particulier dans les os du crâne. La decente 30 larentemata l'accente situate de ligita (esta de particulier de la larentemata l'accente de la larentemata l'accente de la larentemata l'accente de la larentemata de

ol Cot homme, gut jouite d'un embouseide eprodécible, et qui i fait pendant longtemps de nombreux excés dicooliques, de plainair in quonament, dépuis prosients mois publicable de vertifies et de etris flourdissements subite qui varzient quelques mements et se du signient abontanement. It avait aussi des vomiséements qui surrenzient name leases appreciable. His a trois more il out foot a footi-thi letter dissement beaucoup plus fortugue-less an west for fall Hall Hitchinger ! mais egrapant, il na pontut, que sea, man brea des séé drout atante assable. denied into service denies op hunter y ves restat bra go teatage dilicinte a servicio del moter e till he solle estati solutione catage dilicinte a servicio del moter e till he solle estati par el moter de milit din faire denos estatin de la moter y ves restat den estate milit din faire denos estatin de la moter y ves restat den estate les dois sciéro-athéromateux semblables, disséminés dans relémpinger edica i Su mora a ristra de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contra del contra del la accompagniodichiopissementi; the hour demnement adopetile, ser som greles, et plusieurs sontanin este fobeigis dimen em biacon totisteur ansatot apress in the hempisepronous graphs of plants of the property of the p ll lécopiphino expression de central de la constant peot tites in langui corliguir donte borecdelle douchet lets résulta de di ince no souti pad dévies c los pleux pértos son tobradement énteloberres pas do strubicine d'as com messons lébude grande insi um pémples reprophende la dignicume diane quo da ultroiten sunais: il manque i planicum den in abase signa pet d. desiloris toutes valouri. Quand Semalada, piris l'autre, et sa vue est assez nette pour qu'il puisse distinguet bonne prigte camountes researchings office here antitudes distinct il despected and constitute of the constitution of t iles membres discotté ganthe acott confractueis si la main ganche es

fléchié str l'avant-braspet d'abant-bras esti fléchi sur de brascesses for toment pour qu'il sort sifficalet de permetter dans l'extension de bas est applique contre le thorax de mamiminalement tauche repose dins la bi eur de licenenternen la jumbe est ab demissionnen sur la scusse, es quand on would étendre primépodure dins aure a étatance, let des muse san ziremen perpentat inabelate se dedinam con similar sentia eq. el ab Hassante legenement Longle surela facerintervonte le sussel diode; un provoque une contractioni milita et de la contractioni de la contracti Le lobule du pli paricial lui sielles telle meus timbera en gualles f ii in main ganthet est sonablement! plus schaude par illau degite illa dy. feets save hand included and ontaine est outrobered intoite dans les membres du cose thois intandis qu'eller ests completencies abaliolisse centre ovale, parallèlement à la grande scissuredtuse singuithi sues -illa etspiration asprimiziofregioentel (34) rivile entitorillante illa pointie que lenea rideracibillante el sous emplement dischiminta aditore del armited en battaueste da serror menten personnes y reguliter pares. anormaux. Pouls, 110; temperature axillaire, 37,2.

Printed to the second of the

fortement, il bredouille quelques môts mà articules at se mei à place. On constain ples que le côté gauche de la face est un peu no ha mobile que le droit. Il tire facilement la langue hors de la bouche, et ce cristie de la contra del contra de la contra del contra del la contra del la

Lo 9 novembre. La contracture des membres du cette ganche a presque dispura, elle no persone d'une façon très appreciate qu'à la main.

Le 10. La application est dans l'axinsion complete et repose sur se face postérieure, et pon plus sur sa face extreme comme les processes de la sonde sont fortement colorese, lumpades, d'une densite de 1221. Elles ne renferment pas de sucre, mais l'acide purrque y fait apparaître un leger displicações d'all'unimo.

L'encephale est asmangual impensificament les certières de la best (le trocc has l'atte, les deux complités propriétés principal des continuées presentent plusieurs ilots de solerose annulaire, qui retrocusent notablement leur lumière sans les obliterer completement. Le boibe et le certeut paraissent tout à fait sains. Au centee do la protuberance, a droite de la ligne mediane, on trouve une petite lacene du volume d'un grain de chanvre sans vascularisation persphérique.

Hémisphère gauche. Les méninges sont un peu épaissies et opaques. Le tronc de la écrébrale mo, eme et les branches méniniquennes qu'elle fournit an fond de la scissure de Sylvius, présentent de lois on lois plusieurs tiols d'athérome séparés par des portions d'artère aut à fait saines. À la suiffaite désériré mobilitées de principal des ilots seléro-athéromateux semblables, disseminés dans les artires de pis mèneolists muningense apparentifacité me de che suitante enfet table enferale, lois seiro en constant de mandate enfet table enfet table enfet que la confere de la la confere de la la confere de la la confere de la la la confere de la confere de la la la confere de la confere

Heauphane protesse. Less artères méninguemes présentent de lain en lain des ilots d'artério-referon plus nombreux que du conjugner. Les branches de la systrema que llongent le sition de l'intuit de li el sont estiemangues alterousque a ganthe. Les ménines t'enlèvent urés dan lement sur le lobe occipital, sur le lobe frontal et sur le partie inferieure du tobe panetzé, blais à la partie soperieure de ce laborane rousinage de la suissure interphénique berique, elles entrainent avec chies des fragments volumneux de autentieur de la conserve de la suissure de

Le lobule du pli pariétal lui-même est tout à fait suid (parat au locule: paraceintral ciuraide saie la face unicent du l'hémisphére, il paraceintral et un comparaceintral et un comparaceintral et un comparaceintral de manufaceintral et un comparaceintral de manufaceintral en comparaceintral de manufaceintral de manufaceintral de centre ovale, paralle ement à la grande scissure intér-hémisphérentre de la manufaceintral de matique en partie de matique de l'observamentral, en inversor un contrale de la matique en partie de matique en partie de ses contentrals experientrals experientrals experientrals en partie de ses contentrals.

Pel redoredes de l'une ensiment que ques p'aques laiteuses peu épaises. Les cartés card aques renfermaient une petite quantité de sans liquide l'Hemiscolffie (1906 200) était bien écoloré, mais un peu fitable; une des signité de arriquis était legérement épaisse; les aures appendes retrolutires étaient saines. Sur l'aorte thoracique on tentatiquat que product plaques plaques de legéres, sins dégénéres cence cal-chirés à invuot too serdem ses s'

- Les poumous étaiem » deminaux, emphysémateux et assez forteman anneastagous des deux catéa,

Les reins étaient peuts (115 et 118 gr., mais ils se décortiquaient facilement et paraissaient, sains à la coupe. Le foie était peu volumineur (1510 gr.) son useu parais-ait normal. La rate ne présential rien de particulier.

Til ette observation se rapporte à l'Estoire des paralysies d'origine touticale, dont l'existence est anjourd'hui au dessus de toute contention. Le pen d'étendue et la delimitation precise des lesions thi donnéest que des lesions thi donnéest que des le recherche du siège exact des centres moteurs volontaires dans le cerveau de thomaine. Il suffit nouvoire stinaide unité le schémia dans lequel MM. Carville et Duret (1) ont indiqué, d'après les données fournies porslamhysiologiègnspérimentant illantopographie probable des centres: paycho-moteurs conticuux de l'homme. Les principaux resultatstique données données dompourison sont les suivants:

1º Chez notre malade, la plus grande partie des circonvolutions considérées comme renfermant les centres des mouvements volontaines desomnémbres supérieurs et inférieurs (partie supérieure des circonscilutions frontale ascendante et pariétale ascendante, et lobuie du plu parietale était envalue par le ramollissement. Aussi auton observe de la contracture, puis de la paralysie des membres sinjérieurs strinférieurs stussités opposé à la lésions:

"The Lie paud de la première circonvolution frontale était ramolliof-acestremos point que o d'après les lexpériences de M. Perrier sur les singes, doit se trouver le centre des mouvements volontaires du cou et de la tôte. Cepandant il est note dans notre observation clialque qui ougai ai passemitaté odes déviations de la mête, mi de contracturé des musicies oduisous des fluitus emble données apposition areo les mutuetous physiologiques. It ne tant pourtant pas se hâter des consequent de contracture de la médit des accidents et que, sac consequent, la contracture et au peut-être de ja dissipée dans les ranseles du con lors pu'il est, entré à l'hôpital.

- To Metro inalide wit jammis en de pamiysie des paupières, et s'il a eu une paralysie faciale, elle a été tres-légere. Cela paraîtra natoril si d'un songe que le centre probable des mouvements volontaires des paupoires et rie la facese trouve sur le pied de la deuxierné emonvolubiun frustale, qui n'estait pas détruit par la lesion.

-'W. Halle. Sil est vini que le centre des mouvements volontaires de la langue soit situé dans le pied de la troisieme circonvolution frontale, assez loin, par conséquent, des parties ramollies, il est supplimitate quale maille de la louche et que éet organe in ait jamais presente de deviations.

Notons en present qu'an point de vue du diagnostic il y a dans cette absence de paralyse fa iule et de deviation de la langue un filte d'aime figurée importance, dont M. Charcot à signalé la valeur. En effet, fians les mémplegies qui tiennent à des lésions des parties centrales du cen cau, la paralysie frappe toujours simultanémin ne la face de mondre superiour et le membre inférieur du côté optesé. L'horispir pe est plus ou moins manquée, selon l'etendue et le siege de la fession, mais juniais on n'el surce de paralysie polec de la la cour des membres. Cette dissociation des symptomes hemiplégiques s'observe au contraire fréquemment dans les lésions limitées de l'occède ammon direvuorge sebalam?

(i) Catalle et D. pet Sur les fonctions des liennisphères cérébrand lancuives de sursique le 1879, p. 1889.

its fruit transpoor to hid import in the inflaminal edge of a continuous strength for attracted strength free in the continuous free freeze of the continuous freeze of the

ा । भारता त्याराधी वरह अवच ताह कि राज्यपारकार वंश

CLINIOUE

DES MALADIES CARDIO-VASCULATRES. ...

DES LÉSIONS ET DES BRUTTS VASCULAIRES AU NITEAU DU SECOND - ESPACE ENTERCOSTAL GALCRE, par le diefe de P. Dunomes, ancien chef de clinique.

Suite. -- Vour les nº 8, 10, 41, 15, 25 et 37 . -- --

Les souffles que l'on entendrau niveau des côtes sur éteures gauches peuvent-ils dépendre de thrograposes ou d'eminitée e graces dans l'artère pulmonaire? Probablement, et cener. laut les chiscevations à l'appui ne me paraisse et un communes nu de is, es La problème ne se presente pas tenje apa tenje, dans les leus que nous rapportons plus loin, la pre en e des collects est compre uce d'autres lésions qui peuvent expliquer les du luis qu'on a percus. Au nombre de ces lésions est l'hyperthrophie des gang ions qui entourent l'artère pulmonaire.

Barety, dans sa these sur l'adénopath e trachée-bronch: que ins piree par son maitre, M. Gueneau de Mussy, nous fournat des mile-

cations importantes:

« La crosse de l'aorte, la carotide et la sous-cla iere gauches à leur origine, la branche gauche de l'artère puir or aire, de même que la tracliee, les bronches et le recurrent, peuvent être comprimes ou même alteres par le groupe de ganglions dit pretracheo-

Plus loin : « La branche gauche de l'ortere pulmonaire, un peu plus courie que la droité, se porte obliquement en hart et en de-bors, couse en avant la brus de gus l'assignante moyenne, et à 1 centimetre et demi plus haut se divisoren deux ruments. dont l'inferieur, plus conside able, des embelerrière la brombe et en avant des premiers ganglions inter bronchiques, qui, quelquefine exercent sur lui une compressionada degre ra inble La branche pulmonaire pruche, su moment od elle sa divise, se troute en rapport et avec l'aorte qui peut la componièr et dont elle et sengre par le recurrent gauche, et aver des gringfroms qu'il nine relli let une glions pretraitien de me triques gauches aux ganglilles marticiaires internes du côte gap lie. "

Plus loin . . L'artière pulmonaire a été vicetée dans trois observations, comprimes par lesigninglions ultypestrophies diagrama La compression de l'artère pulmonaire ou de ses branches a été notes par plusieurs auteurs aput le do seine Constant in these de Schoeffel, 1855); pain Formadgrives (1860) polares la l'elvatone si del polzer (in these du docteur Solman, 160c) et par nous-mome.

"Dans l'observation que cité le dorteur Solmon, elle avait donne lieu aux signes du retrecissement pulmoneire; la polipation person à la partie supérieure paurho de la pour se un fremissement in tense depuis la première jusqu'à la quatrième eine, avec-un maximum au niveau de la troisieme. A l'auscultation, souffie hvirolique rude sur la troisième côte, plus finhle nu dessous de ce point. Il s'agissait d'une semme agée de 22 ans, morte de phthisie pulmonaire A l'autopsie on trouva une cavernesseux destratommets L'artere pulmoraire était dilatée à son or gine La branche druite, grant sa billitration était retrecie et enveloppée dans une évendue d'un demi-centimetre par trois ganglions en partie caletux, en partie indures et pigmentes. Le canal unteriel était obliterel .

Les ganglions jouent dong un rôle important dans l'agentitation aussi bien pour les voisseaux que pour le poumon; et nous up uterons ces lignes empruntees encore à M. Brest, et uons mon que rons plus loin a montrer lieract tone :

- La fièvre tophorae pour sa Lamianna et tre sairie d'an en gorgement des gamiller et in de luminationer et die suisse a un engorgement des gamiller et in de luminationes, providusé et entretenu lorgien pa par la dathi a finit de prima la providence de la dathi a finit de la dathi a finit de la dathi a la philla ces
enseignements, et nous qui montrations de fortes ellumine, prima en enseignements, et nous qui montrations de fortes ellumine.

PLUTION DE POITRINE, GANALINAS, EN PROBUCTAS, ACECLISICONARIS ET POST-CERVICAUX, ATRIO NE BEE JOHNNAS, OTANIAS, CALLINES ANCIENS DE L'ARTINE PLANTABE, ET L'ARTINE LIVE METER-TROPRIE DU VENTE CUE POSTT; TYSTET ET NETREUGENERE MODÉRÉS DE LA TRISCU-PIDET SCROTTLE, INTERESTALE DE LA CHIEF INT.

Pinseau, 26 ans, blanchissouse, 2 saile St-Antone, Hotel-Day, 4 mars 1864.

sect merts jeunes; aileun de ses frères ou signif de parait ares la inche mala lie gu'elle

File est non à torque. A quaire ou ring ant elle a une tèrre ci-r-ligalet use figric : de parties à neuf any elle rocke a jug ri-terups. Elle était pro sé et grasse étant enfant. Elle a forgie à tras se orible au fru d', n'a jurnais pu courir, des roit pour riples. Il luberryait de las ser. Elle est re tre à roite any regularement A cet ave, elle a des alces dont on aperçoli les cicatrices dita: العالم الحديد and many

Maride à dix-huit ans, elle s quatre enfants à dix-huit, dis-no vingt et vingt-im ansiel nourrit son dermer-quinte jour ; il le reste son premier et son dernier cofant; les deux autres etes more i deux mois et à deux ans, hydrocephales Elle nec sei noire étant encemte. Les deux jambes avut trés enfless à tours les grossosses, elle accouche tres facilement et n'est per violette perdant le travail. Depuis qu'elle se connaît elle a des migraines qui fortes, denuis longiomps elle a des atourdissements, il a me trouse sainette que lepuis un an, apoque a laquelle ses reglesantes sopremees a la suite d'une peur. Elle a des estacipes (requeres depain six mois of n'en acciso-plus que deux depuis deux nuis.

Etin etocife. Jameis elle s'a d'hémorragie d'aucune sorte. Etin porte à la guque une tumeur grosse comme la moitre d'un meren, apliane, très dura, donnant la sensation d'un cartilage amenie dossification. Elle n'a pas d'autres ganglions extérieurs Elle es petita, blonde, un peu runger la pean est converte de teches se PUUSSGIAT:

· Emzes 1864 Pouls régulier. Pas d'impulsion exactrée du cour, pas de fremessement. Pas de matité ancernale. A quiche Un peg en debors et au-de-sous de l'orière sortique, le long du stignam, m trouve un bruit roulant qui remplit tout le grand silones et semble dépendre d'un réfrectisement distil tribuspide! Loutes les veues de la partie antorieuro de la poiteine battent et sont dere oppeen le pouls de la jugulaire est très net et double. L'évres/noires

6. Pouls regulier Pas d'acteme (le melade ne s'est pas bre depuis 6 jours. La levre inférieure lest toujours remarquable par sa teinte nairo : les eurenness des doigts sont cranosees. La made a'a pas pa se rechauffer cou hiver.

"Au con, on percent un deable lattement es praces les jointens sa guirlent par la tion at barrent, almit que les reines du desaur de shribut I droise. On yout'l gauche des buttements imla phririne. font dans le transième espace et peut-être dans le quainé se à dedite rien de intable. Nulle part aumn frémissement la rient est peu cuts vierable et s'étend surtout au niveau de l'artere public mire A defriesbpas de matte antemale & la pointe tecchone. ments sont al peut prés sint-l'Au niveau du troisième espace es che a deux cedimierres en debors du hora padelle du sternum an pro must temps, soulde coorty sect qui ne se perpage pest anne dist tent production in easy tree-distelligion date, duri occupe and te secte this. mile n'est pas le breit pur du rêtre is genent aum rele-vent rela me compose de Jeux broirs, se fait en deux tempe, et suit l'aften pe me naire et felvegiticule droit. On le retrouve en arrière à gamble, a tra tens au niveau de la brocche. On en en a un double clayuement dus les taronides. Dans les crurates le soullée est aumple.

7. Le cœur, un peu plus gros qu'il ne devenit être dans un s'este er are garde sans free risement, on dool a set to on per wonthing to ne so prolongeant has dans to second temps nutant qu'il fatait full dans les balanters pillo fema. Ces surliters e propagent vers l'entra gaordie en diaminant d'intensité et sont moies liers en affait von fat pinitire xyphilie et les espaces draits, le longifatinjes de l'earte. A parelle of hers latingente the dischezissent completement. Ou-product avec pe'ne des confiles dans talerurate. En armère on n'enzend men. Le cola to la incutatio et des vernes perforates est toujours remarqueble.

to la province et des verres perforates est toujours remarqueble.

9 Fouls induit petit, rember, Pools cruest petit. Le ceur, en perforate petit. Le ceur, en petit, petit p

19. Par l'oriente Extremité des driets amondés en marche de l'alien. L'alien de la troit d mars 1864. Son père et sa mère vivent encore, sa mère à cu 11 entants, 8 sumple, sans rebondissement, pour pien, asser raide. Le troir but tes

les troisieme et quatrieme espaces gauches, un peu en dehors do sterles troisieme et quartiente espaces gaucnes, un peu en dehors du sternum. La matité est assez étendue, passe sous le sternum, s'avance un reu il droite, s'élève assez haut vers la deixième côte canclie, descend per et s'étend à perme à ganche. Il ny a ni battement, ni frémissement d'adroite du sternum: Pouls veineux non et raprior, avec le pouls radial, brancoup plus frequent que celui-hir ne dérandant pas tiniquement de la systole du ventrieule droit. Pas de bâttement des arfères audessus des chavicules; anormal; du moins. Le maximum des bruits est vers le troisième espace à gauche du sternum. Dans le second espace lyanche, vers-le-sternum; oir entend au premier temps un souffle sec. court; dont on retrouve des vestiges immediatement au-dessous de la relavieule Dans le troisième espace on percoit un double bruit rapeux aun terille Mers le ventricule droit, le souffle du second temps est asset adors et ressemble bien aveelundiune insuffisance. A ganche, en deliors, -des brints disparaissont complétement et se propagent à droite, le long

23. Depuis quelques jours, qu'elle soit levée-ou non, vers trois ou maitre heures du soir, elle devient tonte noire, frissonne et a chaud, "jans période de sueur ("tout cela dure daviron deux freures. Le maximuni des souffles existe le long de l'artère pulmonaire jusque vers la sich vicule, courtout: vers la troisième capace gauchel : c'est, au pramier etemps; un souffie suivi d'un souffie segmenté qui rempit. le second res dure, dennant la sensation u'ui. ...: aquet.

25. Hier a deux heures, fristen de quelques secondes, accompagné d'Atonflement, suivi de chaleur. Pouls regulier; peu developpé. Pouls crural etroit; on détermine difficilement du souffle. Au-dessos des clava-ules les bruits sont légers! Un peu de matité au niveau des espaces droits. Le maximum du battement est toujours qu'niveau du troisième espace gauche, Le promier soufile a son maximum plus haut que le se-.cond, qui a doujours la plus grande intensité au niveau du battement le plus fort, se continue, pendant tout le second .temps, se descend .pas très bas dans le ventricule droit : et même s'arrête au niveau des sigmoides. Pouls veineux. eliciei le leit cont teo entile :

26. Teinte violacée générale, violatre aux, joues, tout à fait foncée aux levres. Les yeux sont hias, Aisselle gauche 36 3/4.

oli. Bl. Elle se lever peu il cause des tournaiements. Les bruits s'enten tendent surtout à gauche, peu à droite d'On les persoit su-dessus de la clavicule gauche D'est toujours un soulde au premier temps suivi d'un second suifile, aujui lui-meme d'un troisième soulle qui se relie avec He premuer. La mesure est à trois, temps : le second souffle est coupé.

A Baval les regles ne sont pas venues; toujours à certe époque, elle : ast pass d'inouffements plus rioisents. Même coloration. Pouls finble et a resuler, Pas de pouls veineux aut. Double lattement du cou : même reseau veineux sur le thorax en avant. Le centre des mouvements et des bruits est toujours dans le troisième espace gauche à 2 centimètres sen denots du sternum. Le battement se sent jusque vers l'aisselle gauche et monte vers la clavicule. A ce niveau on trouve une demi-matité. C'est roujours un double, soufile que l'on entend, le second se prolonsa geant pendant tout le grand silence etallant rejoindre le premier souffle. Les pruite se propagent vers l'aorte, mais tres-duminues, et au-dessus de la claucule gauche, un peu affaiblis seulement. Vers la pointe ils dis-persissent, et sont très faibles en bas du siernum. C'est toujours bien au niveau de l'artère pulmonaire que sont les bruits. Peu de chose en

grière. anch onto tru von on dup sort et gal des deux côtés. Pouls 9. Pouls radial, régulien faible, petit, egal des deux côtés. Pouls cerural très faible. Pouls reineux. Dilatation des veines pectorales. ... Voussurg et battement au nyveau du troisième, espace, gauche, Pas de matire anormale à droite. Le poumon gauche est un peu rejeté en haut. La matire s'élève dans le second espace gauche. C'est toujours duns le trousemeespace gauche, à 2 cent. en delors du sternum, qu'est de maximum des soulles qui disparaissent complétement à la pointe, se propagant à pointe le long de l'agree et un peu vers la pointe du aternum. On entend un souffie au premier temps, court, suivi au second temps, d'un souffie prolongé. Ce double souffie se propage à gauché, le long du troisième espace et est peu marqué en arrière. Pas de souffie net, nas de propagation des bruits au-dessus des chavicules. La malade se plaint de son ventre et de ses digestions; se leve pen-

20. Levres toujours très foncées Pas d'anasarque, pas d'œdeme des jambes. Battement des jugulaires. Les veines de la paroi thora ique sont déveloprées; une d'entre elles, située au niveau du second espace almit, hat energ quement à la façon d'une artère. Le pouls radial est articulier, peut. Ou sent roujours le battement le plus épergique au mirculier, peut. Ou sent roujours le battement le plus épergique au mircul du troissème espace garche. Vers lo sternum ét le ventreule mitoit, on impire un soiffle prolongé pendant tout le second temps. A la pointe et à gauche, les claquements sont à peu près normaux. En arriere, bruit prolongé aux deux temps. Au-dessus des clavicules, solta droite, soit à gauche, meme bruit prolongé.

4 juin. Sur les bras, les veines semblent, peintes en indigo : l'effer et singuleir. Les jambes ne sont pas inflitrées. Le pouls voineux n'est pas consuderable. Le pouls radial est régulier, peu développé. Le foie est gros. On irouve toujours le maximum du battement et des bruits ven le tro sième espace gauche ; c'est la que le benit anormal du seconditemps prend toute son intensité. La marade n'a jamais crache de sang.

Elle quirte l'Hôtel-Dieu.

18 octobre 1865. Seize mois plus tand, je la retrouve à la Charité, dans le service de M. le projesse à Rouilland. La teinte cyanique a augmenté. Depuis un an il a paru deux ganglions dans le creux sus-claculaire gauche. Même impulaion au niveau des deuxième et troisième espaces gauches. Meme bruit de grondement au second temps. Toux séche continuelle. Grande sensibilité au froid. Pertes de connaissance d'une acconde, l'exce. La teinte de la pean est plombée, cyanosée. L'urine est épaisse, rouge. Veines de la main turgides. (La religieuse l'a crue atteinte de cholera quand elle est entrée.)

21. Les doigts, se sont élargis, rendés à leur extrémité. Le cœur ne bat pas sur une large surface. L'impulsion se fait surtout sentir au niyeau des troisième et quatrième espaces ganches. Rien à droité, peu de chose dans lé creux épigastrique. Peu ou pas de hattements au niveau du cou. Pas de fremissement. Les claquements s'entendent à droite et à gauche. Au premier temps, pas de souffle en jet de vapeur. Au second temps, au niveau du maximum de l'impulsion, on perçoit le maximum d'un bruit de roolement qui s'étend en s'affaiblissant vers la pointe et vers la partie inférieure du sternum. Vers l'orifice aortique; le bruit est moirs parément roulant, il devient plus soufflant, La malade meurt le 29 novembre 1865. L'anasarque a envahi les extrémites inférieures; la figure n'est pas notablement bouffie non plus que les mains. La malade ne quettait plus son lit, où elle restait as-size ou conchée sur le côté droit. Toutefois elle garda son intelligence jusqu'au dernier moment, se plaignant de douleurs de tête et de névralgie dentaire, poussant à chaque instant des éclats de toux sonore; comme pour arracher un corps étranger qui bouchait les bronches, noircissant de plus en plus, ne crachant pas de sang, n'expectorant aucune matière. il y avait évidemment du côté des poumons quelque chose qui sortait des habitudes des maladies de cœur.

Autorsia. On est frappé de la petitesse des poumons atrophiés, nullement congestionnés, exsangues. Le œur est gros ; il y a de la péricardite. Le ventricule droit fait saillie, bombe et est hypertrophie. L'oreille droite est large; le trou ovale est fermé; la tricuspide est un peu épaissie, légérement altérée; trois doigts passent à travers l'ori-Bée, un peu serrés, toutéfois; l'orifice mesure 70 à 80 millimètres de circonférence, au lieu de 104 à 134. L'insuffisance est légère, mal dessince. Le rentricule droit dilaté a sa paroit épaissie; eles muscles des valvules isont highertrophies. Les sygmoides pulmonaires sont saines, l'artère pulmopaice; it speul dilater à son origine est rétrécie avant la bissircation par un caillot adhésent organisé, datant de loin, s'enga-geant dans la division droite. La division gauche est atéromateuse et marche à travers des obstacles; elle est comprimée, athrophice et en-tourée de tumeurs noires et dutés. L'oreillette gauche est pente, la mitrale saine, le ventricule gauche un peu revenu sur lui-même. Rien à l'oxifice aortique. L'aorte est étroite, atrophiée. Aucune communication

anormale. Le foie est celui des maladies du cœur.

and seems and a safe seems Nous avons suiri cette malade pendant un long sejour à l'Hôtel-Dieu; nous l'avons retrouvée à la Charité dans le service de notre maitre, M. le professeur-Boutland, dont M. Blachez était le chef de clinique. Yous avons assisté à l'autopsie sur laquelle nous avons pris la note que nous donnons plus haut. L'observation, telle que nous la relatons, nous est personnelle. M. Blachez l'a résumée dans une communication qu'il a faite en 1865 à la Société de médecine de Paris en montrant la pièce qui lui appartenait et qu'il a décrite de son côté; en ne sera donc pas étonné de quelques variantes,

Réflexions. - Dans cette observation nous trouvons, comme il arrive le plus souvent en clinique, une lésion complexe. Les ganglions ont subi l'alteration mélanique; nous les voyons à la fin se développer dans le creux susclaviculaire, nous en trouvons à la nuque des le début. La scrofule est indiquée par des cicatrices d'abces, sans tuberculisation. Mais y a-t-il eu compression par les ganglions? Nous le pensons sans pouvoir l'affirmer. Si les bruits vasculaires si remarquables que nous avons constatés ne sont pas dus à la compression par les ganglions, à quoi pouvons-nous les rapporter? L'aorte et les cavités gauches sont bien nettement hors de cause. La pericardite que nous trouvons à la fin ne peut efre invoquée comme ayant produit les bruits constatés au commencement; ceux que nous signalons à la fin n'ont pas la forme péricardique. Nous sommes embarrassé par le rétrécissement de la tricuspide qui, bien que moven, peut avoir produit ce bruit de roulement du second temps entendu parfois dans le courant de l'observation. Sans doute le retrécissement est moyen, mais l'oreiltette est dilatée, le sang est à une pression forte dans les veines caves, et le rétrécissement, qui est médiocre d'une façon absolue, ne peut-il pas être étroit relativement? Parsois je n'hésitais pas à mettre le bruit que l'entendais au compte d'un rétrécissement de la tricuspide, ef je noserais pas dire que je me trompais. L'insuffisance de la tricuspide n'était pas douteuse. L'orifice pulmonaire étuit-il le siège d'une partie des bruits? Les sygmoides étnient

sames fil fandfait done admettre que les vakules ne pouvaient pas se joindre à cause de la dilatation de l'anneau; c'est possible! Il me sembliff par moments entendre un double souffle de refrécissement et d'insuffisance pulmonaire. Mais certainement il se passait dans Partère polinomine et dans ses branches des bruits qui, bien que difficiles à expliquer, n'en sont pas moins reels, et en particu-Her ceux du second temps, qui ont pris des formes si variées , tantot cetait un souffle simple; tamot un souffle segmente; tantot un grondement! Le souffle du premier temps est facile à expliquer par Te retrecissement que nous avons trouve avant la bifurcation ; mais le bruit du second temps? Il faut accepter que les branches de l'artere pulmonatre, mafgre leur atteration, avaient conserve assez de force retractife pour chasser le sang en arriere avec bruit, fes obstacles agglomeres suf le passage du sang, taillots, ganglions, atheromes produisaient le souffle simple, le souffle segmente; le roulement suivant la force d'impulsion. Il nous taut bien l'admettre; nous n'avons pas d'explication meilleure. La la lande a suitable : Dans le memore de C. Paul, je mai trouve adcuir de qui put nous eclaires! Villight file donne que l'autopsie. Dans le second cas, du au docteur Ofudelt, de Palerme, on enfendait un souffle rude et siffant a la base du cœur, puis au second temps un souffle doux qui pouvait être attribue à une insuffisance aortique. lement and pier grande quantite a elements pierment de granulations et de l'alcere que du syphilide alcereuse, plus de granulations et 41) mastriblu animas act annua al le suticamot ab

Vous seriez peut-être, messmirs, disposés à penser que l'âge des sujets fournit, de zajeznindy du jene ak usem estieux de diagnostic; que l'affection scrosuleuse pharyngo-nasale se ma-DELLA STRATIGOGE BRANCINGO SASTONES lecons professées par M. GRANK ia sypimose ibilf uh lajiquilleshurissbent çaxıları altı zane chez des individus plus avances dans la vie. En bien, vous vous tromperiez-Ni. Fougiere 1881, 144 Million 1882 Francis in Indiana di Color de reuse maligne de nature serojuleuse, dit que, dans les divers cas qu'il a observés, cette afinosel cemistrile montrée avant l'âge de 13 ans, c'est-à-dire à l'époque où les manifestations scrosuleuses ont leur delegamédiet sant sendieure (alle de leur delegamente les su-SONNAME: Diagnostic des pharyngopathies communes et des pharyngopathies syphilithiques: Diagnostic des diverses espèces de corvais inéfier les syphilithiques: Coryasi information des phénomènes prodromiques au point de vue du diagnostic : céphalées, tension et turnéfaction du voile, etc. — Diagnostic des ulcérations phaloctear Gueit-Dessier, était 2gé de 35 a**certuillebyganalereansigny**aci Dis affections has pharonisiennes de nature sorbineuse. Difficultés du diagnostic en l'absence d'antécédents. La scrolulose pharongonasale matiène s'observe frequemment chez l'adulte. Il en est de De la syphilose pharyngo nasale dans la syphilis, héréditairei Existent telle chèz les adultés? Obscurité d'une pareille question. On a souvent entritué de la ayopidis des affections qui dépendaient de la serofule: Carfeteres diagnostiques que permetuorit de distinguer les syphiloses rouge sombre et ædematiel La cloison surfout était énorme et déjetée à . ganche. On voyait le profondes ulcérations taillées, inpétende avertes Le diagnostic de la syphilis pharyngo-nasile, du moins en ce qui concerne la nature de sa cause specifique, ne presente pas de grandes difficultés, si on a la preuve positive que le malade a en la nérolessoit parce qu'il en porte des traces irrécusables, soit parce qu'il en présente actuellement quelques manifestations: elle parle sa Mais on est souvent dans le plus grand embarrus pour décider si une angine ou an cutarrhe nasal, au debut, sont d'origine commune ou syphilitique. Les personnes très-craintives ou atteintes de syphilophobie s'imaginent que le plus petit mal de gorge, que Le corvan le plus leger et le plus accidentel sont les précurseurs qu mème les premiers symplomes de la suphilose naso pharyngienne. Cost une lerageration à laquelle il faut siliabituer, Depandant me la traitempas a vec improbethédaingman elle et quelquefois sa raisois d'être, et les doléances des malades sont alors justifiées par l'événe ment. Dans tous les cas, elle est préférable silbinsoriciénce et à dijneurindesent qui incresient à laur multque loriqu'il a détruit une ser of uleuse. These de Paris 1 Shittster atilov al ob uo zon ub airaq.

rabord, chez quelques individua, des céphalées opinilares on des culcurs névralgiformes dans les parties profondes de la fice. Vient mammod aillidere et eb constaire l'icèvicas ammos anotismbk!e distinguer, dans la régionenaso plusymaienne, le processus inflam matoire commun et accidentel du processus ayahilitique ? of a -[ill faut tenis compte du mode d'invasion : des symptomes et ... l'évolution de l'affection a déliuté brusquement par de la courte tura-du malaise général .. uni peu de fièrre : ni alle a supcédé à un refroidissement; si les symptômes sont portes deu summum en deux ou trois jours ; s'ils décroissent ensuite peu a peu, en même temps que toutes les autres fonctions momentanément troublées reprennent peu à peu leur état normal, etc., il y a de grandes probabilités pour qu'il n's sit qu'une consection catarrhale ordinaire Neanmoins il faut inspecter avec soin la gorge et la voute palatine pour poir s'il ne se formerait pas à la voûte de petites élevures rou ges; ou si l'action morbide ne se concentremit pas spécialement su tel ourtel point de l'islime, ou de l'arrière gorge il anni te room Tout ce qui ressemble à un bouton, à un petit furonde , à pine tumélaction diffuse ou circonscrito, doit être regardé comme sucpecifiet surveille avec soin , services al interessional momentus on l'on-dirai autout des picerations, Mais il ne faudrait pas prendre pour syphilitiques les écosique aphteuses qu'on observe fréquemment dans certaines angines herpétiformes, Du reste, les illemtions que l'on voit se former, qui se caractérisent de jours ou jour per leur, en sahissement dans tous les sens, sont moins dangereuses das les pontous set-les grandales sons-wardanists bacce all elles n'éghappentupas igula vueu et qu'un sait dont idlabord à quoi s'en estic coincidence pathologique corrobore encetquestages are rinet

nd'ap corvasiquiq chez-les apphilitiques, s'acurtent un populecullures id continue artiste et se projongent outre a mesuro, sont inquiefants et en outre d'un diagnostic difficile i parco que courre rendre:un compte exact de la isituation : il dans protiquen besapes à une nécrose de la voûte osseuse. Je me rappelle ce**pepagarizosida** of Majeriadors memelyulon, nelpativiendraiti pas deconstater delvien L'existence il nicerations i nasales iprofondes puin podiritatio les isprep connerd 19 si da gêne; la douleur et l'endhifrenement compensaris persistance (me seule: fosse masile /2º si ices ophénoménes on leur point de départ à la racine du nez od du côté de la legorge pot sidé coulement, au dien d'être moeux et catarrhale devient purison et sanieux et teinté de sange, 20 sie l'engorgement de la pituitaite s'accompagne, d'anispeu: d'infiltration pait minime l'qu'alle soite du tistil cellulaire sous cutané de la peau du nez à sa racine (Sité cesissere s'ajeufe dacimarvaise edeini des exciétions rasieles electioniques de series de la companie de l lamygdale sont les plus embarrassantes actyofondeusenseisklinge nostic. A la suite des angines tonsillaires phleamoneuses, il peut en esset survenir des abcès qui Husent des excavations protondes u de ine voudille pau Messeuri vous retema plas longtemps suf des minuites. Mils, crotez-mor, vous vous frouverez souven for perplexes lorsqu'un syphilitique arrivé à la quatrième ou cinqueme

losses nasales et le gosier, je mouthe beautoup et parale difficile ment. N'est-ce pas mon ancienne rouladie qui se porte sur ees re-gions?" " " crisqu'il up en un estitum enu l'inditaliumue l'auq En kien! livrez-fous à l'examen le plus serete et me maine pas vos peines; employez tous les moveris d'exploiation dont fous pouvez disposer. Peut-être n'arriverez-vous pas du premier jour a vous saire une conviction; vous resterez dans le doute. Mais pour peusqué quelque apparence suspecte dons la fompe et dans le mése des lesions itous is sei pencheridui rôte des la specificité un resum pas accionaci immédiatement de l'indure de potassium. Mommemp varianticular parte qua de malade, m'aurait qu'un chumeaust gnifiant, rous no dui aures, porte aucun préjudice, et cons aut mis a convert volve responsabilité. Et sicce shume insignifiant et al en réalité le prélude d'une syphilose, noso-phary ngienne combine n'anriez-vous pasoi mous fédiciten de notre leite à prégentale mal par la médication da plus appropriée. Peut-être echouspartalies mais ni mais, pi le patient n'auter rien devous reproduction comm

année de sa vérole, viendra vous stire : " l'ai souffert, il v a quel

ques jours, de la gorge et du nez; je ne puis pas me gaerir; if me reste encore de l'enchifrenement, des douleurs vigues dans le

mopinément d'accidents graves du côté du nez ou du pharynx (1).

diagnostic, il ne faut jamais perdre les plus proposse jet ager le diagnostic, il ne faut jamais perdre les sue les suivantes a casont

d'ahord, chez quelques individus, des cephalees opiniatres ou des f douleurs nevralgiformes dans les parties profondes de la face, Vient of the bear at the pears of it could be seen at year and a selfthe parties, second to use the introduction penerate or toral evel quid mo et de deviated de du lisens et deune immobile attem de l'incorne: Cet is standard interest sufficient or do in a train petit ton and itent had detail, in the pronounce of the personant in a color and on Beere miehracinis dans les anemes inflammatoires munim unes sul religionational plansione shains shain appropriate in the property leading to the s का कि के प्रान्तिकोती होता करेगा है। कि स्वीतिक स्वीतिक का हो। क्षेत्रका कार्यक हो। क्षेत्रका कार्यक हो। हो हेक्टना में में मिला है के हैं के हैं के हैं के मान के लिए के मिला है के कि mid seement, it is of name in the sea with according formet principleredirected their caste & 19 49 & mailable principantin and philis principle on invocator city ithe filling a recivile envelopments ger labom rent few ins verleiten, Getraisi in les mil em; e des ment-ent les datols de planni el range et le rolle de passis el e a date les aspect et dans leur grundelde demrentide undermisserierentel mielinio throng the si stellink all'il mb para e impresibilità Brance. complification of actions a local termination of the complete services and a feedbase pseudo-membraneuse qui la recourre a fine de productional Rifes jaune, au dels, dans l'écoine des selque visit innérnet est et et aune zone enflamente d'une conflurera mi de lamine, la combinous des parties en viummainles est pari paulaires, elles conservant a patrepuls for espect-normal. Efferences sat the piet desprishes bont resentant ares une repidint telle ign ether somblant hondre sons linkerations. Prifest pas date; when see the Alledon of the from the book of the passes of cette coincidence pathologique corrobore encole le diagnostie, rinsi

- Departifiation de la contraction de la contrac glaborate la plus saturants als and the sparton de contratabantiment semble to be exceptioned as a chromostal on all instantial physics of the contract of the cont and trees a complementable of the beaute study of the plants of the plants of the à une necrose de la voûte osseuse. Je me rappelle copendant anula va; iliv pelangtempara l'imanal Contun, amorteman cheix larabile bean sarq on its raise retieven raise es que tot alle se ubn prèficat loi certespop equated 15 and and electronic outset to continue the second of the secon penditure tenteriors are made y'll in appropriation in the interior and interior and in the interior and in the interior and interi unite obe octiental Marien minimicarrait en incretoler de du ell'omnog de l'andres (de popis alminationnes dose estélije de de la tradice soboriuses to intellement as acceptante parametrica de la consensión de la Wist priest tres sipplement it sans tynd 120 interlief, son spring cellulaire sous cutané de la peau du nez à sa racinalisité seriagnet 5. Patentes les les interronses de la explaine phayages iceles de J'amygdale sont les plus embarrassantes autpointriburanschicklinger -nostic. A la suite des angines tonsillaires phlegmoneuses, il peut en esset survenir des abcès qui cleusent des excavations prosondes en euer survenir des abcés qui cieusent des excavations profondes au sein des aminglales, ou sur leur partier suprigues. At la fin de seus ent d'uns le territories et faite à pli des la fin de la de pr umalmende rosed dire inibem dominande dan de founde de filese pas vos peines; employez tous fes fermand appropries which the ap pouvez disposer. Peut-être trart viez-vous pas du premier our a vous saire une conviction; vous resterez dans le doute. Mais pour parailisé age a sons ison de constant de la constan obstinente docte des la constitución de la constitu itts perulium ervané testein et augend ete Mc Bittempeld de realisauf gratesant grote apprequation abilition of a proposition of equipment definite as surprise contest entire in numerous designed be reconstructed the training to the softhwarms terms: Drams term than earreity aftered coinstend it refounds more than a feet temperate Mich concressment sensor at an information of the learnest success succession syphilmique nue scibillecie, qui voot pura ex resemblecque anna expirit figure menes modificas ivant una cointo constitutionpolicu saicut accente inopinement d'accidents graves du côte du nez ou du plurenx (1).

has emin on en put des cremelles. Econtons sur ce sujet the stranger of a communication of the stranger of the strange ence in some the former la toute passing a quois caractères les distinguires versore in incomplière allegreuse des mêmes recions?

Il en emp due que nous écurions tous les renseignements qui propositions et les anleasthicks, इंग्रेंड के कार बोजार के का मानकार आगो (nement a l'ensem-lea पेट्रेन्ट्रा का सब प्रश्नाक का को किस्सार के स्थान के प्राप्त शिक्टर अगर le diaztentibeliterents | (1); ... 12.00 for | 1 7 cmm | ... | cas, le diagnostic est que apropre la les propres qu'il la la rester dans le doute et ne pas craioure e assert routine pierre de toude, les remedes a the publiques, columning l'inrup de bisouure de mercure. danguira sous especialisti que la sopiele de ulcercuse a plus de tendar, e à debuter par la maque, e pour s'etendre consecutivement a la pesus tradis que la seroluluie ul ereuse debute le plus suit pat il i la pau et ne petend que conse utivement a la mu-la la sal la forma, la planacidos das parties ulcerees, l'odeur des partie de consideration de supres qu'il est important de connaître Dans, la scrottille maligne, vous trouverez generalement une plus grande quantite d'éléments primitifs sur les bords de l'ulcere que dans la syphilide ulcereuse, plus de granulations et

de longosites a la surliva des parties ulcerees = (1).

Vous seriez peut-être, messieurs, disposés à penser que l'âge des sujets fournit, da**gsjig grandig hu**j**orité des cas zum** élément sérieux de diagnostic; que l'affection scrofuleuse pharyngo-nasale se masuferto de preferencamientos enfantares bearrioles ente, tandis que la syphilose idelt mirdgionalienharient groundernent que chez des individus plus avancés dans la vie. Eh bien, vous vous tromperiez. M. Fougère (2) japin Militare describentes étable des kangine ulcéreuse maligne de nature scrofuleuse, dit que, dans les divers cas qu'il a observés, cette allienjui mendétaits montrée avant l'âge de 13 ans, c'est-à-dire à l'époque où les manifestations scrofuleuses ont leur phinagamé décoloppe consigné quinte contracte y leur les su-

I en indefenie ques au diles de vile un divenista entre la regisales.
L. et mederario i voice, etc. — Diagnostic deslaberations plusdocteur Gueit-Dessier, était âgé de 35 arts publiques en doien constitué et parall langue ex action of this or and constitution furtice on aning larger to an the regular state of the color of an elelarger the state of the color of th Alle succession de la montante par se de la manera de la montante de la manera de la montante de rieure du nez devint d'un rouge son bri et se turnella. Il en fut de même de l'intermunules manif et du se flement des alorations. Quand je l'exeminatifé de l'évale mille de volume : il était d'un

rouge sombre et adematie. La cloison surtout etait énorme et déjetée à gauche. On voyait de profondes ulcérations taillées, appir et récouvertes ue crottes auries la pl'iminité les naries; elles se prolongeaient au stering alamany the foote interserved by the things On the distingse ut moun tutt ni de par licorna? La libertinferenn etnit rouse et town the more entire and the mineral and the state of the charpente nassditated mains il plant indication to passon un degré charpente instormant statute a pard innoction of passing in degree to be prompted. It is not the part of the part

osnifinaertendere mit M. A. In The ole ofer ausmit depuis long temps. high ertigues mornisus, forties descapilit fearing remature a use medication es doléances des malades sont alors justifiéde palvi Cosites -a(i) Bros. Les la scrofule, in: 294; tes 11. - . .

enflitivisies Etydeoleskorigine: michranes maligne, de ea nature scrofuleuse. These de Paris, 1874. .:

¹⁴⁽N) Far incompany and the salve enterpoint and the companies fair all installe. timess presented some alleged the man innesse or dealered spe se

à augmenter les difficultes du diagnostic. Et ce que je dis de l'affection s refule is a maligue du plur ax s'applique au el aux pharen-guistines benieves des métines nauve. Note inflique el unit. Il de docteur frambert, qui en a fait une etudo approfondie dout j'aurai plus fand l'orcasion de rous parler done ue ment par por le 7 que o les elles chez des mujules agés : le premier de 40, le denvierno de 1 i ele troisseme de 25 a 30, le quatrieme de 30, le languame de 30, le M. Dryggerg, au nom and Odebleméiteselecche 62 sussitia, da Portugal. (Com. MM. Develyk, Hillarret, Hardy et Le Roy de d - dime to the cold of

Ce n'est pas tout Il parait prouvé aujourd'hui que la syphilis hésédazire, qui fast habitueilement ann apparation de 1 a 3 mois inpres la naissance, peut rester langtemps latente, et ne se manieste qu'il un êce plus ou moins avanté et par des lésions appartenant a la periode tertiaire de la maladie.

. L'affection nato-phorrogienne, en particulier, a élé remontrée à presine tous les ages, thez des gens qui n'avaient inmais contracte la syphilis, mais qui étaient nes de purents syphilitiques.

Parmi les exemples les paus remarquables, je vous rapporterai celus do ces deux frages, ages l'un do fil, l'autre de strune, observes par M. Ricord, qui avaient chacun une lesion de la voute mantime et du mile du palais d'apparence senemente, quoiqu'ais n'eussent jamais eprouve aucun autre accelest venérien. M. filconi a caalement vu, dans les méraes confitunts, un jeune homme de 17 ans qui était atteint d'une ostejte naso-palatine, avec destruction du

rolle du polais.

M. B. - int remontra la mono teston chez une feune tille de la aust et M. Hera I chez une autre bede de 19 aust M. Fonnier autre tru deux mulaues, mes l'un de 18, lante ne 38 après qui presentaient l'un et l'auter une traneur gourneuse dignoilérdiennlais. le premier stait de prosum tubercide du pharent juis n'avaient jamais eproth e d'accidents vériens d'aucune sorte.

"Hosen de Koschstein rapporte le cas d'une jeune fille de 11 ans, chez famelle le mai venezien here htaire determina la tuniciación

et la suprogration des c'inites du cour du nez, la rarie du palais et des objetes rongeuss (144, sa.c.).

Balling raisont, qu'il fai un ulté par du ganjun de 16 ans, affecte du ou cours (142, sa.c.).

Balling raisont, qu'il fai un ulté par du ganjun de 16 ans, affecte du ou cours (142, sa.c.). . nez; son tore, un morient ou il l'engendra, asuit des symptomes - de sypinitis constitutionnelle, est de le colonnelle de certaine

Tales to Secondary I have control in id Tons con faits, et bemeoup d'autres que je pour sus rous citer. sont Biop sommures et ne portent pas avec qui ce caractère d'endence et de certitude qu'engerale la solition d'un problème aussi rdetrat Berminnel gern nuint etre attributs tout unstit hien à la section qui s'il si phitis. Mallet l'abtorité des metalliques des ont observés et auxque s'il faut ajouter M. Hutchinson dui a egale nicht beilaite de cas d'illustration et de les truction du celle du palus lies a la syphills hereuleure tutuise, je serais lente de croire qu'on a décrit, comme manifestation terdire de la syphilis herodi-, taire, des affections du nez est du pliaryng qui eracent bien plutôf scrofuleuses. male resit entitled eta pour mai maj free lange.

I Qual qu'il en sont leous vovez que la consideration de l'age n'est que d'un faible secours pour le disenostie de l'affection naso-pha-

CORRESPONDANCE MEDICALE.

Cosperations sep 'L's Haters by rove; par le docteur! nontrent ses dilaip. PROSPER DESINE (Je Marselle).

Avant en ine legere affente de zona, il m'a ete permis de pou voir i ctudier sur moi-meme. Voi, i le requitat de moa et le ;

L'eruption, qu'hieu sur le front, du côte gaurire, pres de la liene mediane es denla grechendes allevieure fille as apposite apposite ical cules y lus une sur le boul de la paupière du meme pute. L'ette éruption est-elle une varieté de l'hérpes, airisi qu'on l'a cru? le ne and peope mas. Dans le zonat ce n'est pas senieureut une sample inflournation sur general de la parte superficielle san identife equi existe i c'est-plus que ceta C'est la mornifeation de cette partie. Au travail mortide qui prolluit-cette mortification caris la partie la plus somble de la peau out être attribuee la tive drutour. la sonsation de la plus que l'on y enrouve Citté à un giéne est renque du par in autitable la sur la plus au din Roll se la plus au din Roll se la plus au petites examés noires, dures, incrustées si bien dans le derme, brunes.

ou plutor en laisant tellement partie, qu'il fant une mistaire de pours sour qu'elles partient se de à la r. En are faut il au a alza cette ellemention coez plusieres d'entre elles avec un action re et meme il 5,00 a font l'uducrence est tellement farte a se lu con que que, par cette manieurre, on produit une écut libre salvante. Une fois hi gua reson complèse, on unit une lépère depression on étaient les escarries les plus adherentes, categur indique une pers de substance. La natura gang souse de la maladie une fue valu-affection cangrineuse de la peru, le zona appartieuleur doce à la

Le extru apput et de l'ambras. Le partie la plus sendue, co peut par inferient rathicult les docienes que l'on ses paire de que lois sur le trajet des troncs nerveux, à jou partent les mets que lois sur le trajet des troncs nerveux, à jou partent les mets que le peut de malaire, à l'alteration des les cults, perser es the derine, elecation que produkting elles douboureux par le care merieux. Ces postes de necratados, qui persistent qua un racio longiciups apres la querison, sont donc un chei de la maleixe et non la gruse, comme on l'a suppose dans ces derviers teure. Isouteral que, pour ce qui me regarde, jo n'ai es rouse aucure des. Jest tumin in isti i matti i popis delaut (1 se muticui uni se neviglate cellent ne terati ispessi delaut (1 se muticui uni se avant l'eruption, ce qui n'à point lieu.

. ALVINOVEL DE L'INCONDER ...

L doctors I have I would are russi et. ette ins directed REVUE DES JOURNAUX DE MEDECINE.

follow im est in grant 1 Transport & pour cause la dou-.... or. fact le com-'-. et, s'il existe une st. -. -. Ективалиот потмик перей иттем прав веприбезвик вичения CORRADI.

Ill's agit d'une femme de 35 ans, qui, jusqu'al, ro, stall T. illiurs joui d'une boune santé Mariée a 15 ans, elle araif eu 12 gr. l'ab dont 15 heureuses; lla mén spause se passa sans auc dens l'es 50 uns, la malade remarqua un gonflement des mamelles et de l'el domea, à ce point qu'elle dissit qu'elle se crorait encente si elle n'était pas vours. Cet étal presiste insqu'en février le la, an une hemorrhagie aliendante se productie Depuis, des himorrhagis outre un écoulement leura diserses epoques, et pa poi reparque en

ment or greath do la matade, or a materior ob oromortal at each of the control of geres tractions; brente une autre masse plus reluminers d'on moige fibnot, molinet imagainistente, sal montra. Bite fut, extrete également. Les jours qui suivirent, l'hémorrhagier ayadt pas me parus l'écoulement fetide étant moins aluminat, la prainte reprit the control of the co

il Des an moment, l'élai du la malude s'aggrava de jour en jour d sorte que l'amputation du sagin lavor arrispation de l'atéros fot re solues and single solution is the second of the second sec dans la partie supérigues du magina rejourne, il n'existent aucres and intestinale; cela fait, syri un tube de goume etassique de la nulli dres, un cure rea le 15 in a gentraleres au des escè de la tube de courie fore, per l'angulare de vuelle (1 de line de peroblorure de fer, de fa on à érablir une viste exclure Le daminemellour, l'eschare sa détache, es t'on pet voir que le vien était complétement oblitere par un uses doorgeofmans. Laurente guert rapidement (Lo Sen destats, 2001 ld. 14.

leurs à l'epigastre et à l'h, poobundre droit, de legers accès teuriles et diciere. L'examen montrait que le file était augmente de rolume et de consistance, que un surface mait lasse; la missenie, tres du coshing afternat pressure a lagritude, ja rate cour fine toin water et resistante, les manieres fecales etaient decelures et les princi-

il s'agissait évidernment d'un obstacle au cours de la bile. L'autopsie montra que la tête du pancréas avait double de volume; et que le canal cholé loque était atrophié dans sa portion duodémile. L'examen histologique fit reconnaître les altérations de la cirrhose. TANNALI UNIV. DI MEDICINA ET CHIRCEGIA. Juin, 1876.)

- . Experiences de toxicologie sur les animaux; man and a par le docteur R. Belling.

· Le docteur Bellini a fait diverses experiences sur les animaux ; hous ne donnerons que les deux conclusions suivantes de son trawaif :

- Dans les cas donteux; l'empoisonnement par l'opium peut se distinguer de celui produit par les vapeurs du charbon, par le rétré-Basefilefit de la pupille, la fion proemmence et la non resistance au Buener du globe ocultaire, par la couleur du sang qu'on peut faire sortir d'un petit ramezo vasculaire.

Dans l'empoisonnement par les vapeurs du charbon, on peut trouver, dans l'étut des yeux, un signe pronostique précieux : quand, sous' l'influence des movens en usage et surtout de la respiration artificielle, le globe oculaire devient moins proeminant, redevient sensible, on peut espérer que, dans peu de temps, le sujet sera ramené à la vie. Au contraîre, si le globe oculaire conserve sa prochimence, son insensibilité, on devra craindre la mort réclie. (Posseriugetare, sepielabre 1876.)

CAUSES ET TRAITEMENT DE L'INSOUNIE.

Le docteur Fothergil, après avoir passé en revue les diverses conditions de l'assomale, en deduit les liadications thempentiques

1º L'opium est indique jamand l'insummie a pour cause la douleur, et, s'il existe une surexcitation vasculaire, on peut le com--hiner: aux redepriments de la sinculation; comme l'aconit. et l'ai-CORRADI

2º La jusquiame est spécialement utile dans les cas d'insomnie par n'aladje renale. Alle sur rélativement inutile dans l'insomnie du la douleur; mais ésait hypographique par excellence dans les nas où. L'insomnie dest alivrée up la apression du cang, dans les shevnes, el principalement chez les enfants, lorsqu'on le joint au chromure de potassrome di este nuisible dans d'insomme causée par that tristesses et 4 Fepuisementi cerebral; comme dans la melan-colie, etc. and appropriate of the second experience of

one, etc. 4º Le bromure de potassium a une action sédative évidente soit sur les celules cerebrales, soit sur les vaisseaux de l'encephale, et frome son indication speciale dans les cas dans lesquels l'insomnie nest lice à une irritation, periphérique, specialement dans les orsances pelviones il pout être combine suivant les cas avec le chloral également. Les jours qui suivirent, l'hémorrhagien nigolitons to-

1.7059 L'alcoel 'est' incontestablement un puissaint hypnolique dans "tons les cas où l'insomnie dépend de la tristesse ou de préoccupadons: La substitution des idees gaies auxidées tristes delinit nettement son indication.

- C Certaines personnes habituees à l'exercice en plein air éprouvent de l'insomnie lorsqu'elles en sont privees. Elle peut alors dependre de deux causes : ou d'ane forte tension dans certains centres -moteurs des circonvolutions cerebrales; on de la diminution dans le sang des produits de l'oxydation musculaire, qui, selon les expé-Hences de Preverssentient directement hynoptiques: That the entire

" To Quand Hon'y a pas un equilibre parfait dans les différents "centres nerveux ou qu'il reste emore à épuiser une certaine quanfile d'activité mentale, on peut amener le somme l'en fatiguant l'esprit par la repetition de chissres ou de certaines consonnances. . La lumiere se fuit d'après ce qui precede, et, en tenant compte des i divers facteurs de l'insorante, an peut entreprendre un trattement " samonnel en miles (Annale di Chimica.)

CHRHOSE DE LA TETE DU PANCREAS; PET L' dolleur l'IBALDI.

STIDAGE DE MANCREAS; PET L' dolleur l'IBALDI.

ANIDAGE DE MANCREAS; PET L' dolleur l'IBALDI.

Vilade des de l'Allance de l'Allanc

- Nel conten di Séance du 10 octobre 1676.

11 SOUTHER STORE STORE Presidence de M. Carrix. Store de la store aut. 11 50 11 - 12 18 10

La correspondance non officielle comprend : 10 Un mémoire, sur l'antirrax, par M. le docteur Charles Brame, de Tours, (Com. MM. Charcot, Alph. Guérin et Léon Le Fort.)

Cu mémoire sur la lievre catarriade, par M. le docteur Girba (de Montpelher). Callada volta ...

-M. Devicerers offre en hommane, au nom de M le docteur Brochard, un ouvrage introle: Manuel pratique du serrage. Guide

M. Chaurrano présente, de la part de M. le docteur Raymondand, professem de clinique externe à l'Ecole de méderme de Limoges, une brochurs intitulée : Le clou de Binkra à l'hépital de Limoges.

M. Deverore, au nom de M. le docteur Moncorro de Figuerredo. de Rio de Janeiro, un mémoire sur la lèpre dactylienne du Brésil et du Portugal. (Com. MM. Devergie, Hillairet, Hardy et Le Roy de

M. 12 Passuent désigne M. Alphonse Guéria pour suprésent ter l'Académie à la cérémonte d'inauguration du fruste de Desault, qui aura lien le dimanche 15 octobre, dans la ville de Lure (Haute-Saône). to the contract of the state of

- L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur la com-munication faite par M. Magne, dans la dernière séance, sur le sovrage des enfants et des jeunes animage.

-M. Devillers désire ajouter quelques mots aux observations faiten par MM. Bouley, Jules Guerin et Depaul an travail de M. Magne. In Some the minute to the transfer of the state of the

En ce qui concerne la proposition faite par.M. Magne d'ajouter au questionnaire de la Communicion d'hygiène de l'enfance l'andreation de la profession des parents, M. Devilliers det qu'il ne cross pas que la connaissance de la malistique d'une foule de professions par-ticulières parvienne à modifier ce que l'on sait sur les divers modes d'élevage et sur la mortalité des enfants, modes qui sont à peu près les mêmes dans les villes, d'une part, et dans les campagnes, de l'autre, quelles que soient les professions Au reste, si la nonvelle loi sur la protection des enfants vient enfin à être mise à exécution. les registres qui, d'après les règlements d'administration publique, degront; être ; dressés indiqueront la situation somale des parents.

Examinant les points principaux du travail de Ma diegne, relatifs la guestion de la noveriture de l'enfant pendant la première année, de l'insuffisance du lait maternel pendant cette période, et de la nécessité de donner à l'enfant des aliments plus aubstantiels et moins aqueux, M. Dévilliers rappelle que le lait de femme a que considéré par tous les physiologistes commo l'aliment le plus parfait que poisse recevoir l'enfant, pendant la première amée d'âge surtout, car on y trouve mélangées, dans des proportions convena-bles: et appropriées seauforces digestives des jeunes enfants, les matières, albuminoïdes, les matières grasses et ils matières quantirales:necessaires:à leur nutrition.

:«:Les:proportions de ces matières varient avec l'àge the tait et celui de l'enfant, et co liquide est plus nouvrissant à deux, trois et mix mois que dans la première semaine; il conserve toutes ses propriétés jusqu'après la promière année, c'est-à-dire pendant la durce de l'évolution des premières dents, évolution qui manque les limites

H est demontre par l'observation et les statistiques, que c'est dans les pays ou l'allaitement, l'alfaitement maternel surtout, est le plus profongé pendant les premières pérfodes de la dentition, que la mortalité des enfants est la moindre, et como parties de de de

... M, Dov: Biors concide copendant qu'il est déferéconstances dans lesquelles il faut imposer des limites plus restreinten qu'à l'ordi-naire à l'allaitement autorité au données avait du finide la première année, une nourciture plus anheiantielle ou plus animalisée à certains enfants. Mais ces cas sont exceptionnels, et c'est aux médecins à les discerner après une observation attentive des aptiunter digestives de l'enfant et de son étal général. Les ceuls crus et

public medical d'avoir des préventions mal tondées, les statisfiques montrent ses résultats malheureux dans les pays où le lait de vache où de chèvre n'est pas 'abondant,' de bonne qualité, et où les précautions minutieuses qu'exige ce mode d'allaitement ne sont pas employées; ou, enfin, les conditions de salubrité, d'habitat, d'aisance, ne lui viennent pas puissamment en aide:

L'allaitement mixte, qui vient en aide à l'allaitement maternel, après les premiers mois, est finen loin d'offrir les inconvénients de l'allaitement aruficiel; il présente, au contraire, souvent des avan-the bis. We but the field that the

... Quant à l'usage d'aliments plus solides que le faif, M. Pevilliers ne defend pas de faire, à cet égard, des tentatives à la fin de la premiero, annos, apres avoir gonsulté les facultes digestives des enfants et les avoir prépares peu à peu à ce nouveau mode d'alimentation. Mais M. Devilliers repousse absolument l'alimentation prématurce chez les enfants; les observations et les statistiques en démontre le grave danger pour la santé des petits sujets, et c'est precisément dans les contrées ou est le plus en usage ce mode d'aM. Jules Guiner n'admet pas, comme M. Devilliers, que la question princy supplies dues a laisur proposition that the apprince place parfait dell'intrition pour learn both en les is receivers du calont des des functions pour le materiales de la research de la conservation establicat rant des mari restaut des diverses e mons anique selle e l'Alai z les proyence générals des dedegres, acriclic de projecte de l'alignant atérn le l'infant frationne por Mattegra Perchi all'Lamieri est demandre par to validate production of the second of the

Meis ce n'est pas à dire qu'il n'y ait plus rien à faire sur ce front. Des travaux contemporains ont montre la distinction qu'il y avait à établir entre. l'aliaitemetr haratte ner mallait ment distincte et l'aliaitement mixté. On a d'étir que également l'alutiement avec le lait des animaux donne suchsol resurett d'aluties samment l'étie mé entre de la parte se sont occupés de grapeus tel acoustage l'étie par les contents les la contents l email | a.e. | point de voe la composition des divers lints l'étit materiel ; lait des animpose pour les sultantues les une son laures de des domités nut ensemble pravant les bésous ne l'Emicotation des enfants en maiport are pure families of several to provide a contrain of the port of the contraint of the

codicione, et l'on peut la dire avec ofthe de la maniere la puis fai cheuse et la plus désastreuse pour la santé des enfants. On santide sciepes, loop cortainer sparsider qu'un introduit qu'uniturément this alungin intra quinte tou dans l'estante din enfanta un promores de marties, un estante de marties de l'estante de marties de l'estante depition done he remedi mivanti M. Magne, what did the latienes in two trop produtiges area lexist sentricerte den mon recardes caralty

All the trainer and a second series of the design of the control o times ils sabisation for lever ver lever d'im vi y me hist en im preine mais too long emps connum If it in the it are the if ar entirem vi in the most improved or l'epoque la tampatité à existant est la ce diger of the substance the post hand beautiful and the color of the color

Compared comme to power M. Magner, mais par l'observation

comparte, comme le poner M. Magner de la grandentation M. En consequence et comme configuence de la grandentation M. J. Guérin déclare; le grandent de la grande ternel peudant les premiers mois de son existence; de que le hill des anna les approprié act farunés directives de l'antance duit être inqualité mont et estat et un grand ledoure finne le régifie de l'enfant en bas-age; 3º qu'il y a lieu d'introduire, class le sontière de l'alimentation des entrataires donnes mondien déduites des résultats chienus par l'étude comparce des facultés liganives des enfants, mises en rapport avec la nature sida composition des di-

vers aliments.

M. Manne Après avoir entends les liveres objections qui les contents de la minimitation de l

aduple generalement pour calimentation de confinée et al 12 °C . Magne se défend d'avoir goubi éstimate en des incommentaire des la régime alimentaire des

top so read introduction in a second automit pour laire prevalent and The property of the property o mailte a professional in mis a secondanant languagement being purp coules de rose de les toppe ment les facultes du entre et reson, esc la mercratif et de le colon encle deuten estème dentrine. Se le come de la marche de la come de coming to este of the part little of a trace runtre the being the A. Mario a done absolument tort, suveni M. Bristy, de re

enfants, tres len temps communes autres de neu product

rebetature can land periodiel ses had naturel des manufallence. Le se tement public printing of the 1 po paintin protection.

M. To le for lines Care, in fact the state of the com-minimum of the company of

M. creation bartage "avis to council display services and and the emeriences qu'il a faites sur le chlorat. D'après lui, le chloral est également pernicieux dans les accouchements normaux ; de même que pour La illustrane, on me SESHURING DE L'ANSOR cas de contractions

Il offre, d'ailleud fich nord about de saché de les devre ט בים בו ליניכוח ורול.

Aures quelques chierre Bucht Ash analyser ma lumnière et Perrin M. Varyabul depose, on ion hom, and le highest the book of pulse; De la commotion en general L'autaut admet deux forces le commotion; l'une dépressive, l'autre excitatrice, et insiste sur les

leavidacine operataires de estental-ceteou en trenstiant d' Frence Person we der territantimes of all if prospers in set W Bode a Court of the respect to the second of the state of the second o ti'est le malade lui-milio qui pratique l'immellionelles en son d'un pube qui remait la carelle buccalle les conflictes facelle mailles d'un des TOP ICELLED TO THE SECOND SECO

resting pristrate It is rejected in manufact of property to be facilited easier than the property of the prope

Cette opinion n'est pas pariages, he de la companie tate du lui sont personnels. D'ins'l hemité d' n'estate du crâne, la lésion i sure de la carotide à la suite d'une fracture du crâne, la lésion i constitué à Turil est le scond l'art est mons sur la lésion i l'article l'article l'article de l'institué de

M Por inito list remarrier incidenticit la miete die la carriere dans les frattures de la clavique culaires dans les frantières de la clavicule

M Trust in the de sou the rat is facilities with the second by the second of the second secon lehors. C'est ainsi qu'on peut les mettre à nu dans les opérations ; c'al insi qu'on les voit réjulirner longtemps eu milieu des fovers purolents, sans que la circulation y soit interrompué. D'ailleurs, la possi-

mule des histures arterielles ne sauruit eire mise en doute. Malgaigne, et d'anties éves fail en ont étie des étemples, equisité of quit . Étains M. Hourt dit n'avoir jamais, pour son compté observé de lissure Martelle indiverd suit lucquiritue à rese en l'alle pour conclure de l'apprende de cenx de l'apprende de l'apprende de l'apprende de l'apprende de l'apprende de l'apprende des deux prende de l'apprende des phénomères nat une gangrée des deux premiers orteils. M. Tillaux exclora alors l'apprende de l'a alan Been donne lacture d'une note sur l'emplo. des mestiésiques date les recouchements. Contrem reposes ent l'usige vidinaire de ces-agint daille la pratique journaliend. M. Blovest d'avis qu'il e s'eles cas cos de la company de de de de la company de "Une faune feminie de 20 ans, primipare, fut prise à une lieure dit man the des douleurs de l'enfantement. Elle les supports rourageusement? jusqu'à onze heures environ. Mais à ce moment, la situation changes brasquement et la battentina chaquer contession mérime que voit de Commandes attores à forme meinal gapes et rappolant tous à fait es acces de l'angine de pour institue poi, dont la déautriqué était indem arappée, se réfractait maintenant spasmodiquement. En présence, d'un état aussignant de pour le pas à recourre du chloroforme. Bienist le pol se dilatait de nouveau, et le force à tempenent heureusement l'accessible ment, le rédonc le chloroforme à éta d'une modification n'illustiques par l'accessible nouveau, et le force à éta d'une modification mais, en these courrale, on ne doit y récourre qu'en présence d'indications précises. les accès de l'angine de poissiné che postidont le diferentique étais très et M. Polatilon partage l'avis de M. Biot A'ce propos, il rappette les expériences qu'il a faites sur le chlorat. D'après lui, le chloral est égale-

ment pernicieux dans les accouchements normaux; de même que pour le chloroforme, on ne AND AUTHOUTE Que thins de cas de contractions

Il offre, d'ailleus Afdina de changes que hachichtiorme et devra

toujours lui être préféré.

Après quelques observations de Ath. Busis Championnière et Perrin sur l'action physiologique du chloroforme, la séance est levée. which Do to communion an gineral L'autour atmet deux formes

le commotion ; l'une depressive, l'autre excitatrice, et insisté sur les

Tron Intraction of the Bonchaseum, Pagene Huttalte Rauni, dans les services de Al Bonchaseum, Pagene Pagen Chara, et contin Standingmbre, d'observations de carie du pied traite par la carie de la carie du pied traite par la carie de la carie du pied traite par la carie de la carie de partir de la carie de la

etal le malade lui-même, qui pratique siques en caregres se la comi le recht la rech 3° Lai plupant dui temps elle nécessité pas interrendon ener

restion cerebrale. Il la rejette donc quant à présent, vu la facilité d'entistic de Constitue d'entistique de Constitue d'entistique de Constitue d'entistique de Constitue de

5 Ceffe inferrition, bien mulas traver duen languistissing observed un membre qui rendra d'uitles services la service de la company de la comp

6º Elle est, mien's supportee die la resection, unit d'anne de maural résection, donnée de maurals étaulats le nomine de maurals étaulats de maurals de maurals étaulats de maurals de maurals de maurals étaulats de maurals de ma ceppe au calcanemn, donne de mauras resultats.

7e Ette est insufficante dans les formes virulentes, beaq non dei in pour capteriser, protontencent, tunneluser le pied sans pour dans les partes and de la contence de

le ces, conditions qui senchairent etroitement pour crop and le ces, conditions qui senchairent etroitement.

relatives dans les fractures de la clavicule.

Re lorsque, un subrote le Loriente l'est mudurales el superol de l'estre et estre estre et estre et estre et estre et estre estre et estre et estre et estre et estre estre et estre estre et estre estre estre et estre chors. C'est ainsi qu'on peut les mettre à nu dans les opérations ; c'est sinsi qu'on les voit sejourner ionguemps en milieu des soyers puru-lents, sans que la circulation y soit intercompus. D'ailleurs, la possi-

limentation auf HALABOILBRE ET VERtile s'elèvent le plus haut. ET DIHALABOILBRE ET L'ELEVE

M. Jules Guerra n'admet pas, comme M. Devilliers, que la que significada par la comme Massaupa de la que a companda de la companda del companda de la companda de la companda del companda de la companda del companda de la companda della companda della della companda della comp - DIAGNOSTIC: EL LO TRATEMENT, DESCRICADION SUPERMIDE, VENTRA ii dilin appendice! sur qa-brerlate; par le doctete Ranibritani Apréparateur du cours d'accondiement de Mil lé professée of Pajot; etc.; vol. in-12, de PK-883 pages, avec figuresi: Paris "Asselin; 1876. - PRICES ELEMENTAIRE DE L'ART DES ACCOCCHE MENTS SOUS FORME DE DEMANDES ET RÉPONSES, par le docteur C. Greard, professeur d'accouchement etc.; vol. in 8, 3-576 pages avec flaures dans le fexte : Paris, Lauvereyns, 1876. — De La TELE OU FIETUS, au point de vue de l'obstetrique : recherches cliniques et experimentales ; par le docteur P. Buene ancien interne des högitaux et de la Matemité de Parispète phrochure ngr. to-6 de 112 pages, suivies de planches: Paris: Doinret/Bureaux ndu Progres seemont, 1870 - Du Seenkon conseils à ma fille -par Alaife docten/ Lin Alienacant; converge couronne par la Société protectifice de l'Enfance de Paris; 47 pages in 8': Paris, Mai ce n'est pas à dire qu'il n'y ait plus rien à faire sur ce point. Des

travaux contemporains ont mor tre la distinction qu'il y avait à ctablir entre l'aliait un tre basers approprientent de l'aliait un tre basers approprientent de l'aliait un tre la l'aliait que le l'aliait que la comme de la l'aliait que l' mixte. On a distingué également l'allaitement avec le lait des animaix dochevasadoù xuoinn un aineango, nibud all'ablurant ell'Ill. privrelle aidée de la méthode rigoureuse et des procédés exacts de Axperimentation. If none samble been que novo degré id initiation ng sont pat it la hauteur d'une appréciation itempuixe, que l'appit et ien mode idee eek werbescheit font grand honneut a fanteur, auf maitre qui des à inspirées, et alla science obstétricale française. The passe sur finishments, et and science observione mancaise.

The passe sur finishment de la question, dans legaet, tependant, se from ent les montes qui legitiment l'entreprise dont le mempire, est la résultat. Le ne puis reproduire, non plus, la description dest instruments ou appareils dont l'auteur s'est service qui le samaging nego pour la plusaria de dire qu'il à sentants que possible, objennifies transfer annuelle sur les transfer de dire qu'il à sentants que possible. cheuse et la plus désastreuse pour la santé des enfants. On sanuer

egle Bersten in a special de la company de l farpre de la tête à la suite des différents à concheinents! Il débuile proving a social series of the social series are absentations are placed as the social series of the social series nombreuses (il. n. enca 52) ont this comme chlaider alt tite, unix tab rintians dathies par do teite and feetus dariso les accouphements hour managalelberiaroup lesiplas fietquemisjiet en gresentation di schill metoli. Budin resultier dans les lighes sill intes les lighes de present plus de sollier de leur production et le métanisme de leur production et le métanisme de leur production et le sommer les lighes et le métanisme de leur production et le sommer les lighes lighes les lighes lighes les lighes les lighes les lighes les lighes les lighes les lighes lighes les lighes les lighes les lighes l

" Le diametre aptero-posteriour qui augumnie est iun dimetre! uspoccipito-mentorpier, ou siametre mannoun quion a majoussa usopijni conformita a stat gratcile dixtrative coccipito miento miletita L'auteur précise ailleufsollaupirectioned e restrantêtre maximoni : la étend din mentonicials sultine sagitales se de mindre en un freu guirranie entre la pointe de l'acciput et la fantanelle atiteneure () 100

* Le diamètre sous-occipito-bregmatique diminue paricia d'ince la diamètre sous-occipito-bregmatique diminue paricia d'ince la consequence et consideration de la consequence del la consequence de la consequence del consequence del consequence de la consequence de la consequence del consequence de la consequence de la consequence del consequence del consequence del consequence del consequence del consequen metro gur se reduit la plus toest, au icontruire, le minimbire qui sus

l'enfant en bas-age; 3º qu'il y a lieu d'introduire, elenider et diulier de ze lend Brudist at ing idue isage smeineremismelent bes 2, es resultats obsenus par l'etude comparée des facultés digestions ipsife enfants, mises en rapport avec la satslifichol 35 Westeins veq ve

3º Par la souplessmet phriois l'ossification incomplète de Borde

M. Magne se defend d'avar, xuaròi requinembresto lar ripase un barretoi equ'il y avait d'excessif et d'exclusif dans le régime alimentaire des

Ces résultats changent motablement de la face; l'auteur l'a reconnu directement, et il precise le mecanisme et les raisons anatomiques des differences observées. Une constatation non moins interessante est celle qui a trait aux changements qui surviennent dans les diamètres de la tête pendant la première semaine après l'acconchement, but .q (à si orancia, bu

Bulin, M. Budin a fait d'ingénieuses expériences sur le passage de la tête du fœtus à terme ou avant terme dans un bassin retreci. Il n'est pas besoin de soulever ici l'arrière-pensée qui viendra probablement, en cette occasion, à l'esprit de tous les lecteurs; ce serait, d'ailleurs, une fligrante injustice de ne pas remamuer que notre distingué confrère bii-même ne voit dans ses expériences que ce qu'il y a et ne prétend prouver que pour les conditions dans lesquelles il s'est place. Quoi qu'il en soit, ses tentatives experimentales le porteraient à résoludre, sans réserves, dans le même sens que Goodell et Alexander Milne, la question du choix entre le forceps et la version, lorsque l'on à affaire à un bassin rétréci : d terme, le forceps : avant terme, la version! L'auteur, par le procéde de la congélation, a pu fixer les modifications expérimentales que subissent les diamètres de la tête soit pendant la version, soit dans l'application du forceps de sob sui muid est le services de soit pendant la version, soit

IV. Après ces graves tenvaux, l'œtivre courfe, mais charmante de M. Michalski peut passer pour un des bonheurs de la bibliographie; c'est le dessert exquis d'un repas substantiel. Vous lirez ces pages peu nombreuses, o mes confrères, et vous conviendrez qu'il était difficile d'avoir plus de bon sens, de diffe plus de choses sur un pareil sujet et de les dire plus joliment. Reflechissez que l'auteur ne s'adresse pas au sexe dit fort, qui, à de titre, admet les volumes indigestes pouren qu'ils aient un air de profondeur; qu'il n'écrit pas pour les savants, les plus mal léchés des hommes, qui se pluisent dans toutes sortes de choses peu élégantes, la chimie; les chiffres: la physiologie expérimentale ! il écrit des lettres à sa fille, une femme, une jeune mere! Il fallait donc se faire l'interprete de la nature, dont l'esprit observateur des femmes analyse si hien le langage; il-fallait prendre les affures et les délicatesses feminines et ne pas cramdre de faire vibrer la corde de la tendresse un peu enthousiaste, qui est toujours tendue dans l'âme d'une débutante 'hourrice, pour peu que l'éducation ait passe par la. Qu'un médécin fatteigne à cette note si élevée et la donne constamment juste, je dis que c'est un fait rare auquel if convient d'accorder un ample tributed applaudissements neith annot be toune 1 , is an in her

"Une analyse serait hors de proposi? bornons-nous a quelques "extraits de cette prese si souple; nous fisquerons moms de la dé--fraîchir. Le début de la premiere lettre : 4 Quel événement! Mais "aussi quel empressement à nous annoncér la grande nouvelle; ton fils à fait-ses deux premières dents, en moins de huit jours, et presque sans souffrir. ... Comme nous allons être fière de les montrer à toutes nos amies, ces jolies pesites que nottes attendues avec tant d'impatience. » — Le côté moral du développement physique: « Aujourd'hui plus que jamais, nos moindres soins doivent concourir au but élevé que nous nous sommes toujours proposé, de faire de ton fils, non pas un de ces êtres à constitution affaiblie qui traînent leur vie inutile dans nos villes — tu sais quelle jolie dénomination sert à les désigner — mais un homme vraiment digne de ce nom et capable de remplir un jour tous ses devoirs de citoyen. » M. Michalski n'est pas dispose à faire la forfune des industriels en spécialités alimentaires pour le premier âge : « ... Les moins mauvaises sont celles qui ne peuvent être nuisibles. Sans avoir aucun avantage réel sur les préparations culinaires habituellement usitées, elles ont l'inconvenient de coûter plus cher. Les inventeurs sont les seuls à en retirer quelque bénéfice. Il faut donc en condamner l'usage, mais surtout quand elles ont la prétention de remplacer le lait, et même le lait de la mère. » Sur l'efficacité de la décoction de canne de Provence et de l'infusion de bouchon, pour faire passer le lait : . N'as-tu pas entendu parler quelquesois de ces maladies graves dues à un lais répandu? . .. Je ne voudrais pas abuser de mon autorité de père pour faire prévaloir ma convîc-tion de médecin; tu pourras donc, si tu le veux, et pour nous metfre à l'abri de tout reproche, prendre quelque peu de tisane. Tu sais ce qu'il faut penser de l'infusion de bouchon et de la décoction de canne de Provence; libre à toi d'en faire usage. Je me suis procuré souvent le malin plaisir de recommander ces boissons par cela même que je les savais inertes; j'ai pu ainsi acquérir la preuve de l'inutilité des autres préparations par les bons résultats que celles-ci m'ont donnés. Mais ne va pas dévoiler ce gros secret que je livre à ta discrétion.

ZETTE ZETTE Nº 43.

REVUESUBBBBBBBBBLADATRE.

Par décret en date du 1º1 octobre 1876 M. Heckel professeur d'histoire naturelle à l'École superieure de pharmacie de Kalicy, est nomme professeur de botamque l'ha Fabulté des sciences de Grenoble.

M. Milla-del, docteur es sciences, est nomme professeur de bots-nique à la Paculté des sciences de Bordeaux.

H: de la presse mé licale. La domenstration, trop bien et de le pe Districtions newbarricuss. A. le docteur Jousset (de Belleme) est nommé collicier de l'Instruction quiblique, collicier d'Académie

M. le docteur Corlieu (de Paris) ret. M. le doctepie Triaire (de Tours) 5 M. L. de Lavergne, ne simbles Abgracia lo gammont nos:

M. Aribert-Dufresne, ancien professeur, et directeur de l'Ecole préparatorie de medecine et de pharmacie de Grenoble, est nommé direc-

ten's honoraire, or no estate a spanne ecole, est nomme profesnotestations immediates l'ont bien protrée Caleronon russ.

Les vues et le sort in les arrend dans la pratique, l'ino

On annonce oque; survial demande du conseil de surveillance des alienes. L'administration departementale de la Seine va très-prochainement entreprendro d'importants, travaex d'agrandissements aux asiles de Ville-Evrard, Saint-Anne et Vaucluse. Le quartier des aliénés de la Salpétrière serait, en outre, complétement transporte. Ces modifications auraient pour résultat d'augmenter notablement le chissre des alienes qu'il est possible de conserver dans ces établissements et, par consequent de diminisé Paritables en vois faits aux asites de province.

19 il a : sinulant i ob unerud et rue monument responsable de significant de la company d

L'A micrographie dans les hôperaties. Si On cealt; "dit das Feance, que, l'année dernière, l'Assistance publique, se conformant an rom des médecins professeurs des hôpitaux, a étable à l'hôpital de la Charjé m laboratoire de micrographie où sont installés des appareits spéciaux des-linés à l'étude des éléments constitutifs des tissus morbides. Des amé-liorations importantes avaient été également introduites à l'ampli-théatre de Clamart, en vue de l'avoriser le développement des études de ce genre, récombles anjoire d'infisionables de l'assergnément imédical survois en son tradicipal de la place de la la sergnément.

Nous apprenens sufourd'hir que, sur la demande de M. le déceur Besnier, médecid de l'hopital Saint-Louis, oune construction speciale va être faite dans cet hôpital pour y installer un laboratoure complet de micrographia. Ce laboratoire, qui rera placé dans la cour et contigueu grand amphithéatre, sera très-largement aéré et éclare, et recevia les appareils les plus recents appropriés à l'étude microscopique des affections de la reau

Econemovéorone: or Ches A de lin concours seranoirert le le avril 1877, presil École préparatoire ide médecine et de pharmace de Caen, pour un emploi de suppléant des chaires d'anatomie et de pliysiologie à ladite École.

Le registre des inscriptions sera clos deux mois avant l'outeture dudit concours.

Nécrologie. — Nous avons le regret d'annoncer la mort de deux médecins éminents de la Grande-Bretagne: MM. Francis Sibson et Laycock. 1949An 212 2NAG 1110A21 NEL TIANUT EXCEPT L

AVEC DE CANTONNEMENT DES TROUPES:

ETAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. Population (recense-

ETAT SANTAIRE DE LA TILLE DE PARIS. — Population recensement de 1872): 1.851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 5 octobre 1876, on a constate 786 deces, savoir :

Variole, b.; rougeole, 5; scarlatine, 1; fièvre typhoïde, 35; expipèle, 7; bonnchite aigué, 25; pneumonie, 34; dysemerie, 7; diarrice choleriforme des enfants, 13; cholera infantile, *; cholera, 1; angue couenneuse, 12; croup, 14; affections puerperales, 7; affections aigué, 209; affections chroniques, 347, dont 138 dus à la phithisie pulmonaure, affections chroniques, 30; causes accinentelles, 34.

cont de sur motous et seism Le Réducteur en chef et Gérant, sait merchan b e. in shreng al ente it Di P. DE Range rendente in minutel et enter i selo manufact.

einita immosfiftore ee pa 11", 1111, 13" H 🚣 PARIS, - Imprimerie CUSSET st.Co, rue Montmarire, 123. le cavaliers af andonnent au hasard le fureier de leurs ebevaux. les fourthers amy regisent le soi de sang et des assues des bêtes aunt les ...

1) from the city j. 68.

GAZETTE MEDICALE DE PARIS, enter (21 OCTOBRE) 509

REVUE HEBDOMADAIRE

Academie de Medecine Discussion sus L'Almentation at the first and size and still PP ANTBORGE of the resident on the

Toute question qui se rattache à la conservation ou à la morta-lité du premier âge est sûre d'attirer l'attention de l'Académie et celle de la presse médicale. La démonstration, trop bien établie par lesistatistiques de la faiblesse du mousement de la population en France nous impose depuis longtemps cette astitude. Les révelations recentes sur les resultats demographiques des dernières anmes, provoquées par un document qui a fait quelque bruit, la lettre de M. L. de Lavergne, ne renferment rien qui doive nous - porter à nous en départir.

M. Magne à repris une des plus graves dépendances de la question generale : l'alimentation des enfants. On peut dire qu'il a traite le sujet d'une saçon tout à fait nouvelle, inattendue même, et des protestations immédiates l'ont bien prouvé. Quels que soient la valeur de ses vues et le sort qui les attend dans la pratique, l'honorable académicien a été inspiré par la préoccupation patriofique qui pese sur nous tous; il a appuye ses idées d'arguments empruntes à la chimie physiologique? à la physiologie comparée et, à la zootechnie; l'art n'a point manque a sa manière de presenter une doctrine hardie; idees et forme méritaient une sérieuse discus-

on Les arguments de M. Magne visent les propositions suivantes d'un memoire deposé recemment sur le bureau de l'Académie : « Il es très-dangereux de donner à l'enfant, des les premiers mois sur sout, une nourriture solide spain, gateaux viande; légumes, fruits Pendant la première année, la seule nourriture de l'enfant doit être le lait, celui de la mère surtout, qui est toujours preférable, ou; d defaut, celui d'une nourrice ; à la fin de la première année, on peu donner des potages legers, faits avec le lait et le pain blanc, du riz

des fécules, pour l'habituet au sevrage. ne desavouerait pas, et auquel la plupart des médecins applaudiprent. Il est conforme d'la physiologie, all'expérimentation, comme M. Jules Guerin avait tous les droits de le rappeler : il traduit les l'enseignements de l'observation naturelle, régularisés par la statis-·lique. Le vulgaire même le tiendruit pour l'expression de la verité groique, par force bu par negligence, hir trof frand nombre de parents n'en soivent pas la lettre.

Cependant, M. Magne suggere qu'il y aurait peut-cire mieux d conseiller pour la première éducation de cet animal, si délicat à ses débuts dans la vie, qui est l'homine le lait, pen-dant un an ; du lait de femme, qui n'est pas riche, ou du lait de vache à 88 p. 100 d'eau et auquet on ajoute encore de l'eau; c'est "to verité; un médiocre ali ment. A la fin de la première année, Jour risquez quelques potages, faits de ce même latt, si peu nourissant, et de pain bland; of; le pain bland est last de froment, substance

peu azotce, que le blutage appauvrit singulierement quand on le convertit en farine; celle-ci, elle-même, devenue du pain, se trouve additionnée de 40 p. 100 d'eau. Le nourrisson qui a tété pendant un an, et n'a pas fait autre chose, est un chérulin joussu, un enfant superbe; d'accord, mais craignez que se ne soit là du lymphatisme tout pur. Quant à ceux qui ne marchesit pas de bonne hetire et sont en refard pour sortir leurs dents, la faute pour ait bien en être au régime exclusif du lait, soit du lait de femme, soit du lait d'animaux servant à l'allaitement artificiel. Autrefois, les propriétaires de raches et de chevaux crovaient aussi que le lait de la mère, du lait, dans tous les cas, étuit nécessaire à la bonne venpe de leurs yeaux et de leurs poulains. La science et l'industrie ont bien changé tout cela; les veaux ne tettent plus du tout et les poulains ne tettent guere. Les choses n'en vont que mieux : le fermier rend son lait et élève, avec des tourteaux, des taureaux énormes; à trois ou quatre mois, il remet sa jument en service et vend un poulain qui, ose jours-ci, gagnera le grand prix. Poppquoi ne pas essayer sur l'espèce humaine des procedes qui réussissent si bien sur les bœuss et sur les chevaux? Un animal qui tette, après tout, ressemble à un autre animal qui tette-

Telle est, en substance, l'argumentation de M. Magne. On en voit aisément les audaces, ou, si l'on veut, les côtés faibles.

La physiologie chimique de l'alimentation, lui-môme en convient, n'a pas fait encore assez de progrès pour être sûre d'elle-même en matière d'alimentation de l'entance, Ce que l'on en sait pour l'adulte, après des travaux d'une incontestable valeur, n'est probablement applicable à l'enfantume dans des alimites ares-traintes. Sans doute, généralement di laut à l'enfant de l'aillumine, de la graisso ou d'autres by dro-carbures et des matières minérales; mais dans quelles proportions gelatives et sous quelle forme? Chez l'adulte, nous savons que c'est sous, forme de viande que l'albumane est le plus intégralement otilisées en serait-il du même chez l'animal neuveru-ne? Il paraît que non; puisque, par l'usage prémature; de la viande, M. J. Guerin determine chez les jounes animaux cot état d'inferiorité de la nutrition totale qui so traduit plus visiblement sur les os et s'appelle rachitisme. Chez l'adulte, on constitue un repas avec des substances variées, solides qui fourniraient aussi à l'enfant sa bonne ration d'albumine et de carbures; seutoment elles commenceraiont par lui donner la diarrhée, et.... ce n'est pas ce que l'on mange, mais ce que l'on digère; qui nourrit. Si l'on ne craignait de paraître bien archaique devant la zeotechnie moderne, bien classique on face du romantisme de la nouvelle méthode proposée, on déclarerait simplement vouloir s'en tenir aux indications de la vieille Nature, qui a donné des mamelles à une certaine classe d'animaux, sans doute parce que le lait est un aliment certain et complet gonr leurs petits. La méthodo de dean-lacques a peut-ctre encore quelque point utili-

blearing state of as a los sucressors and bed the instruction. D'autant plus que, tout le monde l'a dit et M. Magnejen convient, il y a une incontestable différence entre les petits enfants et les yeaux et les poulains. A hien dire, le petit de l'homme est

ture dudit concours.

FEULLETON.

Necrologie. — Nous avone le l'arnoncer la mort de deur médicins ém nepts de la Crinde-Bletanne: MM. Francis Sibsun et Laycockfacetan ses and sedantiva slanun shaloyh 1

AVEC LE CAN<u>TONNEMEN</u>T DES TROUPES.

2. Dangers sanitaires da cantonnément pour les voldats m

Le reglement accorde au soldat dans son logement, le "droit au concher, à une place du soldat dans son logement, le "droit au concher, à une place du soldat dans son logement, le "droit au concher, à une place du soldat dans son logement, le "droit au l'execution de ces prévisions entraînera plus d'une fois un certain entassement d'individus dans des pièces hasses, mai aérées, surchauffees autour du fourneau de fonte en usage dans les campagnes, en un mot les dangers de l'air confiné. Il va sans dire que les soidats partageront, dans tous les cas, avec les paysans, les tontequences de l'augmentation numérique et de la condensation de la population, dont la sont cuxmemes les agents. Le partege de la lumière sera souvent une illusion.

Le grand danger, et l'ou peut dire, la grande plaie du cautonne-ment, c'est l'accumulation des immondices dans les habitations et à leur pourtour. S'il n'y a des mesures prices et énergiquement maintesines. les soidats; tout comme les paysans, font des latrings partout ; les cavaliers abandonnent au hasard le sumier de leurs chevaux, les bouchers imprégnent le sol de sang et des issues des bêtes abattues et

elé pareèment de débris. B'il existe, dans la maison rurale, un ressai d'installation de lieux d'aisances, les soldats les utilisent d'abord ; mais il y a vita surabondance de matières; la masse s'étend, le cabinet devient in abordable et les excrements sont simplement deposés autour de la fosse, dans un rayon qui s'agrandit de jour en jour. Il vout mieux inferdire tout d'abord aux soldats les cabinets întérieurs (1).

L'infection des eaux des puits, dont on use beancoup dans les campagnes, ne tarde pas à s'en suivre; parfois inême delle des eaux de containes plumes les condittes n'en sont pas en plumes de la severité du la friquence et la séverité du la friquence de la severité du la frique de l

typhus abdominal, qui sevit sur l'armée sattonne pendant les premuers mois du blocus de burs, pi la degliceus des mesures d'hygiena centre les accumulations putre scibles à laggelle, on servit laissé aller topt d'abord. Le licau dunique a mesure que l'auturité militaire ent assuré l'enlètement des immondices des dabris de botcheries, des furniers, creuse des fosses, employé des désinfectants, la term argueus, pour recouvrir les excréments humains; etc.

La fievre typhoide, par la présence d'émanations patrides dans l'dir respure : la dysenterie, par la souidure organique des caux de boisson ou pent-étre-aussi, par les émanations de selles desentériques aliandonnies à cue ouvert, telles sont les affections qui onit surrout causé la mortalité par maladies de l'armée aliemande, et qui poédomineront

(1) Roth: loc. cit., p. 68.

unique en son genge; n'est le seul animal qui pendant un an, quelquesos plus est incapable de faire un pas vers le sein de sa mère ou vers upe nourriture quelconque. Sa mère, qui marche de tout et a les seins sur la poitrine, a écalement deux brus qui peuvent elever le nourrisson jusqu'au reservoir de son repas; il semble essez naturel qui elle le fasse pendant quelque tempsi q soupitai assez naturel qui elle le fasse pendant quelque tempsi q soupitai essez naturel qui elle le fasse pendant quelque tempsi q soupitai nesselu qu'ant pourrait moires less vesux qui me tettent pas sont, qua nestite, soumis à l'alluitement artificiel; il q'amanque que lebibenn et la dirée less poudrins sont aujourd bui sevres plus fêt qu'aurie sois; ils nettetent que trois à quarte mois au lieunde appt à buit; mais ils tettent. Eu égard à la difference et ans la durée respective de la vie que l'homme et le cheval isont appelés à soumis, teter quatre mois pour le premien d'est bien autre obose encore a, l'an tient compte de la supidité du développement romplet est différent de l'unité l'autrement airé du de le paraite de la supidité du développement romplet est différent de l'unité l'autrement airé du de le partie de la supidité du développement romplet est différent de l'unité l'autrement aire du le premier d'est bien autre obose encore a, l'an tient compte de la supidité du développement romplet est différent de l'unité l'autrement aire de le cale de la compte de la supidité de la chet perment promplet est différent de l'unité l'autrement aire de le cale de la compte de la compte de l'autre moi peur le premier. C'est bien autre obose encore la l'autre moi pour le premier. C'est bien autre obose encore la life ent de l'autre moi pour le premier d'est de le premier de le la compte de la leur de l'est de l'autre de le la leur de l'est de l'est de la leur de le leur de le la leur de le leur de le leur de l'est de le la leur de l'est de l'est de le la leur de l'est de le leur de l'est de leur de le leur de l'est de l'est de l'est de le l

Nous pou vons rious en rapporter à M Magne sur les pésaltats des procedes netwelfed elevage. And fond, equand de methode one reassit pas, il n'v a jameis de perdu qu'une jeune béte, per peu de valeur venate; ce qui a permis sales doutes de laire desemperiences Mais il est facile de remarquer que la rémaite est au prix de préciutions assez minutierses, et surtout ethordonnée as l'usage d'une préparation alimentaire spéciale, tout, à fait en dehors des habitudes des adultes de la même espêce. L'hygiène vétérinaire ardantonne fortune de disposer des tourteaux : hélas! les tourteaux de l'enfance humaine; soutreireoret à tedenserore bana rles binétaities mir d'are N'a, pour nourante bémil, que des fourages dessi ou contra la isortie de l'airer; des bouvillops et des igenières agés de dim à jouze moisi à ventre gros, depenu i dautiense ; sans portsi ati mouverte d'ense des optières pietres animamentem los arrives des résultats dat logues, ou plus fâcheux, avec les petitiblentantsoques bouvonet prématural Dans un certible au suplerutique organisch besault kanem

d'une foule de conditions qui pronvent la délinatesse, pour étre la faiblesse de ses puisantess digestives de la digente i la managenit du foir, et sen assimilarait l'albumine, les ludires dures mais à condition pur le loin air eté mis preslablement sous le forme d'épinarde sui beune l'endant les famines beaucoup ide maliteur reux succombent à la diarrhée; celle-si pest pomt d'use à l'imanistion, qui produit l'effet contraire mais à ce que des allagres ent dévoré toutes sortes d'herbes et de ragines sans prépartition cultimaire. L'ailleurs, il faut hien se parder de comprendre le mot omnivore dans le sens de l'indifférence, du regune ; l'igrité est que qu'il est viar de dire que le ragine au pour et est surfour fie lui d'il est viar de dire que le ragine au pour et en equivair de mourir de luim. Cette obligation de la complexité, al require revele encore, chez l'homme, une infériorité de l'organisation digéstif qu'il l'intelligence compense, mais qui étué d'avancé route rapport de l'alimentation: Le chien, qui est entre entierement dins nos l'alimentation de a compense a finantes, sous le rapport de l'alimentation: Le chien, qui est entre entierement dins nos l'alimentations les chien, qui est entre entierement dins nos l'alimentations les chiens alle product de l'organisation de rapport de l'alimentation: Le chien, qui est entre entierement dins nos l'alimentations les chiens alle par les contre entierement dins nos l'alimentations les chiens alle passer entiere entierement dins nos l'alimentations les chiens est entre entierement dins nos l'alimentations les chiens est entre entierement de l'organisation de nouve espèce a cet d'autres espèces antimentation de nouve est entre entierement de l'organisation de nouve est entre entierement de l'organisation de nouve est entre en

Du reste, il missions pas bothe illestile alle les consideration théoriques. La question est résolue jusqu'à nouvellordre par le fait l d'un pays, M. Devilliers l'a rappele la vec autorité proposité un 42,46,48 pour 100 de mortalité chez des cultures ; tà où rémentes pratignes de Patimentation premiaures, omrables/proportionale. mentante de mensurations001 une open de l'estranem 29 Pour lamt ptout m'est past icrepoussen dans less idées de illionomble Methlagrico fil besusvit abreappel auxt serberchende la unimie physic logique et alet bugiene de l'enfance ; il y al peut-être quelque ches adporter, nom per une preparationomen deutet qualle distantionel. croyons-nous, maistume forme alimenta wel capabled y sampleer sans tropule attiqued, idonaqu'id fautise passandui premiera a qui lumenta. Dein albe du le ué rico de la demogrance sing sing de la suppleance par l'allaitement artitioiole i detrabodisse il energianti passiner, trop haut de ces substitutions de nécessité : outre ses dangers intrinsequient allattement atuficiel appointant la faiblesse des parents la penchants pusillapiones des meres, et sajoute à la manyaise education, actuelle de la femme mout faire obstacle à la procreation de familles sérieuses au pombreuses, l'allaitement artificiel d'un premier entant for orise une seconde grossesse it sans doute, mais les deux enfants a la fois sont mal soignes et mal pourgis cem est pu d. Vulnian l'idee de ces freitstugge shrung sonraiges smitgel du est du ant at at importation de l'enfant à l'epoque qu' le lait maternel ne lui est plus nécessaire ni suffisant tout le monde a naru conte ningues MacMocane faisaithir terba da pesen commenan prebieme à स्कृतिकार्यक्त अपनिवास्त्र के स्वतिकार्यक विवास क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र " potages legers " et maigres, ou faut-il spirer, dans la roise dun séciment de paux feurnine l'actreinsement museu bine de l'enfant, comme les pirconstances resublent l'indusper l'illy alla reiden mentides acquisitions a hire a taide de patientes obserrations a d'expérience dianidisinées d'independ de la celune l'en ed metre elema-las solutions raised est réserves, con venables, des enser ments empruntis à ceque nous appellerions l'élevage companie aurons, dispiter glus completement le travail de Schulein, ainsi qu'un autre plus antérieur dû à Jacobson ; mais nous les avons miles trop tard pour le taire des sujeans trat

Nous avons choisi la paune de la main et l'aisselle comme termes de comparadal Asis (1914 la 1914 la 20 dont ce choix est massible; mais les resultats obtenus sont tels, qu'ils rendent peur resultats est comparada la comparada

vraisemblablement chez toutes les armées où le cantonnement sera utilisé d'une facon régulière. Sans boer affirmer, contetois, qu'n il ven aura pas d'antres et qu'on ne revertar plus de frontes exauthémistique, ni le scothut.

ile re fais que signater les irrégularités atimentaires, describas l'activate les refais que signater les irrégularités atimentaires, describas l'activate l'accionte des soldats, teor plotiens ou leurs, hores d'occasion, des moins des bonssons dont ils mont pas l'habitade, Tintempérance à taquelle les sollivitations ne manqueront pas l'étaurdette des marabdeuts à du telle tentaire ou tel gibter tourners mal, etc. des marabdeuts des telles cultures ou tel gibter tourners mal, etc.

L'instruction de l'octobre 1875 sur le service en compagne de le

mine que : a les ambulances sont établies dans les hôpitaux, ou à leur défant, duns les cour ents, maisons d'éche le termine se l'individure les cour ents, maisons d'éche le termine se l'individure les document l'ait précisément mêntion Expansité l'éche de locaux ou la hopitation de les hours de dénsité, ou il rette l'éche de liniaines numains, en supposant que les habitants ordinaires de ces demeures les auent évacuées en raison mérpe de l'arguerre l'és hépitatis et les colvents attirént l'aithout de les habitants ordinaires de locaux spanieux, mais éncore et surrout de l'arguerre les hopolitées d'avance l'este des initions et surrout de mine établissements affaire de locaux spanieux, mais éncore et surrout dommé établissements affaire de locaux spanieux, mais éncore et surrout dommé établissements de les contres de l'avance l'este des initions des finaires de l'arguerres de la difficient est en que que som la profession des religieux et des religieuxes; on il sous l'infant de minimitées de l'este de l'adminitées. De l'omnirend inition de minimitées d'abord à fit présées de l'astitut de l'infantation. Les appendents de l'aintitut de l'infantation de minimitées de l'abord à fit présées de l'aintitut de l'infantation. Les administrations locales miseres du parts des miseres du parts des miseres de parts des la miseres de l'aintitut d'aintitut de l'aintitut de l'ainti

morbides; et ces recherches mont de adonne un certain nontre de resultats que, je crois ou le de laire comatire de resultats que, je crois ou le de laire comatire de la compositure movemne du corps, celle des parties ceptrales, aisselle, anus, vagin, est aujourd hui comue, et nous navons pas streeter ice jes bolispiens the fant and out studies a l'état sun theorities by desiring est resolue insan, y non-single of the or theorities in the contraction of the contra

Less moyennes; sontiales de Merapiroture du pind et de la maire, indiquéespar Naddmann Dagyukingen, Gassotuontièté déduites d'un trop petit nombre de mensurations mounavoir quelque relevo ::om

Quant him szühtizelszealorigansomorkideszies extrémités elles sont de primiques de la company de la compan tres specianty tolis quer la cvapose, le frisson, rougne possed e spiroe sujet que ides l'apothèses impéniénses corane selfeide Marey; on croyons-nous, nsuiphinasicamenlas esta estarais est oristata con sub

MM: Ol. Bennandy Heitlenhalog Selfiffichit fourth des faits expent mentanis dui seront d'une grande importance pour disculed le mel par l'allaitement artitesopiré de le distrible de l'allaitement artites de la laitement artites de lai

M. Vallith Came Son little research Travall sur les lites den ones la constate que la temperatuir penphenque priovant devenir et lesten de

quelqués défrés supérieure à la température étatralien et autonne M. Vulpran de publié plusieure casude lieure expérimentale, dans lesquelles on voit l'élévation de l'empériture être beaucoup plus considerable dans les parties periphériques of a Bilegrés di rectum; 6-à 7 flègées hux partes, et mons des capariences de M. Vulpian l'idee de ces flèsseures éliming es us seçe smitigel enu Mais, nous le répétant mons mais parte nulle part sur tette

ne lui est plus necessaire nicessitet chonsischenco les sup moitesup

Mr. bassar, Baris une mese de 1873; indique lanc official tempority thouse lates de astroite des écochis des écochis ansois des processes de la composition de la composit क्रिकारित हासिक्षित के एक प्रतिक के एक प्रतिक के विकास के विकास के प्रतिक के प्रतिक के कि कि कि कि कि कि कि कि enontarbane de l'especial des especiales especiales de l'especiales de l'espec aurons à discuter glus complétement le travail de Schülein, ainsi qu'un autre plus antérieur dû à Jacobson ; mais nous les avons connectrop tard pour le laire des anjourd hut

Nous avons choisi la paume de la main et l'aisselle comme termes de comparaisbel s'absligheter les objections dont ce choix est passible; mais les resultats obtenus sont tels, qu'ils rendent peu ines. Nous avons pers 1880 ab 2000 four persisted airly per that littles très-diverses, et voici le résumé des malades qui ont été survis à peu près complétement. Dans les courbes ci-cointes, les tracés axil-laire et fallipatie sont établis sur la même leville d'ébservation ; l'axillare est étalique les la ligne hemené de primere parla ligne pontines promises de l'acquire de l'acquire

de notre volonté; on avant à survie en meme temps les courbes d'un trop grand nombre de malades; nous n'avons pu prendre tout à lait jour par jour, la température de nos malades, mais tous les chillres of tenus ont été macris son les courbes, et, du reste, les mêmes variations l'ebriles de la température periphérique seront indiquées par des courbes plus complétes, dans la these de notre collègue le docteur Tond, qui, sur nos consens, étudie spécialeal enab se inne de l'allutement artificie : i.sinominade al 13 serios de l'institute de l'allutement artificie : i.sinominade al 13 serios de l'allutement al

Nous avons observerious cas de fleurs typhoids tegéres Chez les deux premiers malades tant que la florie, variable de 38º à 89º, a pérsisté, les températures axillaire et palmaire est différé de 1/10° 56/100016 degré pristainselle étant descendus à 379/12 main est foinsée entre 359 et 229/16 travé direprésente unide ces malades chez lequel l'affection assez tiém que d'ute débuté vans des derniers foirs délimits : Char le moisseme dout ténent drique, les températures axillaire et palmaire ont été égales ou différentes de 4/10° à ach Officia alegue dus onaiènte dius ingliènna pour amissila fièure avant riessé du tempétature palmaire Avaria de 328,218 302,8 sans tomber funichement quantification in the property of the state o riilbearlaries queserloppetiti quand, este surrenue une phlegmasia alba dolens de la qui con aduna gaudhe, sous l'influence de la quelle les ilensute in princures sont remontées, à 38%, 4, Après cette nouvelle eralisation ala aléfentence s'est produite franchement, et aujourd'hiriala main et l'aisselle différent constamment de plusieurs courteaux: hems! les tourteaux de l'enfagelo

eméirtaup ta améisiort à a elosgrone beaux bebérées doe noi troisie au proprie de la communication de la c jour de l'éruption p les une engrempératures étalient senarées on jourla er le sui vant ipan kaiß/tott die glegie ; et quelques jours après ipar ent les demograpes a la publicarat sus superior attende de la proposición de ces mitades true la température polimaire, mulion de tomberanesor plus tacheux, avec les peticosaschitsques bun smikarras leuel

Dans un caso de lievas semiatinis parampentuses principies des feitross stemo jourgestatestée jouqu'au hui trème égalei ou a beine différente d'une foule de conditions qui pelescial latsinima else sonditions qui pelescial latsinima else sonditions qui tir Boar Giff welt ret will lade, the presented and trace the temperature of the gastfiere ob enquieme beingub deticative de fore internito emiel chia se passette de 40%, jeu à la main de 40°, supquisiques jours appes Nemplot de in quiminaprese de un tompé catures différulent ; en reux succombent i la diarrhee; celle cereges cape es el sers virrense Sens avois pitslies temberatores d'un grind nombre de Rubell.

1930 pitslies de la company de la com

peratures avillaire et palmaire, assez eles es, ont ete egales ou d'peu

pélnunes axillaire et paimante, assez elerges, ont ete egales ou a peti près, hormis les deux jours dui ont précède la mort, péndant les-quels, à cause du rollapsus asphyxique, la templerature de la main a baisse de 1 dègré. La marche subaigne, dans deux, por exemple, Dans d'autres vas, à marche subaigne, dans deux, por exemple, l'un de phinisie consécutive à une prieumonie alcoolique repré-sente au trace l'autre de ramollissement suberculeux primitif, la flevre axillaire est tres-regulière d'intensifé; or, on voit sur les courbes, chaque lois qu'elles s'elevent à 38 ou 39, les deux tempé-

rust & no vustion de sel sant seiklais tros segualudare sel seculaires ces salles dont les murs ont eté deuries par les emanations, séculaires de la misère sous toutes ses formes. Il v a bien les désinfectants, l'aci de phénique et, ces jours-ci, le rival qui grandit à son horizon, l'acide salicitique. Pourtant, l'airque le prefère encore tait The second of th campaisons confirmit hien preferable d'installer l'ambulance dans me ces maisons conformables et spacieures qui se renconte-ne dans presque fous les villages un peu importants. Il y a toujoure dans la confirmé, lle perpunage ciché a se une demonte le autoop planquate qu'il rest monte ever le lure du mairie. D'il en ouvrir aux lu sess illusieure nous monte avec le lure du mairie. D'il en ouvrir aux lus ses nuites des autres pourry qu'elles ne soient pas trop distantes les nuies des autres ses d'année peur d'elles ne soient pas trop distantes les nuies des autres ses d'année peur d'ul elles ne soient pas trop distantes les chirurgiens ses d'année peur d'ul elles ne soient pas trop des années des chirurgiens ses d'années ne peuvent que s'el lure rouver ? On ne se souviendrait pas de la dérnière que res, peudant laquelle rant d'imméribles de valeur que a tous pas de la dérnière que res, peudant laquelle rant d'imméribles de valeur que a rouve de la partie de considérations de la considération de considérations de considération

choisir sa maison, son chaleau, pour alim des blesses, éprouvera une immense satisfaction de pouvoir être utile aux victimes sanglantes du devoir national. Que si quelques-uns recherchaient l'immunité de la devoir national. Que si quelques uns recherchaient l'immunité de la croix rouge, sans en accepter, les charges, si des habiles espéraient, à l'aide de demonstrations vides, charges au locement de suidats sains fout en se bornant à faire semblant de recevur des blesses, les choix faits pirmi les musons de la loculté par la direction sanitaire seront recise que il seu la apquel viend ont choier or mauvaises spéculations. Il sera facile, en effet, de n'autoriser le justillon de neutralité que pour les immeubles que le chef du service de santé aura spécifies au commandament de la charge de la commandament de la comman commandement: Aucun attire, ne sera relevé des charges de la guerre. -rLameme règle est applicable; du reste, ap castoù l'ambalance se semit installer dans the part, dans un congent. Himest que los que les missions' sa consustreces al elles mêmes en ambadano, sans qu'on y sache seulement s'il ve aurandes blessés: fifen de plus natures que d'attendre qu'atroin sit et même que ton vous ait requis de leur ouvrir vos portes il usque di , il no santait etre permas à personne de s'affranchie proviscinement du logement des troupes combattantes de sono fireturies in-temiers chuchaliles. -. Dans au conditions let er pliserant les règles indisples pilitélem ment, relativement aux fovers d'infection, il n'est pas douteux que le

cantonnement des ambunness muitides rainsiquencies les plus heureuses sur la marche et l'issue des maladies et plessures de guerre.

mo ince sa iup sienusiq eb acz zweizulą erreado anaya awościest ince singula est ince sa iup sienusialitic sent astion and ince singula est in

este de la compara de la compa

t combine bruse a circ moins moins moins monde, et l'aisselle, de n'estate de l'aisselle, de l'aisselle, de l'aisselle, de l'aiss

Nº III.

ans l'observation précédente, mais avec un dércre, nous trouvons des caillots dans l'artère punglions hypertrophiés, et, de plus, le bruit anc u second temps. Quelle est des deux lésions Le sont-elles toutes deux? Pourquoi le souffle . on pas au premier? Nous voyons dars, . sie

ENACY SI DES BELLIS VASCEVIRES ACTIVATE DE SECURE SI ESTATE.

CONTRE CAPACITA DE SECURE SI ESTATE DE SECURE CAPACITA DE CAPACI

1 de de degre le quiuzième et le scizieme jour; de 1710 à 1 degre du dix-septième au vingt-septième jour; de 17 à 36 du vingtseptième au trente-septième jour, et ensuite de 3° à 8°. La tempéraure axillaire étant restee à peu pres stationnaire; entre 38° et 36° 4, du quinzième au trentième jour, on voit que la défervescence palmaire à été beaucoup plus rapidé et à compidé avec la dispartition de l'épanchement.

partion de l'épanchement.

Jous avons observe deux autres pleuretiques avant et après la thorncentese; dons les deux cas, les deux températures étaient peu différentés avant l'évacuation du liquide; seufement, dans le premier cas, dont la courbe est inscrite au tracé VI, le malade a été opéré le vingtième jour; la température palmaire est tombée brus-

quement, et après le trentième jour, l'aisselle étant enc d'at 8, la main variant entre 30° et 33°; dans le deuxième les, au contraire, encore en onservation; a une contraire d'urgence au quatorzanna jour de la malulie; l'éparatiement s'est reproduit, et la temperature failmaire, au tien de temper après d'opération, a même au puente, or elle est maire égale ou à peu pas à celle de l'aisselfe.

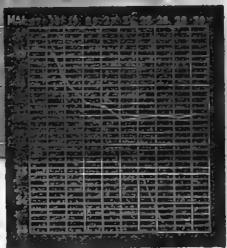
Nous avons pu anssi comparer assez complétement sept ens de pneumonie : toujours du cinquième au hunième jour, et même dans un cas de pneumonie alcoolique mortelle, du huitième au guatorzième jour, la température palmaire à été, soit plus basse, de l'à 2/10^{es} de degré, soit égale, soit même, à certains jours, supérieure de 1 à 2/10^{es} de degré à celle de l'aisselle. En un mot, il y a eu constamment égalité des deux températures à la période inflammatoire ; puis, la défervescence survenant, cette température, au lieu de rester égale, tombait brusquement d'30°, puis 30°, commé le prouvent les deux tracés VII et VIII; et même plus les dans d'autres; pour deux de ces cas seulement, la défervescence palmaire a été moins franche, moins impide, et l'aisselle, dejà descende à 31°, ce la main son respect, pend et l'aisselle, dejà descende à 31°, ce la main son respect, pend et l'aisselle, dejà descende à 31°, ce la main son respect, pend et l'aisselle, dejà descende à 31°, ce la main son respect, pend et l'aisselle, dejà descende à 31°, ce la main son respect, pend et l'aisselle, dejà descende à 31°, ce la main son respect, pend et l'aisselle, dejà descende à 31°, ce la main son respect, pend et l'aisselle, dejà descende à descende de l'aisselle, la produment des descendes de compliquée par l'eruption de nombreux l'autre, la contaleixence a été compliquée par l'eruption de nombreux l'autre, la contaleixence a été compliquée par l'eruption de nombreux l'autre, la contaleixence a été compliquée par

(A survio.)

- NO-111

No.VIH.

A STATE OF THE PROPERTY OF THE



.III oy

CLINIQUE

THE STREET PARTY SOLDS AND THE STREET

DES LESIONS ET DES BRUITS VASCULAIRES AC SIVEAU DU SECOND ESPACE INTERCOSTAL GAUCHE, par le docteur P. Duroziez, ancien

Sinte es fine - Tour de a fe' S, to, to, to, to, to

Dans l'observation suivante off, d'émons vion repriré des caillots la se la inturbre gamble : Lancies ju monance et des ganglions numéries des jurges ette not servation et du situation de la partie de la monance de la partie d

SECOND BUT OFFICE CALLINS OF THE PARE SURMANUE; HAN-

Ou to any remementants in this le fant litin, 30 action bro

A Pare depuis no un maintentients buit jures. A deinerde la codataile the opening inscription in several. La bate interessa le sule theiroma jo conservant e deute combanate la refueld quelter between La join un est partie de circ. Le pagie, à 100, est ditres del pre bisquisse d'arce è alles fancies de pagie, à 100, est ditres del pre bisquisse d'arce è alles fancies de la la distillata une

An riven du mont empe grande, contre le atermei, malité l'impolissem et ample my carron l'éjenner que d'on me me de par la prosède. L'qui te at prop graps en preside fir timp une est e la rectampe les claquements a et un jen gros.

for octobre. Pouls régulier à 54, circrote. Pas de double souffie crural Souffie au second temps, sorés le accond chaquement, no s'entendant nu à la pointe, ni à gaudie du cœur, se propageant un peu mie at du tôté du ventricule droit Rien au promier rengé. Matité assez étendue le long du becond espace auche. Il parait bien y avoir deux centres de matité. On perçoit un battement assez fort au inveau du troisième espace gauche. Rien de particulier ; our les artères du cou, ni pour le cœur.

3 octobre. On le sent de battement ni au dessus de la clavicule gauche, ni dan le creux sus-sternal, ai au-dessus de la clavicule droite. Pouls regulier développé.

-Mort le Trumière pour de l'entrée à l'abpitel, le se indine -jour de la Inaladie -

APPOPSIE To 7-octobre 1668.

Propos de Peper nombreuset Rate très-grosse. Foie gras, rou. Reits discoment congestionnés. Fournous gros, hypostagés, sans autim adherence.

Crurale villame à peu près normal. Itien de notable aux valuelles. Four evale, complétement ferme. Canal artérit ; ma ruichle. Dans l'artère pulmonaire nous trouvons qu'ilques calllots blancs plus engagés dutis la branche guiche que dans la droite. On note en outre du qui-plique du litte lies en arrière du œur dans la scusum qui sépare le soumair gaucte du mur. Le péricarde est sein.

De nome que dans l'observation précédente, mais avec un déveleprennent moindre, nous trouvons des caillots dans l'artère pulmocaine et des ginglions hypertrophiés, et, de plus, le bruit anormat le plus fort au second temps. Quelle est des deux lésions la cause du noulle. Le sont-elles toutes deux? Pourquoi le souffle au mound temps et non pas au premier? Nous voyons dans plusieurs

de nos observations la fievre typhoide jouer un rôle important. Lai observe dernièrement dans le service de al. Moissenet, à l'Hô-tel-Dieu, un individu à la fin d'une sièvre typhoide, présentant des Intermittences, un bruit de froissement péricardique à la base et un souffle très-fort au premier temps à droite du sternum et en fiaut, tous accidents qui ont disparu au bout de huit ou quinze jours.

Dans | beervation suivante nous, trouvous egalement un soulde to premier temps dont nous n'ayons pas su trouver la cause.

Cinamose, socreta en per de vareca interés au fardice temps, au un minusor el montantario de second beface:

Plé, âgée de 37 ans, piqueuse de bottines, salle Sainte-Madeleine, 2, hôpital de la Charité, 9 juillet 1867.

Cetto sempe e la seure maigre et nendâtre : elle vomit : elle a le soie peut, de l'ascite et de l'acderne des jambes. Le podis est à 144, filiforme. Le cœur mesure 9 centimètres en hauteur. Au niveau du se-cond espace gauche, soulle en jet de vapeur; intense, se séparant bien des claquements qui sont nets, ne se propageant ni à droite, pi dans les carondes. Al 30 COITA 7817 I 30 TE MILL NET MIL

16 juillet, Même southe and trustanh al raq

huliaorte peut donner maissanne d des souffles lan niverir des est pares superieurs: ganches; sous l'influence de l'inflammation soit augue, soit chroniques Mais à ce nive au il semble que la respirasion ais une influence sur la formation du souffle ? de même que lanevrysme, en compriment la bronche, p produit des souffles, la dronche peut aussi; dans certains montoments du poumon, comprimer, monthement there est perchained destroutiles a Wattersons wa que la diranche inférieure gauche de l'artêre put mondire contourne la bronche strieut également être comprimée par elle. Les causes de soufflembandent dans les parages burles vuisseaux de toute soité une de volume, devient plus consistentes est auchenthetientient rrice. Quand l'exectation electrique est supplim e, elle renrend extraçe propodeanist remases va supplim e, elle renrend SOUFFLE PLEURO-CARDIAL OU AORTIQUE. (?)

2: Milesen, of aris, porteur, Potel-Dieu, falle Sannie, Jeanne, ho 31, entreds 17 hout 1874; meuri le 18 septemble 1871. Service de 11. le pro-fessour Béhierremon tote nos soul tes souters à course attenue. noll : antre, dans le service pour une maladie des Bright: Quelques fours plus tard, oo constae, au niveau des especes appereurs ganches, des prints crépitants dont le rhythme, comptiqué et embarrassés permet aux uns de les rapporter à la plèvre, aux autres de penser au pendeure; le rhythme étant celui de la respiration, mais étant aussi celui des mouvements du ceur. Il n'est pas douteux qu'il y aif de la pleure. sie; on se demande s'il n'y a pas en même temps de la péricardité. Lan benit: m'existant qu'autifire su du pounion, il faut bien renoficer au péricarde. Ca qui rend de diagnostic un peu diffidile; c'est que la plèvie groue, Irotte aussi et que la cour finit par être presque entièrement rei convert par les pourgons, Outre les beuits oréputants, frottants, il. y'a des souffles non constanta, au niveau de la branche gauche de l'artère des souries non constants, au investatus sa partue descendants, of pulmonaire et de la crosse de l'aorie, dans sa partue descendants, of le 17 septembre. Pouls irregulier, inegal, petit. Les fruttements pleuraix varient. J'entends un souffle, surtout à la fin de l'inspiration, non constant, tres riregulier. A droite, double claquement rude et dur; à la pointe, on ne perçoit aueun souffie. Le malade meurt le 18: cullaurorese est faite le 19 septembre, par M. Liouville, 1000 ob 1102 le licie coutre est gross mon couleur feuille morte, plutôt dilate qu'hoper." trophie i des parcis discreptricule ganche ne mesurent pas plus d'un contunetre; les prefilettes; le ventreule droit ne sont pas tres dilates. L'aorte est élargie, surtout au niveau de son sirus et de la brossec la tricuspide est rouge, épaissie, mais souple et molle; elle joue bien. Les sigmoides pulmonaires lerment l'orifice, bien qu'un peu congestionnées. L'artère pulmonaire présente quelques faches blanchaires et un peu de rougeur, la mitrale offre la même alteration que la tricus jude et est. suffissinted Les sigmoides sortiques laissent couller leau, mais tres lentement; elles sont rouges, epoissies, et sur l'une d'elles, an niveau du poyau d'Arantius: on amoreune végétation proces comme une tête d'épingle, qui est évidenment caux de la légère moufilsance Quant à l'aorte ascendante et descandante, elle est rouge sur touterse surface, i facrie ascendante et descandante, elle est rouge sur touterse surface, i tachée de blanc ca et la, non indurée. L'aortiu est des plus belles et des plus évidentes. Le pericarde est completement sain; le cœur su cache sous le poumon gauche qui est partout adhérent, excepte à sa-face inférieure séparée du diaphragme par un épanchement. Les adhé-ente out unimpropo notissan no tren un ouprionitie procisio not

rences sont récentes; quand an sépara le poumon de la passoi, on trome la plèvre villeuse, chagrinée, semblable, à la langue de chat, Monego face villeuse du pouron droit, endir ues uluov anons auon montres, nous avonts avont avont avonts avont avont

/... Riselatioss: 4 On pout expliquer le soume par l'abilité, man on peut aussi l'attribuer à l'état de la plèrre : cétte pathogénie si admisei Noos touchous, depuis quelques observations de in any heuits cardio-pulmonaires; nons sommes sur ce terrain tremtate où noon n'avangons qu'avec hésitation! Choyan dans se fire faite sous l'inspiration de nothe drès avisé et très ingénieux and le docteur Potain, m'a pas hésité. Je ne suis pas converti par les observations qu'il produit ; j'espère le dévenir, puisque je n'il neb de bon à proposer à la place. Ce n'est pas ici le lieu de se livrera une discussion approfondie cur ces faits singuliers que j'ai ele oblige de toucher, parce que, dans un certain nombre de cas, les sousses pulmo-cardioques se sont entende au niveru des espaces gauches supérieurs. Ainsi, dans le cas que nous sourist demiérement le service de M. Moissenet, les souffles avaient lieu au niveur des espaces superieurs gauches, et présentaient la forme des traits cardio-pulmonaires. Je ne puis me soumettre encore à l'idee qu'ils fussent, produits, par le pournon. Notons que c'est encore la fierre typhoïde qui nous procure cette observation.

typhonae qui nous procure cette observation.

Zepfel, 22. ans. homme de peine; né dans le Bas-Rhin, entre le 24 septembre 1875, salle Samto-leannes ne le Bas-Rhin, entre le 1875, salle Samto-leannes ne le 1875, de 1875, salle salle ne le 1875, de 1875, salle salle ne le 1875, salle salle salle ne le 1875, salle salle salle ne le 1875, salle salle

ia pigulaire gauche soufile au second temps. Le coor est reforte en digutoppe de développement gazoux idés intesting? Souffie au semi temps, considérable à la fai : de l'expiration et au voquemencement de Linspiration a entendant tout le long du troisieme éspace, dans tellecond et dans le premier en se rapprochant de l'epaule, il assonmen muin dans les points indiques, mais il s'entend tout autour of le lung du sternum. Quand le fais associr le maiade, le soulle disperait.

Le 8: Pouls ragial dicrote. Southe crural sample, sans impulsion de l'artère. Pas d'impulsion carunague. Pas d'impulsion de la car tide. Rien de notable comme bruit ap-desus des clavicutes Pas de soute no sable su mivesu de la partie découverte du cieur. Pissonnance portule du poumon ganche. Sur toute la surface antérieure du polimbre drifte souther pay seconds temps a surroute in the fin the description (\$1 au conf mencement de l'inspiration, Dans de l'oreux isous-clavioulene; ennue l'épaule, on enteud un double sontile constant para seaut peu affaires

pur les temps de la respiration, le second souffie plus fort que le par premier. En arrière, più n'entend aucim bruit.

'Il novembre. Je n'entends que le brint du second temps, qui a son maximum d'intensité la long du second espace anti-rieur gauthe. Acc auveau on l'entend pour tons les battements du cœult Au riveau da esorgame: n'est plusot à la fin de l'expiration' iDans la phaition assix la soulle dimune un pontmais ne disparant pas. On Fentend aufnires de la partie secouterte du cinicilmais moindrec l'édiaparait se missi fautres que j'aurais pu citer, sont une preuve suffisheremung ub

16 novembre. Le malade est devé, je l'examine debont, le benit de souffie persiste avec une grande intensité, je l'enfends; au misso de la partie du cœur non couverte par le poumon-Il nexiste pas approprate du poumon droit. L'inspiration prend toujours la forme survey pent-ctre uu peu mons si droite qu'à gauche. Le 19. Il part sufourd hin pour Vincennes. Je le vois debout Il sa bien, se plant encore de l'ablésse, et dort mal à cause des doubles de

jambes Le : pouls est fréquent; développé; vibinire, dicrète en iranti deux hattements; se poessent au optember temps: l'Respiration sirendé des deux côtés en avant. Aigroifailes chaquementements sont entermis, pent etre trouverait-on un peu de souffle, mais profenti. A gauche : Hebe souffie très-lort, ayant son maximum au juyeau des des nies interes lort, ayant son maximum au juyeau des des nies en les siène espaces, mais existant au myeau de la partie du capir qui cata découvert; ce souffie n'a pas son maximum au-dessous ce l'orie pel monaire, i de sorte qu'il en difficile de le rapporter à une in disable pulmonaire. On ne l'entend pas au-dessuis de la thavioure gaudine de la company de l'entend pas au-dessuis de la thavioure gaudine de la company de l'entend pas au-dessuis de la charicule gaudine de la company de l'entend pas au-dessuis de la charicule gaudine de la company de la company

Reflexions, T. Ga souffle, est unity perderbruit cardio palme. naire, et copendant il y a pien, des objectione à faire: isms dintei il a son maximum la où est le poumoni mais on l'entend au or veau de la partie decouverte du cœur; on Lentend plus babituelle. ment à la sin de l'expiration opais aussitét que le cour palpite de le trouve constamment, quel que mit le moment de la respiration; on linit par entendre un soulle constant, let pues comment: admettre que ce soufile, donne comme etant si discret si los s'efende, a toute la surface antérique du poumon saude?

En terminant ce travail pous ne pourcos done ane, repeteres que nous avons dit en commencant, à savoir que l'ausculturion des Premiers espaces intercontains acurches menage, hier day surprises

emochimisten Dans bien par de cis figuraties mit conclused und particle de courses. Certe admission de l'affic Las Trace contrees, nous avous voulu contribue all'étable donc les les observations des médiations avoir depuis quelque itemps itologe Lamoine arantux quelque itemps itologe Lamoine arantux quelque itemps itemps itemps itemps in l'affic de l'affic et l Asculves d'octobre et de décembre 1855 anondrude le dique mair les numeurs malignées des succions manétique dans la quelle d'insiste sur frimprettinge des décelemente amalidandres voux quels at fact supresent desal ales are unempenderall'infamter plinote de passinge de spuilles ande matines our nivedundes promutes seides de bon à proposer à la place. Ce n'est pas ici le lieu de sestiques ina discussion appropriate sur est faits singularing accessorable and oblige de toucher, parce que, dans un certain nombre de cas, le souffies pulmores indres safer file og sagivantes espar tusseni प्राप्त प्राप्त हेर राजा है के स्वाप्त के स्वाप्त का अध्यक्ष के वारत है। प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त

typhoide qui nous procure cette observation. Plusieurs médecins praticiens en Angleterre ont avancé, avec quelque hesitation ogn'the maladienelle que la presumonié enfluémique essate reellement. Mais retro roes de parait pas avoir eté de ceptes la complement; ce fait, aussi dien con le frest de confice me parait pas avoir eté de ropinion des meanires de la laculte en l'ance sur le alter. Il posse en representation de la produire, pour a sancia sur le alter au produire de la reprise de la r jonust gestemoicustes enthisbute bont stautourbiten grans real probable register statement form a color provided opticionard and color for the color of the col temps, considerable adaitatuded estimatembresment boqueausad eating -Ale le alocacure Parkes jude directivit dispense d'ans 416 in me massinen que parmi les unimiere ille xanticertificarient une intro monte ou maltedie plitliffaque qui est contrata est docteur l'alle sur l'annai con malte plitliffaque qui est contrata est docteur l'alle de la light de l'annai con l'appendie de la president l'appendie de la president l'appendie l monie alguenet qui etait soigne, vendant en maladre, per ma alelses parents. Le corent fut attent the la núme multiplet ail de commuanualis un autre parent. Dana un autraus, am viell ard sur le polim da mouer de cotte me mo maladion en vova energier quelours infis dress parents aim de les com pour la dernite de les Charon de les parents fut ensuite la telle de la momentaire. La autif longue que je traitais, avait elé direine le 2 out 18 3 de programppue aignée. Il réville d'in pour la la configuration de la light de la configuration de la la configuration de la con ge ja ineme majudie ibnie ind antie koja al enginei an antie ancequa six dellerentes personnes lusara entionates executoricat de la d'autres que j'aurais pu citer, sont une preuve sussissante du carach threidpadeuhique interteurieur de dette mitalie. We her pretends soutenishes tous les candeprécimente sont mécessifiement l'élecfleur. Mon opinion est ind'h existe deux sortes de loui endan-lune provenint probablement du foid ou d'agire, ember allisa zymptique, et que ces deux formes oni ele lusqui de loui endan-dues ensemble, de meine au auritos le 13 pinso et dei fiere este phonie envent compris sous une denomination someoune l'est un fat digge de remanique que l'assertion de Graso de conine reconnait le refroidissement upour assusp de terminante que dans mir quart des cis. Liemssen & Wilson Pox (d'Annaclerte) fie pouraient llacer d'autre connexión chire Perposition abilitica de Kindala, e promier que dans un diviente de cas le sécon que dans o cassur de la roca de anis un diviente de cas le sécon que dans o cassur de la roca de anis o cassur de la roca de anis o cassur de la roca de anis o cas faits, aqua que que la priemonie ordinaire est considérée par un grand namber comme dimente de la priemonie ordinaire est considérée par un grand namber comme tius inslande du mande que mande comme tius inslande du mande que mande comme com la cassur de la considérée par un grand namber comme tius inslande du mande que mande comme comme com la cassur de la l'abaissemente rom ar qualite de temperatife (apied que Tellos on " veau de la partie decouverte du cœur; on keutoralogimot sei; unier'i

l'idée d'informant su compatible de la coment primis rette de de la compiliation de la co complication fréquente de parquie autorie des désordies de la complication fréquente de la representation de la réponse d

Nous avons souvent entendu parler d'une pleuro-pneumonie infec-table diez ferbestaux, pour soi la pleuro-pnéumont, qui alaque l'homne fie scratt-elle par la calleuse d'une pleuro-pnéumonie infections. cette maladie est très-fréquemment contogiques de zamoname, quotifu elle soit en meme temps très-fréquemment le résultat du froid, etc. 2.4. \$26c de 37 ans, piqueuse de bottines, selle Sainte-Ma ielvine 2, mil de la Charle, 9 miliet 1807.

AREXUE DES JOURNAUX DE JAEDECINE. ... Le cour mesure 9 centimetres co justeur. Au niveau du seanth in such that the second of the standard of the standard of the Lands in the standard of t

par le docteur Burgamuos amaid L'auteur a été ament a constant de le sego des que néris entou-rant les vaisseaux qui se rendent à la rate, savoil des neris centribeles et des nerts centriques? Tahna on sectionne un nerf centripète et qu'on irrite le fort rentrif. la rive se contracte, en même temps une les entillect trium de le la douleur; l'excitation du font periodie le la douleur; l'excitation du font periodie le la contracte, on excite le bout central d'un nerf centrilliec, on n'observe pas de changementifiered and selections at the contract of ABSILITATION PEOPLE STREET AND A SECTION OF A POPLE OF confessite and element dipre sei modifications dans le tissu de la onto falla din markeentribuscandriberauscontrire same tuméistra absume imitombrimeshi la ditorados, sopulo Alfrodusous: moujo pl Cuso de consepel introdes de la consequente size a surface de la mile 1992 of the contract desired desired in the contract to the portion comprise entrabamilectrodes! Its asta guarde icontraction locale ou -imib stembelnesstuberester progress raisbeaug de sun eggist nue de volume, devient plus consistante et anguement de production grise. Quand l'excitation électrique est supprimée, elle reprend emulor under the service of the services and the principle of the services of

L'auteur a pul consister en contro une la supposité de colobules blades qui soriente de la min per le reine est catan catteins son maximum quand l'organe est dans son état normatidad cucette augmente delegation delegation de la company not fillette smeare per reconstructe and mental son in the fillette special manual mental son in the fillette special procongequalitably south les contentant and the base putandis lesse les injenficensilanquipmentant les maines tortoutent meter bet organe etvangmentost, biras, b wined aplentances le reigle emater en monte construction de respective de la respective de sert de couragia tres forta et cette compartino est aprore allus inapprince pour se la contrata de con du में ज्या मिहा मुश्रमं अपन्यान का जिल्ला के विकास के व lume de da rate est du consel eunce der beisat militer i arle entire de The constant and an anida of the constant sense the factor of the constant of ment enterentintinhunde pide de mente di l'approprie de l'appropri l'auteur a ele anueue a placer le centre qui présides à d'impresentes dus, 12/6503117 v. 4 00 leve 000 masserul menso en me d'emmiorré il orde vente dana ila perticarile in model el compariso como di precità de la difia.

Les irritations de nature diverse portant sur la peau peuvent, quant aux effets qu'estes produisent diviseus en diviseus en mois marches de la company de la soit d'irritation encephalique, soit de diarrhes, incoercit se indiangent paul de la propertie de la contration de la contrat de la pease. Elles déterminent par abaissement passager, da tempéra ratique au-dessous de la partie normspondante de la penu, abaisses ment qui est bientôt suivi d'une élévation de la température les respirationset le monts sacrétérents le température de doutes les autres régions du coops soste pormits des soblaisse de quelques Cappareil electrique de la torpille. Il fait passer sous les yezsmibisib 1.20 tes difficultations d'inténsité moyenne qui porjentique une sule face assez étendue de la peau. Elles entraînent constitument vir abaisseinent destemperature de plaiteursudentes lagastiblen audessous de la peau que dans le rectum La respiration et le pouls sont considerablement acceleres. Dans les muscles du dos on of erice des fremblements librilliges, Apres ph femps plus ou moins to methors, al apres spring entitle spring et des divides divides entites ent desegmentales di suod se cinatale a calle de de la conference de la confer Fiable survient une nouvelle cheste ide initemperature convenient Aute survent de la constant de la co teguments. Quasicolicas on opta une prestration, subiter la dempérature Vabriste notablement lau-dessous de da peau et dans de vecfun'! les mouvements sont édolement abolis, la sons billte est de milities, da sensibilite nipstulate, le poposivicilexe son canéin chésic fait placeré de l'hyppresthasie, le pourait réllexe s'exagéra. La respiration se ralentit, la température s'abaisse; souvent du dibserve palors d'entre permentaire a contra sons le mon de pluéhofileher de Cheyne Brokes Largne devient rese of contient de chaconstitutes and the sour former al maisribe mon al 134 adding a fett de lonce vive sour forme de chaleur, sergen of un un la language de l'appar, l'est la constitute de lonce vive sour les languages reticulées de l'appar, l'est l'est l'appar, l'est l'e que don sel soitis actin pour repiter les teguments d'un enduit imspermenble con diexcitants chimiques courde kélectricité. On transve Te tisburgellutaire sous contomé injecté patriouvent il cy accieullodeme; les wasseaux palmonsiles sont gorges de song quelquelqueles oblitérés; la plevre pulmonaire est souvent parsemée de petites ecchymoses. Le cistiviesi dilater le rempiente di reit contient une bien plus grande quantité de sang que le gauche, et des caillots noirâtres. Le muscle cardiaque est injecté. Le foie est volumineux gorgé de sang, et HEOGHIHIHAN HGONVENDORvahis par la tuméfaction. La muqueuse de l'estomac est parsemée d'extravasations sanguines de difficient a l'alla de l'estomac est parsemée d'extravasations sanguines de difficient a l'alla de l'estomac est parsemée d'extravasations sanguines de difficient de l'estomac est parsemée de l'estomac est parsemée de l'estomac est parsement de l'e également gorgées de sang. Dans le rein hypérémié, la substance corticale est tuméliée, les glomérules sont saillants. Les méninge

cérébre spinales spot le siège d'une injection qui envahit quelque fois la suivisione conficule du cerseu et du hube como adit sois de la period de servis des phénomères observe durant la rie du pard une principion per in tenses organs sir une soute open étandue de la peru de contraction des respectations de la températuro qui se mansforme per traine un abaissement local de la températuro qui se mansforme per della fibri de la températuro qui se mansforme per della fibri de la températuro qui se mansforme per la filla fibri de la températuro qui se mans l'element de la fibri de la fibri de la peru du centre en la filla fibri de la peru du centre en la contraction de la peruda de la per

coleiounes sur touts 2 ongueur de la moche et 2 encente par coil néleze une continction aussi dien la pétiphèrie que dun névelée, et confect eloppetant autit doit oppeser impobitale meritée, et confect eloppetant autit doit oppeser impobitale meritée, et conféct eloppetant autit doit oppeser impobitale meritée de sant et d'orygene al fit mitte télips since du dintré méritée de sant et d'orygene al fit entre l'espitation, celti-ci devient moins et d'orygene al fit véments resputationes sont à l'entre l'espitation, celti-ci devient moins et et devyene al fit véments resputationes sont à l'entre l'espitatione de l'appet de l'espitatione de l'appet grit épitone de l'appet la properatione de la properatione et même deurs le properationes de l'entre sont de la properatione de l'appet properatione de l'appet de l'appet de l'entre le properatione de l'appet de l'appet de l'appet de l'appet de l'appet de la properatione de la properatione de l'appet de l'appet de la properatione de la properatione de la properatione de l'appet de l'appet de la properatione de l'appet de la properatione principal de la properatione principal de l'appet de la properatione principal de l'appet de la properatione principal de la properatione principal de la properatione principal de l'appet de la properatione principal de l'appet de la properatione principal de l'appet de la properatione de l'appet d

MENE FAMILLE, par le docteur serticulture en serie.

Sin sept énfants issis de parents qui se presentent pas d'antecédents morbides, trois sont en bonne sante; tandis que les quabre
autres ont presente les symptomes qui suivent: ha "gelini s'et
montres, une parésie, motrice, qui a gazné, peu à peu, en intersit.
Ruis lotrophis incu marques au debut il que l'entre sent prodomementitaus iles musales paralysés. Leux-el-leux-len mentitaus iles musales paralysés l'entre d'une contracte de l'apprendent le se de l'apprendent l'entre l'entre

es que le chloroforme, dont la transpirabilité est de coulor de la calles en ralenseuse sur l'eaundierre quarterrapaire que d'écher c'est à dure en ralenbesant l'écoulorideire de utilité d'écher le partier de la language de la language de la consequent,
il dont facilité le passaig du sain facilité d'échers le tube capillaire.

Cette findique en la consequent la consequent de la language et surrout
à faiblesse du pouls, qui se produisent lors qu'on partierne e outre me-

Présidence de M. Feria de mécanique la inhalatione de M. Feliz, le rôle mécanique la disterminé, dans le laboratoire de M. Feliz, le rôle mécanique lieu déterminé, dans le laboratoire de M. Feliz, le rôle mécanique disterminé, ans le containe de M. Feliz, le rôle mécanique misses an la contra seul la contra se la contra de la co

le La chaieur active heaveoup l'écoulement du sang défibriné, et et effet est d'autant plus tranche que le saing est plus riche en globules, tends que sur le sérum la chaleur agit à peu près comme sur l'eau de sillée in autre, par temarque que cette action est pien vius mannete lorsque l'écoulement du saing, de libriné s'effectue à rec'heaveour le leneur par un tube très-ctroit.

Of the Course and same thank less cappillaires de l'organisme schall infiniment plus lent offer l'écoulement unincient de la plus de l'organisme schall infinite de la luccine de la plus de luccine de la plus de la plus

rences.

Superismi sell normalisment in a ser in

(Concre et Vinv), mais il n'est pas moins tertain que tout changement de rémpérature, même trés-mérère, de le masse-de sung, agut dans le miene auss, en modifiant les résistances que ca liquide opposé à l'écontentent dans le mienes capatinus; in chaleur dummes des resustances tandes que la frond-les acquelles et cel ellet dépend, august up serteu paint, du depend de plactacte que, ang que cha proper un c'impirement de la front de plactacte que, ang que con partie que con le contrat de plactacte que, ang que con partie que con le contrat de plactacte que ang que con la front de plactacte que ang que con la contrat de plactacte que con la contrat de plactacte que con la contrat de plactacte de la contrat de la con

paiet, du derro de placticite du sang. Les depend, angle en sertino paiet, du derro de placticite du sang, destamé, dess loquel en a fait passer pendant quelque temps un courant d'acrde carbonique et qu'po a filtré essuite à travers un lange fan, pour enleyer toutes les inities de vers plus les fement que le mome sang rendu rutiliant fait de remargaire de la lair libre, sons l'informe de ce gix, la transpirabilité du sang de vers s'est élevée de 5,612 à 6,075.

L'acide curbonique retirde donc notablement l'écoulement du canque de fait remarquable ne pourrait-il pas rondm tompte de quelques pheminus physiologiques ou morbides, interprétes pasque à présent a me manière pru satus numér? Aiest le bestin si impérieux de respury aux manière pru satus numér? Aiest le bestin si impérieux de respury aux manière pru satus numéres de pourses des pourses des depart dans la distinctif que le sang muleux charge d'açude carbonque apro est interent le mesur capitalité padament du pournon, ce qui autrait încit sais cilori lors por lésang, mis en contra t aux et l'air, plus et l'actume probablement le sang cile carbonque d'actume par d'actum probablement le sang charge d'actim carbonarde anti-contra carbonarde anti-contra l'actume probablement le sang charge d'actim carbonarde anti-contra contra l'air contra le solution de sur les lifets l'arcardes, qui sont insurrateurs, lands qu'il est alle de lifets l'arcardes, qui sont expirateurs.

Liens l'auphyxie par ce gas, le pouls est ralenti et la pression sanguine accrue, ces juictoriumes que résulte un ni-lie pre de l'obstante à produit à la virte trion capitalaire par la pinche le de l'acide curisonique en exteri lans le sa g

I l'ai constité que l'éthère su l'éthère le récrétaint meure il rate d'all en returd y l'éthère l'au sang défibriné! du séront et déclient. Cé nicultat est d'autant plus sérprenont que la transparabilité dat latiner ett représenté par le nombre. Utilit, c'ente almoque en laquide quelle àronne droit fois plus site qualitéent, il semidernt deux en prométée l'adminion de l'eleur à une certaine quantitée d'est dit activer noise l'entirement l'expurence pouve le contenie. Ceta étail, il est probable qu'en pourent coupleyer l'automaque, dont l'action fluiditante sur le sang est bien conqué, avec luitant de rocces pour coultait e les actidents de l'éthère stion que pour respondre les effets de l'evresse mécoloques.

Cette double action, qui de prime abord semble paradoxale, est cece que le chloro orme, dont la transpirabilité est de 0, 200 à 10 degres,
agisse sur l'éconferne, dont la transpirabilité est de 0, 200 à 10 degres,
agisse sur l'éconferne, d'unitée parail de la l'éther, c'est à-dire en raientissant l'éconferne, d'unitée parail à parail à voir une action
apeciale sur les hématies, à les rataune et les fluidine; par conséquent,
il doit faciliter le passage du tang detroirne à travers le tube capillaire.
Cette fluidingation du aine pourent extronuer la frequence et surtout
la faiblesse du pouls, qui se produisent foraque on princinge outre me-

sang offer de la la sandalance du 17 authora 17 Aparent de mon apparent 18 Aparent de mon apparent 18 Aparent de Marchard 18 Aparent de M

the streets of sep ACADEME OF MADECINE's to the streets of

Sar l'auscultation plessimetrique.

M. Alphanie Gueure, sur l'evillation de A. de President du le

de Desault, à Lure (Haute Saine). Cette facture est accomine par les applicadusements de l'agentiment : cu viui solar au ou soupraint nouvent

— M. Pronny a la parc'e à proposi de la discourie sur l'allattement et le surage des nourrissess. D'uniteur, en déponent sur le bureau uit discours du la proposité de l'allatteme en 1870, profité de l'obtesse sion pour présenter quelques considérations au sujet de l'alimentabilitées, a enfants à la mamelle. Il dit que, depuis un certain nombre d'années, ou a trop dessendé le chimie pour stablir des industriess à cet egarde. On se courait reveuit au temps de l'ararbe ou de l'an Helmont. La médecine est une science d'observation qui a sos lais prépres, et ne lois pas s'incline devant la chimie, mais, au contrâiré, en récevoir des services.

"La meilleure nourriture des enfants, suivant M. Piorry, c'est le lait, et c'est en donnant du faire une foule d'eufants teés-gravent du faire soit de diarrhees procedires, qu'il est parrent à leur suaver le vie de lait, et sortour le fait instemes, c'obstitut donc pour les énfants en los âus une uturement ion saimment, sepurieure à tous les autres aliments aridonels qu'estat perposes, deputer un locatement de la modes, and a multiple de la partie de la pa

M. Obsries Rouner, professeur d'anatomie et de physiologie à la Rounte de medicine de Montpelisty fait, une apmendance trougelative à l'appareil électrique de la torpule. Il fait passer sous les yeun de act colingues des plutographies muroumpaquentes apparentement le gangel de cot amagent de cot amagent.

de con apparent los inclumentados de la una el si muna esca sel ements con-chi llarisulte, digliantena del estalue histologique des elements con-stituints des duques dectriques de la torpule, exposée dans nos dens selements des duques dectriques de la torpule, exposée dans nos dens provedentes communications agains ne remontre dans des organes, en outre des camillations des fibres nerveilles et de la lance nerveux et frentes, rien parallelised que des variecurs et des édiments (ce.loles) libries et momurance), reparament tous un distir conjunctif. Les elsmonts hereman and tony partie to the Colegorie des fosmatous organie ques (muscles et nurfs), done le quelles con absorra ; un developpendent my pluist upe transfermation di lacone. Comme i indepent desa harli but en 1971, ses perse que manes sons la seule sum ce de l'electricité de l'organ electrique de la toreille l'ar quel possibilité de la contra ramifications des nerfs électriques possiblent, on le sait, des propriétées et des fonctions semblables à relies des nerfs moteurs de sont des norfs section ochtelluge qui testischettent lil focce de déchangé nécessure à ha tradisform attendes doorges potribile les organique differen de la langua de la sion) en forte mirel hischor que du barge normano exerce sur la force de topo un accomulée par la quirition dans les nume les (contractulité), dans les coloites et les encaux de la substance prise rentail (neurilité), pour la farce passer à l'etit de foice vive, de pravité mécantique, de force excito-motrice, de sei sattan ou d'aftir povenique; elle l'exerce aussi sur festaines nervouses méjoulées dont la disposante et la structure présentent la plus intime malogie avec volle des insessus de endainmi pale de descent questates de la latera sang asmesta al. office with married at data law sentest mergenx par militaritimps, que ign -formelesta l'activité des furces organiques, sons Jorene, des, cyngraction do seriestion, de person una inicional de ces forças de tres ou parse à l'état de force vive sous forme de chaleur, sous forme d'élé tricité. Dans les lames nerveuses reticulées de l'appair if des l'étations de l'énerminante de giu potentie le (neuritie) movimulée juril notation dens luviment mapvers terminal softminatorms of elegandist, disaly, and men adam chapdringicse bathenperuje sertamologimique im forma describilità do chireness la preve palamentales sometens de empulsiones de la preve palamenta est souver en el el preve palamente est souver en el el preve palamente est souver en el el prevente palamente est souver en el prevente participation de la prevente de la prevente participation de l eccin moses. Le chave evaluatual ortore è sir si terroume ad-un bien plus grande quantite, de sane que le gauche, et des cadion noirâtres: Le muscle cardiaque est injecté. Le foie est volumineux gorge de sang, et AFDABHIHO. ACHRECOS nins par la tumena tion. La muqueuse de l'estomac est parsemée d'extravasation sarguines de entaliondeline de passance de contradicioni egaiement gorges acissoff this constant percenie, la subsance corticale est tumelice, les constants authoris. Les meninges

tains phenomenes mer our observes dans l'étranisement hembier of Burnorit Joine lecture d'une observes dans l'étranisement hembier of Burnorit Joine lecture d'une observation de frantsire du crâte avec

enfoncement des fragments et eun pression du cessem eta guériale a été obtenue dans de cas untils accours du méran. Als Borges insents à rec propos, sur les méranous du méran, qui se minulmons nombrages an un métables genéralements : a la la la proposition de plus de pressite sation, aux forçules qui némente pas fors de plus de pressite de centrales. Il rappe de les belles recluerans de M. Charcet aux, les leitons arrandiment de l'ataxie louvoirse. Ches les sujets atteints de cette l'industable unitalis, le traunatione le plus insignificant pour deprendent la production d'une fracture ou d'une luxation. Une bon nombre d'une service de l'alament de l'ataxie de l'accourte de la laccourte de l'accourte de l'accourte de l'accourte de la laccourte de la laccourte de l'accourte de la laccourte de

tonnierium arimente i rebeienne complète, de conteners épinhyace. Giles: ont été résprisées : mana laiseon sen trades. Great-sing, qui on a su dispa-

mine la telegracionale la soci de la transación de la fina de la f overfinations a la mile de rion ble centhraux; actionpagnise d'une gran costrin arthonolds. Unifetter, en descendent de sondit, al se interne de gersi conteniore à la partie : possessemble des des crimes, ill constante à imarcher : why handing donar stury study of the Coulom of Hearths 1911 withhro. Benetit des l'hectuation ne laura plus de doute sur l'existence d'un vaste alcès, qu'ul fuith o'ul ru maigre la contre indication qui resultait de l'etat diabesique du maja le. La plue se cicaté su cépendaut, malgre l'appartin d'un phieomòri conscittif de la marge de l'anne. Est ambé générale se rétalist, l'état mental s'amétiora même sensiblement. comme si l'affection chirurgicale eût opéré une sorte de diversional noi Tile 18 ladut, des foureurs fagues appartirent dans le dus l'entemen la ulum artemufine di e roundois mien de couverrid anne mul dans cente de antitioni nibab merusiphec atmodum aucumerum; abque europ partir ining entabre document an mos deservantion els deformation s'elait accesso su point de correspondre an mons à l'errecepcit de trois on quatre corps vertebraux. Pas de trace d'abés ossifiuent, d'aifleure L'imaicrissement lit pourtant des progrès rapides, et le malade succomba à une insumonie double. L'autopsie ne sur effe faite. Supplie de la company de la company

ment rapide "H Verneuil ne le pense pas. Il incline platot à admetire dici fracture épontaties (de la volonné verse bralle l'favoir sée, sans donte; par le lunoi lusement de una amena. Il retunguitable had les lucement aenthemiquesen ament parêtes rechetheafricar le rangée Dujoiy trant o'en renforme pas encorei de ignitiables i Dans, tous les gas in est de dun fait: ighicestor and where yearlight scheneoned; halfeahoo describing dans l'equisement de l'organisme, et admet bien mieux la relaficie requein de l'according de lymphatisme et de la scrotule aver la requelle 22 et alens de lymphatisme et de la scoule, il in-scratite intellection et alle actual de cotte origine lymphatique, il involue le succès presque constant des anti-seroluleux, tandis que les mercuriaix ont eté plus nuisibles qu'unités. Deaucoup d'opn-

thalmologistes and other than the chapter de chapter de

cet: Serne de la membrane de la membrane, forme de la membrane, forme de la membrane, forme de la membrane paralytique. Des travaux publics sur les abces de la oprisent personne de la oprisent personne de la membrane the grand de the consolisation of the control of the combine of the control of th et la forremierre desprince de la forremier de la finantificación de la finantiformation de la forremierra de la finantificación de la forremierra de la finantificación de la forremierra de la finantificación de la financia del financia de la financia de la financia de la financia del financia de la financia del financia del financia de la financia del financia de la financia del financia del financia de la financia de la financia del financia del financia de la financia del financi

"Ce produt est un tequade olde grave ; d'un jamel pale; d'une odoné. de campliculost allathlie angrappelant en quoi que ca sous ledour des sagrégule de l'acide phénique, il op so melangrant que l'equ, mi à la glycerme. Il est muscible en soutes proportions, user les hudes d'dité et d'aparide. L'ullusion de saponaire (100 gr. de feuilles de apprince pour 1900 gr. d'eu. 1 fémilisionnent; Il en est de nième de la tenritre alcotratio du fraultaya saponairia talcotra avoir l'interpendie de panaira. 200 pl. l'interpendie de panaira. 200 pl. l'interpendie de panaira. Liming of the second of the se thumatisempirideenine baguotel remajenqui onis pesinquibini pesinastroproprie o Mu. Soulez, que emptoraired abond leconilarge, de casopine obérique. asies: I burie d'ab seu aros ven l'aniquisione de separeure, some propertienne par l'effet locaisé d'une inflaminetheme occumente theoremistry of ie la vessie, d'ob fessentines et triquesque un commonen estent color ie rein, la minimirus engantitum en ma as entre qu'in eul oblatic duit duit dans le sang. Ces successions du plintoine als surfaithes du duits dans le sang. Ces successions du plintoine als surfaithes du duits de l'influence de l'i

in the properties and base were reconstant the construction of the property of the construction of the con trapfevilles de cadade substanças impublis per question de l'éconsision di tampi an inhometan trec il infrainn de cigicum re iou, its. de infrae di ... chalique straguillager responder p., en legérem esto desprimérs. Douglenle-युगः guere mise en pratique, Esperons क्रीस्प्रधीयक स्वरस्ति होन

déborde de 3 centimètres celle plus épart des par des parties par la continue de 3 centimètres celle plus épint des parties en la rayunt rain Pour éviter l'évaporation, on les recouvre d'une enveloppe mince de caoutehoue sant se définier, on met encore une feuille de ouate sèche et on serre le tout avec une bande."

Toute plaie, de quelque nature qu'elle soit, est lavée, avant d'être emmaillottée, avec la même émulsion de camplire phéniqué.

a Ce pansement, dit l'auteur, est des plus faciles dans l'application d'autant plus que tous les objets qui le composent peuvent être pre-

maris il ayange, pt. conservés dans des porque soigneverment los che o cor no in outpulta in a large of sund you in or a large of sund sund outpulta in a large of sund you in outpulta in a large of sund you in or a large of sund in outpulta in the part of a large of the control of

tente les effets excitants de l'oxpanie de l'aut producte partes nome Breises eductios de Suits mil till formient nan Jerrestoppe mostlene im fini della rista fender, ne imes la unque la ontoctorbue d'infectamudas planes et mentale, et qu'il nous rappelle que c'esmidagraliabardangaireisenn and lede remained a roun les inter jours habit nelle great a fereique fois per le laises dist joint on prace it of tune it repaye hans to classe des panies

bjuge on de je been del dag ente enturince en chartet un cambina lu-e predate bicerup de m'en bee opsecas. Je bjuge beine fruitation de je Beufe rence coudin utat bee inde de see fubiue busclenses disgres-ienne des paras de la man de la companyant de la co

nules. Tib garant fo pansement, on frouve, sous l'enveloppe de 1200 le chour, une ab indant resse prevenant de l'expression de l'est aprime sont de l'est present de l'est present de l'est present de l'est ple les de bust sont autre l'est pieres que se content sont autre l'est present de la les de les sont autres l'est present de les des les L'Appendict rapporté pluselle colse variols apais stimbantent les avantagés de communication de de pansement de Saulez temmigran in dammation qu'est extra estrateoprice principale l'ambante 1:49 Emmontion de la réaction apoès les grandes outrotique la 151 direite nut, tion de l'arl est plus Penluck air gouverne ve not se noit, tun 7LL up totale tool ob acl Bulletin general de therapeulique

The state of the s en resultent se resument en une insersal inté au toucher, l'opa-lescence de la cornée, de le Service de la cornée, de la cessation da dignement, tous phenomenes intresent de pies, on le voit, le miroir de Pell Noce in 1905 estitas est sur est en la miroir de Pell Noce in 1905 est intelle en la principal en rappelint bonne pensee de commission en san en grunden en rappelint ial: Pundo Poublie, depuis quelques années pand soite de lecins qui sont le résurbé de son enadignoment ophibal mologique 4 1162 pikatulariboddiere, et eggi paralasent idestinées la Idminer un'Thite complet des maladies des come flus derrières parces fluoremes avons 4 fendre compre d'unos toeleurs contionnent l'exposé des que la contraction de la pupille n'est pas seutgenyobsattellesitiation or Patrel nouveau en est passelione facility et Mis Panas com donners son enseignement le coractère qui coractere bien dans un lichital? Tousiles traites dus mulicules des their, publis dant ces domiéres annees; presentent le même plan d'exposition, à savoir sim résumé anatomieure de la région avant-la description didactique de chaque maladie. M. Panas a fait plus, et c'est la l'originalité de la publication nothello में महिल्डा संस्थाति स्मान्तर महिल्ला का प्रतिक निर्माण कर्मा है के स्मान कर के स्मान कर के स्मान al-Anie de contribution courses les mouvelles connuissances acquires sire in birothetion! Pirmeivation of he mutthtion design pour en faire deconter une serie de déductions qui tron cont ten place dans et la filterison de l'humeur aquecessmos at en esbetadres de béografi SIA presquesques considerations anatomiques indiapensables il and tour consacre plusieurs chapitres & étudier l'artion du grand symi pathique, du tripimeau et des centres riercent son les troubles odularres. Limilluence du grand avrigathique sur la cinculation et la riotritish dertent, a deide des viso-moteurs, descrimina des phé-de l'œifiet de la partis-corréspondante de la tête illous ces phenois miënës|-qui orësultësit de lashi di lesie du पूनकार्व इस्कार्व केवा होन्य vent thirtefold erre supplies par d'autres viso-moteurs, arant leur origine dans la probabérance, le bulbe et la gantie supéneum de la moetle. Vient-on-dilexeiter les mêmes hers; con determinendes phenomenes de constriction y de qui va permis di li luipum de lem appliquer regatement to nomicale kanowenstricteans; Cl; Bemand rious al appriss d'actée parté qu'il proste des nedes ganghonnames qui out pour mission Paction dilutatricoldes misseauxes qu'on de l'indectomie et de l'emploi des comanostatelle debitadent alla propositione de l'emploi des comanostatelles de l'emploi de l'emploi des comanostatelles de l'emploi de l'em

Tous ces faits, assurément, sont connus, et ont été publiés epurs dins la sétence par Parais acte merre de les maianetouper pour en The mercanast muse solutionmin osnotisci ed the est office of the state of the stat n'entrer uaus le domaine de la partiologie que précése de noberion andresiscosione opique crieste, pubstateiniraque interidirion alle CIP Bernaid, ont qui découvrinde pouvelles proprietes differiers ans role du grand symosthique jutuelespainsi apre bantenir equament a parler de! phinomes in amentique mainmini assistione de la brief née et les lists matalités ajq neux-panlen de legions qu'intra-octileste Les interprétations ont irarie actonibes expérimentaleurs les uns on the contraction of th tion intra-oculaire de l'humeur aqueuse determinant une gene de

and the server of a surprise of the Market Charles of the wir if well de servicin deposits of the my side orthistice de biglions

mis l'ur ne plante dans le graci sympathique n'en reste pas mont a mes pour les mis come pour les subres. L'aid, no du triunient d'uni p'a moire en lineire et arc en entre come a la sectie de pare de terrentre une consection et mis rela-sion sub-socialem des principales par l'acceptant par la socialem des principales par l'acceptant par l'acceptan tra emépaniemes arconnémes et se tamés de la plivetologie experiprotale, et qu'il nous rappelle que c'escaiterratation du teniment. of an idea desoin tangementation det maen mun benture, nort pas cultified does in shill only comme to some Conference in grand or milique, mais toer dans le deprisons o l'e pluranine a les in the les play formantes it or a far que soufile to pharm de de l'excitation du trijumeau, c'est-à-dire a l'a sum caso-di authre de la simulation du trijumeau, c'est-à-dire a l'a sum caso-di authre de la simulation en resour.

A l'aleur as anu mesague de la tersue intra-è allure appelde le

role des memes nerts suc la putration de la survee, et l'auteur race nel e que la section du grand sympathique et d'arrechament du guighan cornect superious ant police of the professor livelide l' Campatillo qu'en a prevondecilit en resulte qu'il fan leun attribuer Jes proprietes trophiques quant and trajument son roll sur la putition de l'aril est plus nous derable, et dout être rapporte, et en les austracties de El Bernard, à l'influence speciale de tringlieu de liste varies marchin et la Constitut de l'est plutet qu'aux retiens de mont lai-marco transcent es arrestens. Les mont es ren en resultent se resument en une insensibilité au toucher, l'opa-lescence de la coroée, il le santatud de la gupille et la cessation de de gremant, tous pher aux un intéressent de prés, on le voit, le mirrir de la la Noon de la commune en le la la regle l'auteur hit eu la bonne pensée de communer en enseignement en rappelant toutes les experiences toutes pour freteminen le role de chaque fret perreas, es de conclure d'attinte, estie, precisations la rificatione pales l'agun, auest ne la brance e positibalmegge de Allis, des quite s'acontendars elements erromathly unsurat le cent trophique de l'inid par exemente qu'il preside à la sensibilité auscule de la cornée. que la contraction de la pupille n'est pas seulement sous la dépérent diece an inertemoteur joudaire continue mais que lie benfelie opplialingue perille termedia re diciemante sympathiques qu'elle Poblica roe arkno sor elds, et an entin la photophisme rociotico there existent stress los latientes; and the la sample out the after multan des merts ciliares constantes es qui arana com como mentiones en aller en la les es et et en au en au le la la en en les en des en en en les en traits et en trai cessiones at a appear our energy to the relation design or the court out good on the boat extensive a bar all takes qui reviews a tallet principal de l'assure en etidal au l'absurption des ligitides du l'anii et la filtration de l'humeur aqueuss à dragers la comés est que des Les par les experiences de l'elect que, grace que monthemes de Desiring of the former than it is to put this top the Chinesen otherwest frages in control and specification of supplied in the state of the state qu'apris. l'atinte physiologique de lalcocaes, il posserait en resule ha principaux, agents, graphores, dans le trademont des placemen sico ocidiagnes, i stropuno, l'esercie, la morphion, si dulte des differents monen de seu pose locales, quis pan les mar l'authores, la peritomicon in sentance Heuresing, L'importance neoccinacion sul attribute and injections by posterior threads morphise of than contro telement dealer que contre le processio indiana atoire, par suito du moterrement illes capatibles sanguilles et de les deutes estimandes themese poliveit efeire audier l'alsalate de l'epinon de dévelope perment idognos a la ellecomentique ides philogeste le condities ise ton mie que d'un unesside la parateriore, de la partir de d'ente to. de l'in le tomie et de l'emploi des composses framelles dandes et

fundas indus et a su es primer una successión de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compan le remedia primire piere partie piere l'avegre, il etali inidispressi e de n'entrer dalls le domaine de la pothologie que précéde de nations Cup ammis es de aplaniologie, pullunguades que enquirante espe crecionis les conditions de resqu'on apprilo perputatife d'indere-Compared by the number of the series of the comes, thus tes piremonisons a arrandoment suntant rens pie a debeloppement, la resperation no sous a per relatives que u con finance the armateut on precedurable state una management and Junuary epharanole degracosca, consecura qui no tura paracumer.

unimus des parties Comphée en consès par un increasementares moide, ferromes qu'ils autit par la multipher cating de salescain se parime a la membre des materians manufa

the globines three with song sense on it caused. If his serior combien la maralirisation reparatire a d'appointance dans les inflemumfirms de la corner, lease permettre la description de ses opirates: Il était imparantie de l'originanties termecanisme de la marche de I'll formulation than he membrane tree spacental de l'aril teans con con le civilian, april resignales M. Pin s'empere le reing der-niere chapites de outre à l'expression de allerces formes de re-reniere qu'il divise su beraille superible les, inter il elle, et proformes from surfact, wing co-corne to recit, a fatte root

l'ampartance que le c'introten de Laribbaier statt d'année aux. considerations physiologicoust qui sont en spieloge come la clei du mystere qui expelippe l'étas e de la comice, et mas mos bornaions i maler les points les pars innortants de clamane des formes de

Apres l'étude des formes especial-les telles que la kéralité (pm.) pliquage, ligraeth un ou publique dilliure, aprè le life de la la title resimilatse étair la vagniture, la consolat qui les et aprères les plus lubres unte de Louirier d'élactur, dans l'étamen de la Remitte interest tielle, is problème de l'horoside cen ututumulle, soutenum avec tent de tal-et par flormijastin li viudicat pass avec ceudurtiel Congine milique de la sepulla liereil tund ans in heraite inte Cristifu Hel sains fa nier, toritefors If on los attribue de vole que dans l'équisement de l'organisme, et admet bien mieux la relatione frequentia de l'organisme, et admet bien mieux la relatione frequentia de la scrofule avec la keratite interstricte. En faveur de cette origine lymphatique, il inroque le su res prisque constant des anti-scrololeux, tandis que les mercuriaux ont été plus nuisibles qu'utiles. Perocoup d'opn-Le chapitre de la la la contra amenda de voir la parler de

colic forms coracines for hissen by the dela membrane, forme in smile the archerist for the delay of the dela de bumembane qu'il sociattiditier la parabace du murair de l'est et la formation de l'appropront qu'aulcametere equi me el pulcide. ins matière inéquees par cette une d'uleus servers de bremisch,

par matrice inactives par order one. La delicit experis del circulos.

Find red sufern a faite uno service a part, uno estrat, belon d'autres

(vist l'accorde carrere l'absende marginale del comprise del carrere l'absende marginale del compression del compression de la service del carrere del Mean partie selet l'inflag mation acticulaire countre sous le non de d'urnatione bicchorhagique. Notre auteur tesse, d'alors la prigne obscirintiparelesses votte grelition driste scillonients are: dure hat e profesités qui sain pluis spécifiquement contins tuil same, innes. par l'effet localisé d'une inflammation pire de furethre en du cul de la vessie, d'où résulté le ret-intissement des le ions conscilles sur le rein, la diminuntion d'exerction de l'unée et l'ex es de res prole rein, la diminutron d'exerction de prientainence seraient i pri-duits dans le sang. Ces successions de prientainence seraient i priune de l'influment et les syroyi les un diffre de titus d'il la compe Coll, ort l'influe de la van d'ifequit qui allégation agnatique la decisio d'. Paras la caracte, d'eur cantiglés par lepta périence.

. Tel est, en souvee, l'ouverge nouvern dont le merde considé, à avose suiti la combode la plus philosophique data la teas des man Ledical a salvur la physicionie name le esquipologique avent la moladie Cette methodo entermple, que presmone la aguare, m'est cependant guère mise en pratique. Espérons elle le bon exemple donné parte chieurgion de l'airitaitere seu lécord, et que ce det-

Pour éviter. l'évaporations on les pour entre en soil le ut outle ut outle entre ent

2000 My 6 72 1 4 1 173 19 14 21

reid geling id gentligt bat eine eine ber fen ber beiter و ترازما الزوم عام المرازي المرازي و من ب المرازي و تو all e pamere un dit il uteran est des puis lumes dalls : aux detatetes,

VARIETES. ... year a cain't my b cain.

CHRONIQUE.

LES SALLES DE HUMAGE DE BELLEVILLE. 61 1677.112 C

L'Etablissement des eaux minérales sulfureuses de Belleville a désormais pris place au rang des stations thermales les plus en faveur, en raison de l'importance des résultats cliniques obtenus pendant cette première période de son exploitation partir de de de de de la constant de la cons

Quelques médecins des hôpitaux, des médecins de grandes administrations et de Sociétés de secours mutuels ont adressé des malades à

Les diverses observations recueillies sous ces directions impartiales acquièrent une importance scientifique qui permet, des aujourd'hui, d'établir avec certitude que les Eaux minérales sulfureuses de Belleville exercent une action curative remarquable dans le traitement des affec-

1. — Angine granuleuse simple ou compliquée de laryngite, avec modification du timbre de la voix.

Cette affection bien commune est rebelle, nous le savons, aux médications ordinaires; cependant elle est rapidement guérie par l'usage des Eaux de Belleville, employées en boisson, gargarisme, douche pharyngienne (suivant les cas) et surtout en humage. La durée du traitement

est de trois à cinq semaines.

II. - Dans la bronchite chronique et l'emphysème pulmonaire, l'amélioration a été constamment obtenue chez les malades qui, après avoir franchi la première période de traitement, celle d'excitation, période qui dure de dix à quinze jours, persévèrent dans l'emploi du humage. Les quintes de toux deviennent plus rares, moins longues, l'éréthisme nerveux s'apaise, et un sentiment de calme, de bien-être, succède aux accès pleins d'angoisse.

Quelques confrères, atteints de cette pénible affection, sont venus sui-vre une cure thermale à Belleville; ils nous ont dit en avoir obtenu les

meilleurs résultats.

III. - Dans la phthisie, les faits observés, sans être encore en nombre considérable, sont tous en faveur de cette médication. Ils ont été observés sur des malades chez lesquels l'affection existait à la première ou à la deuxième période. Sous l'influence du traitement, les quintes de toux ont diminue et, par suite, ont cesse les vomissements qui les suivent; l'appétit s'est relevé, et une amélioration notable, caractérisée par de l'embonpoint, a été obtenue. Le mieux se soutiendra-t-il? l'expérimentation clinique est encre trop nouvelle pour qu'il soit per-mis de se prononcer. Mais, dans aucun cas, il n'y a de crachements de sang, accident que provoque quelquefois l'usage des eaux sulfureuses sodiques des Pyrénées prises à la source

L'éminent professeur de thérapeutique de la Faculté de médecine de Paris, le docteur Gubler, dans la leçon du 12 juin 1872, avait en quelque sorte prévu l'efficacité des eaux sulfureuse de Belleville dans les affections dont nous venons de parler, puisqu'il s'exprimait

4 Les eaux sulfurés calciques ont aussi leur supériorité dans quelques circonstances, par les abondantes effluyes d'hydrogène sulfurées qu'elles dégagent, et qui leur mériteraient, à mon avis, la dénomination de sulfhydrées; elles se prétent mieux que les sulfurées fixes à la pratique des inhalations. Cette appropriation les désigne même spécialement dans les cas où l'usage interne des eaux sulfurées les plus puissantes offrirait quelques inconvenients, sinon de véritables dangers, c'est-à-dire chez les sujets atteints de maladies des organes respiratoires, conservant encore un certain caractère d'acuité ou d'éréthisme inflammatoire..... Des salles d'inhalation établies près de ces sources (sources de Belleville) rendraient de grands services aux malades qui ne peuvent aller chercher au loin les bienfaits d'une eau thermale, et à ceux qui ne sont pas en état de béneficier de l'action des Eaux-Bonnes ou des autres eaux sulfurées sodiques des Pyrénées. Quelques faits me portent à penser que les inhalations de gaz sulfhydrique recommandées contre la bronchite chronique simple ou tuberculeuse seraient sonvent effi-caces pour calmer la dyspnée des emphysémateux et faire cesser les accès d'asthme... Vous voyez, disait-il en s'adressant à ses élèves, d'après ces indications, que la création dans l'intérieur de Paris d'établissements destinés à la cure hydriatique sulfurée, serait une · ceuvre excessivement utile et vraiment populaire, page 1900 191

Après ces considérations de l'un des maîtres les plus autorisés dans la science, nous ne saurions trop appeler l'attention de nos confrères sur les salles de humage de Belleville, et leur signaler l'innovation considérable introduite dans la thérapeutique thermale par les appareils de humage de M. Mathiers mermonia i impressanteinance

Nous savons tons que l'expert ordinaire de la pulvérisation est de produire un abaissement de température de l'atmosphère que le ma-lade respire, et, envintrodarisant un air froid dans sées pourious i de l'exposer à des accidents inflammatoires de ces organes; de ne pas donner

une pulvérisation assez fine pour que la sensation d'humidité que le malade perçoit en respirant ne soit pas un obstacle réel à la penetra tion de la poussière d'eau minérale jusque dans les bronches l'eau e condense dans la bonche, et l'on ne respire que les principes gazeur.

Les appareils de M. Mathieu ont triomphé de ces écueils. Ils permettent de faire respirer l'eau minérale pulvérisée des sources froides sans que le malade éprouve la moindre sensation de froid

ni d'humidité.

Là est le progrès, progrès considérable, nous le répétons, puis qu'il fait passer du domaine de la théorie dans celui de la pratique le principe même de la pulvérisation, qui a pour but de faire resoi rer en substance l'eau minérale.

Dans un prochain article nous décrirons ces appareils, et nous ferons connaître à nos confreres les autres services des thermes de Belleville. Ils pourront juger de l'importance de cet établissement balnéaire, où l'eau sulfureuse est administrée en bains, doucles générales, douches locales de toutes sortes, applicables aux traitements les plus rares de la cure hydriatique.

D' LANOIX.

Société médicale de Londres, établie en 1773, - Une médaille d'or, d'une valeur de vingi guinées, est offerte annuellement à l'unter de la meilleure dissertation traitant d'un sujet de la science médicale, et les savants de tous les pays sont invités à concourir.

Le sujet du concours, en mars 1877, est de la « pyohémie»; en mars 1878, de al'action antagoniste des agents thérapeutiques .. Les Mémoires devront : être écrits en langue anglaise ou latine; et non dans l'idiome de l'auteur ; ils devront être remis au secrétaire de la Société avant le 1er novembre. Au manuscrit doit être joint un paquet cacheté contenant une annotation ou devise avec le nom de l'auteur. La même annotation ou devise devra être inscrite sur la dissertation même.

Tout auteur de Mémoire qui ne se conformera pas aux conditions du

concours en sera exclu.

Les thèses agréées demeurent la propriété de la société.

Les secrétaires : Richard Davy, F.R. C.S. CLEMENT GODSON, M. L.

Au siège de la Société, 11, Chandos Street, Cavendish-Square, 'tle ue ni ab nollus

Congres de Varsovie. — Le ler septembre a eu lieu à Varsone l'ouverture du tinquième Congrès des naturalistes et médetus russes. Le curateur de l'arrondissement de l'Instruction de Varsorie a prononce à cette occasion un discours, dans lequel il a souhaité la bienvenue aux membre du Congrès. Après la fecture de la liste la pienvenue aux membre du Congrès. Après la lecture de la liste des membres du Congrès, celui-ci a élu président du Congrès le sympathique professeur d'anatomie pathologique de la Faculté de médecine de Varsovie, le docteur Brodowski; vice-présidents MM. Bulterow et Mendelelew, et secrétaire; M. Papow. Le Congrès a organisé ensuite dix sections, le savoir; 1º Anatomie et physiologie; 2º zoologie et anatomie comparée; 3º botanique; lo minéralogie, géologie et paléontologie; 5º chimie; 6º physique et géographie physique; 7º mathématiques, mécanique et astronomie; 8º Technologie et mécanique pratique; 9º médecine scientifique; 10º anthropologie et ethnographie. Nous publierons sous peu le compte thropologie et ethnographie. Nous publierons sous peu le compte rendu du Congrès de Varsovie, auquel ont pris part plus de 250 membres naturalistes et médecins. Le futur Congrès aura lieu en septembre 1877, à Saint-Pétersbourg.... 2105 gr. 2

Conférences pratiques d'analyse pour les urines — M. k docteur Delefosse ouvrira ces conferences le 5 novembre et les conferences le 5 novembre et le 5 novembre nuera tous les dimanches à dix heures, à sa clinique, 2, rue des Poit-vins. Les médecins praticiens seront seuls admis; ils seront exerciaux analyses, bien entendu gratuitement. Ceux qui voudront surre contra sont priés d'envoyer leur adhésion à M. Delefosse, rue Noire-Dame-de-Lorette, 14.

ETAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872): 1,851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 12 octobre 1876, on a constaté 786 décès, savoir :

Variole, 5; rougeole, 6; scarlatine, 1; fièvre typhoïde, 41; éryapèle, 9; bronchite aigué, 26; pneumonie, 31; dysenterie, 1; diarrès cholériforme des; enfants, 17; choléra, infantile; n; choléra, 1; angue couenneuse, 14; eroup, 12; affections puerpérales, 8; affections aigué, 245; affections chroniques, 342; dont 149 dus à là phthisie pulmonaire; la ffections chiunguicales, 38; causes accidentalles, 44; affections chirurgicales, 38; causes accidentelles, 14,

use of tes sained so using some Rédacteur en chef et Gérant, naisseau us us intra tes il initial. D' R. DE RANSE.

omp it store school state of Co. rue Montmartie, 123.

maiade perceit en respirant ne soit pas un obstacle réel à la poetration de la poussiere de la configuration de la poussiere de la la condense dans la benchant la la la condense dans la benchant la la la condense dans la benchant la la condense dans la benchant la la condense dans la benchant la la condense de la son la condense de la condense de la configuration de la configuratio

froides sans que le malade éprouve la moindre sensation de froid ravel est indication de la contra de la contra con de la contra de la contra contra de la contra de la contra contra contra de la contra con me, amulité est emone per anne l'ettres qui paqui est montés plus l'esses questions optio serpitissemit braiten, enixelis) inferesse motre secunté nationale; chaulapprespondu monveneur de la population de la France; nous voulons en dires reiseurges mos en cartan, entant quite pequiples al uranjet des adétails économiques que il rém ferons connaître à nos confrères les autres services des therachoqmahaddaverenehantvenamueroqueanigranoma afonsicu, bodir ercédant de naissances de 172,936. En 1873, le chiffre des naissances descend a 946,364, pendant que celui des décès s'élève à 844,588, en sorte que l'excédante des naissances, cet indice de la visibité d'une nation, rombe à 104,776? M de Lavergine expense, la cuintes dus cente rediction des fros exterints the marsa note de commune des fros exteriors de la commune de fros exteriors de la population française en marsa en la commune de la population française en marsa en la commune de la population française en marsa en la commune de la commune del commune de la commune del commune dela commune del commune de la commune de la commune del commune del

gne, le lockyat officiel avant pullic le fableau du mouvement de la population en 1874, nons voyens l'expedent des naissances remonter nict 14:848; mais, mêmet aved met relevent rosses exce dante indvens n'en restent pasomoins très faibles per recte infé -nomica pharacture in the little design of the contract of the en dehors de nos frontieres et que l'on constitut les services de les sur contieres en conformera pas aux co

L'empire d'Allemagne, avec une population de 17058 0000 ABB tants, recenses en 1872, 1944 et 1 600 527 haisemes et 1970 900 décès, soit un extendant de 181, 305 haisemes. En 1873, l'excédant s'est eleve à 194,012. Mais on peut présenter ces résultats sous une tutre forme emore pris subsedine. Besitables de mortante cublis sent que, pour un nombre donné d'individus nés dans la même année, il ne reste plus que 63 pour 100 survivants à l'âge de 20 ans annee, it he reste plus que es pour 100 survivants à 1 age de 20 alis, i sur surfé que à Alfonagnée, avise 3es 1.650,000 mais ances annuelles, conserve encope i 1929,000 fillierades 2 l'Appelle 20 ans; tantier que en l'étite house par l'appelle 20 fillierades 2 l'Appelle 20 ans; tantier que en l'étite house par l'appelle 20 fillierades 2 l'étites house pour l'étites de 20 ans, que par l'appelle 20 ans, que propose au la lois de comment au bliés par l'administration de : apports sus la loi du recratement publiés per l'administration de ingreene neographend (t) que les nombre ded inscries dies thise th Printe niere en 1873 de 203, \$10, ren 1874 de 200, 201, ren 1875 de भा अंग्रहान हैं। अपने किया किया किया है कि किया के किया किया के किया के किया किया के किया किया के किया के किया के किया के किया के किया कि किय thropologie et ethusgraphie Nous publictons sous per in fill 950 membres naturalistes et médecins. Le futur Congrès aura lieu

en sepiembre lovi, a Saint-Feiersbourg.

CONFÉRENCES PRATIQUES DANGES POUR LES CRINES - M docteur Delefosse ouvrira ces conferences le 5 novembre et les con nuera tous les dimanches à dix heures, à sa chinque, 2, rue des l'oit vins. Les médituesquataismeutenut nocha autous secont exern aux analyses, bien entenda gratuitement. Ceux qui voudrout sui re cours sont priés aixavoyanduradhésiene indeadhlelesse, rue Note-

Nous n'avons fait que mentioner dans le dernier compte rendu de

de de marche de la company de

une phonue de marbre, placie à l'Hôtel-Dieu de Paris, est le seul monument qui le rappelle à la postérité. Il est vrai qu'en associant le nom du martre a celui de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault à celui de Bichat l'institut de l'élève, le nom de Desault de l'élève de l'élève de l'élève de l'élève de l'élève de l'élève de Bichat, L'inscription commemorative a double de prix; maîs à quo

saire d'en faire ressortir les consequences, on voit qu'il y a un intérêt supérieur et urgent à en étudier les causes. Mais ici le problème se complique, car les causes qui entrent en jeu sont nom-breuses et de natures résoliverses, il y a celles qui tendent à aggraver la sportalité et selles qui ont pour effet de diminuer le nombre des noissances, car dans les deux cas elles conscurent à reduite l'évedant des noissances de les deux cas elles conscurent à reduite l'évedant des noissances du les deux cas elles conscurent à reduite le decision sons au sing siem et de conscile et de l'éve ver la proportion ont été depuisolongiempsoétaidiéssies signifiées parmies recitacions de impliane adamencekté i l'estre product atous consa-Lord, is différentes improprais de mombren particles à cet intéressant sujet. Mais les conditions qui influent sur la mortalité ne jouent falt dans notre jays la mortilité est notiffement plus faible qu'en Allemente, soit que l'on considére les deces aux différents agés de la vie, soit que l'on prenne la mortalité en bloc, pour teute la promulation Ainsi dans la première année de la vie mus perdons 18 enfants pour 100 : cette proportion est rie 19 mus la Rousse et Marina Pariera Aumoint de 1918 ada la mortal té igénérales dous edomatous en chisance: 22 dicce pour la 000 habitantes retificamente emprocediment 3t pour to 000 Am rait degolque siches breedants de maissances convei fei bles produme nient pas imates l'exces des déces assences extra la state of the control of the contr porier son arcentor.

1. The property of the p

une proportion de 26 naissances pour 1,000 habitants, et pour Pett-Queiques confrères, arteinigno recordendination (annimente de la light en la l faible proportion des unions matrimoniales, ou si l'ou aime mieux au déglique ment croissir l'an cellustre et pour aussi de la jecondité mondifiche nois marières a cui se unité anglissient de jecondité mondifiche nois marières a cui se unité anglissient de jecondité mondifiche nois d'en pour accept anglissient mondifiche nois d'en pour accept anglisse que de la jecondité mondifiche nois d'en pour accept anglisse que de la jecondité de la jecondité mondifiche nois d'en pour accept anglisse que la jecondité de la jecondité fants and Allemagnes de vacentres moyenudes quaringeriest ide 1425,000 parrany soldanou proportion movemente de 100 pour 1 1000 hid brunkle, entranes, la memerpreportion, de drite de la periode de condine 1890, es, n'electric de possible, son mei pour l'outellant l'entre de la mariace est relativonent restreint en rance, es unions extra matrimoniales pouvent four nir une compensation, au point de vue de la matrité. C'est en estre de la matrité de la matrité, de les estre de la matrité de la matrité, de les estre de la matrité de la matrité, au le les points les points de la matrité de la la matrité de la matrité, au le les points de la matrité de la la matrité de la la matrité de la la matrité de la population les pour les de la population de la matrité de la population les la matrités de la partités de la matrités d Briantis jent Pranteur la memerproportium deduite de la periode ale paie partout un tribut enorme à la mort; on en jugera pas cette augus denose, aus la mortalité des entants lectiones dans la nre-amite année de la viertint de 16 pour du selle des entants nes

sonri i attroques : 000,000. Et ur set in angiensta cast petinar

The second of th designe meine specialement dans les cas où l'usage interne des catis rekordservois aus de sejour drosterne villegit réalisa un réve qu'il Mait plus d'une fois caressé dans les rilectitations poi reposent d'un i de cercle des connaissances qui l'entourent se resserré pour hui sil

bienrichte Grabebir, is fautispoulisvancerinquist sembace dans un soure aparis égader return abrichan et de return de trume les soiences et la patrie

rde chuz qui s'y adennenti Ge fut celle que Desault adopte des qui il poser à des accidents milammatoires de ces organes; de ne pas donner

dénomination de suithydrées; elle904 puoques shiten-agaircoms ransuries fixes à la pratique des inhalations. Cette appropriation les

Mais la principale cause du délicit dans nos naissances, c'est certainement la fécondité restremte de nos mariages. En étudiant le rapport des naissances arimielles dux lemmes 2 gées de 15 d 50 ans, M. Bertillon a trouvé qu'en Francé 1,000 femmes produisent annuellement 173 enfants, tandis qu'en Prusse elles produisent 270 enfants, et en Bavière 205. Nous avoits trouvé nous même qu'en Prance 74 familles aristocratiques ne fournissent que 201 enfants, soit en moyenne 2,7 enfants par famille, tandes qu'en Allemagne 166 familles nobles comptent 786 enfants, soit 4,8 enfants parties mille (1). En France, dans les familles aristocratiques soumises à notre examen, nous n'en 2006s houve que 3 avant au delà de 5 enfants; en Allemagne, on en compte, sur un ensemble de 160, 96 ayant au delà de 5 enfants; et, dans le nombre, il-y en a qui ont 8, 10, 12 et jusqu'à 18 enfants. Il est bon d'ajouter que cette fécondité des familles aristocratiques que nous constatons en Allemagne, nous la retrouvons également en Angleterre et en Russie, et même dans une propor- tion plus forte; au contraire, en Espagne et en Italie, nous observons dans les familles aristocratiques ain chiffre de naissances presque aussi restreint ¡qu'en France. On peut invoquer bien des causes pour expliquer ce singulier résultat; mais il ne semble pas douteux qu'il n'y ait là une influence de race, et que cette fécondité exubérante d'une part, cette stérilité relative. de l'autre, ne constituent des caractères des races latines et angiogermaniques. 447 - t.m. a q tobit on sion pachtightis toca ea

Ce qu'il importe de remarquer et ce qui devient sérieux dans la question actuelle, c'est que non-seulement la fécondité de nos mariages est plus faible qu'en aucun autre pays, mais c'est qu'elle va en se restreignant avec le temps. Cette diminution inquistante apparaît surtout quand on compare deux époques-separces par un. long intervalle de temps. Ainsi, sous la Restauration, et pour preciser davantage, de 1819 à 1832, on comptait 287 naissances légitimes pour 10,000 habitants; dans la perio le de 1860 à 1870, cette proportion est tombée à 241 : depuis lors, elle s'est un peur relevée; de 1872 à 1874, nous comptons 247 naissances sur 10,000 habitants : mais les conditions de la natalite-n'en restent pas moins mauvaises. Il nous resterait' à étudier les causes qui produisent cette diminution progressive de la fécondité des mariages en France; nous nous bornerons pour aujourd hui aux considerations

que nous venons de présenter

DE LEON VACHER.

(1) La statistique dont nous donnons ici un relevé asomunaire nous a révélé un détail assez curieux. Un mutique marioni le nombre des naissances de garçons surpasse celui des nautures de filles. Dans les familles nobles, c'est l'inverse en france non avons constaté dans nos relevés spéciaix 90 naissances ne garçuns. contre 105 naissances de filles, en Allemagne Barcon contre 414 filles.

serqe szuci exuol CHNIOUR MEDICALE.

Note Sun Lik Traffera Tene DES PARTIES PERIPHERIQUES DANS ol res san loies reserves; par le docteur Court, médecin sta-to guille au Val-de-Grace (11 of 12 of 1

du sninns et : Seite et for ? de Poir le municro: précédent.

eànitem al atnot rial à appoint preumonie, de pleuresie franche. où la température palmaire est tombée entre 34° et 30°, en même temps que la défergescence axillaire ou même avant, nous atons observe d'autres appes morbides où la marche des courbes a été

différente vient l'action de la face avec fièvre vive, variant de 31° à 41°, les températures, prises du deuxième au quatrième, au septieme ou au huitieme jour de la maladie, ont été soit plus hasses, à la main de 1 à 2/10°s de degré, soit égales, soit même plusieurs fois supérieures de 1 à 3/10es de degré. Chez un de ces malades, il est survenu des phénomènes cérébraux; or, pendant les deux jours correspondants, la main, au lieu de rester égale, s'est refroidie de 1º et 1º 4. Pendant la convalescence, la température axillaire étant redevenue normale, la température palmaire a baissé; mais au lieu de tomber rapidement à 34°, 30°, comme dans les types morbides précédents, elle est restée à peu près stationnaire, pendant huit à quinze jours, entre 350,2 et 360,8; et sur deux de ces maiades observés récemment, la main n'est pas encore redescendne à sa chaleur normale; aussi le trace IX, qui représente l'un de ces cas, est-il assez different des courbes précédentes.

Nous avons observé un assez grand nombre d'individus atteints de rhumatismes poliarticulaires, tous suhaigus, puisque la fière a rarement atteint 39°. Or, dans fous ces cas, nous avons constalé, pendant toute la periode febrile, non-seulement une égalité complête des deux températures, mais le plus souvent une différence en faveur de la main plus chaude de 1/10° à 4/10° de degrés. Le thermometre axillaire a été place et maintenu avec toutes les précautions possibles, et la main, où l'on plaçait ensuite le même instrument, dans la plupart des cas du moins, n'était le siège d'aucun gonflement, d'aucune douleur : le fait, signalé exceptionnellement dans quelques cas de fievre intermittente, pneumonie, erysipèle, a donc été pour ainsi dire la règle chez nos rhumatisants; et, à la période-aigue, la température palmaire était égale on

superieure à celle de l'aisselle.

Passons à la periode apyretique, qui a présenté aussi certaines particularités. l'our un seul de nos cas, dans lequel le rhumatisme articulaire, avec lievre assez vive, mais peu durable, s'était complique d'une légère endocardite mitrale, la défervescence palmaire a che assez hrusque, et l'aisselle et la main sont tombées presque en incoie Jemps, l'uneu 37°, et l'autre entre 30° et 34°.

Aucontiaire, cliez quatre autres malades observés complétement, dont l'un avec complication cardiaque, l'aisselle étant descendue 37°, la main a oscille encore plusieurs jours entre 35° et 36°,8, le plus souvent restant très-rapprochée de 36°,8, c'est-à-dire presque

ent connu les facilités qu'y présente l'étude, l'émulation qui l'y anime, les encouragements qui l'y soutiennent.

Comme tant d'autres qui ont honoré notre profession, il se trouva aux prises avec la misère et les privations, Mais qu'importe la faim à qu'importe la faim à qu'importe la gloire? À la sue des chirurgiens qui ont laissé les Mémoires de l'Académie de Airungie, monument non moins durable que le marbre et l'airain, Desault sentif que la renomme était un besoin pour lui; « besoin heureux, dit son illustre élève, qui change nos gous, éteint nos désirs, et, transforment mant presque notre enstence, ramplace en nous le umulte des passions qui eloigne les sciences par la solitude du cœur qui les appelle not no montre de la solitude du cœur qui les appelle notation the contract of the contra

passions qui eloisme fest soiences par la solutude du cœur qui les appelle borb ino entoimedo encart, qui avait alors vinet anas, suivi les cours du Collège de chiqurgie ella pratique des grands hoppataux. Ses procrès forent si rapides, qu'il ouvrit hit-meine, deux ana plus fard, un come d'anatomie et de clirurgie. Quoique dépourvu des qualités brillantes qui séduient la masse des aindicurs, il avait une érudition si précise, et sa méchiode d'enseignement était si différente de célle des membres du Collège de ghirurgie qu'il lut, des ses débuts, entoure d'un nomme données du Collège de ghirurgie qu'il lut, des ses débuts, entoure d'un nomme confidérable delves. Ses succès excitérent l'envie du corps auquel appartenant le privilège de l'enseignement public, et lui susgitèrent des difficillés dont il per triompha qu'en prénant le fire de repetiteur d'un chirurgien dont le nom n'est pas venu jusq i'à nous.

The second section of the second second second

Depuis cette époque les choses ne portent plus le même nom ; le Depuis cette epoque les choses ne portent puis le meme nom recollège de Saint-Côme a disparui mais il y aura toujours des corporations doni la, susceptibilité ombrageuse sera représentée par
le nombre des médiocrités et par les insatiables qui regrettent que le
monde entier n'ajt pas été fait exclusivement pour eux.
L'enseignement de dianatomie, alors renfermé dans des limites
étroites que l'habitude entretenait, coffrait une insuffisance réelle
dans los doinies et un amas de faits isoles. Desault insista sur les
capports des organes entre eux sur leur structure sur leurs usages

rapports des organes entre envisur leur atructure, sur leurs usages, sur les modifications que les maindies, y apportent. Il créa l'anaiomic topographiquei sans laquelle un chimpgien ne peut porter la felidans la como parliologique, de cuitable d'ambeau de la médecine et de la chirurgie.

operations ; cest encore la voia suivig par les medicins qui se des unent à la pratique de la chirurgie, Avant d'opérer les vivants, il faut répéter, pur les monts touten les apermines qui ent été faites ou saulement proposées par nos devangiers. Ce n'est que par la comparaison des méthodes et des procédés qu'il est possible de discerner les avantages des unes les entre des montes des unes les entre des procédés qu'il est possible de discerner les avantages des unes les entre des entre de la comparaire des entre de la comparaire des entre des entre des entre des entre des entre de la comparaire des entre des entre des entre des entre de la comparaire des entre de la comparaire de la comparaire de la comparaire des entre de la comparaire de la comparaire des entre des entre de la comparaire avantages des uns les inconvénients des autres.

Desault se livra à l'ensgignement qui, de nos jours, est déroit aux prosecteurs, élife de la jeunesse médicale à laquelle ont appar-tenu la plupart des grands chirurgiens de notre temps.

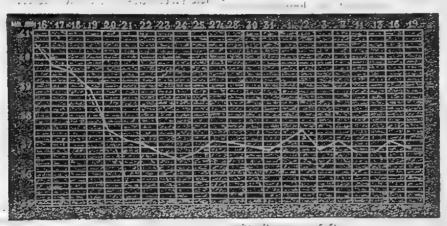
égale à la température axillaire. Enfin, huit et douze jours après l'apyrexie, chez deux de ces malades, la main est tombée entre 34º et 290; chez les deux anires, encore en observation, la déferge cence palmaire se fait toujours attendre; et c'est ainsi que chez le rhumatisant, couche au no 9, salle 25, malade depuis/le 20 avril, et dont la courbe est représentée au tracé X, la température axillaire, depuis le 15 mais est tombée entre 37º,1 et 36º,7; les mains du malade, occupé à lire, restent exposées à l'air toute la matinée, et cependant le thermomètre palmaire a toujours marqué, jusqu'au 5 mai, de 36°,4 à 36°,8. Le 7 mai, des douleurs légères persistent encore dans les épaules, sans gonflement, et le malade est, du reste, depuis longtemps complétement convalescent, la température axillaire, prise avec soin, égale 370; alors la main; murile du thermomètre, est placée sous les draps et non pas laissée à l'ai

comme les jours précédents; au bout de vingt minutes, le thermometre palmaire marque 37º,1. Dans ce cas, la température est donc restée égale ou à peu près; entre la main et l'aisselle, vingt jours après la chute de la fièvre

no En dehors des observations que nous venons de résumer, nous arons fait, sur un très grand nombre d'autres malades, des constatations partielles, qui toutes confirmé les résultats indiqués plus haut; donc, dans toutes les maladies fébriles que nous avons pu observer, sièvre typhoïde, rougeole, scarlatine, sièvre intermittente, tuberculose, pleurésie, pneumonie, érysipèle, rhumatisme, la température palmaire, pendant toute la période fébrile, est restée égale à la température axillaire ou inférieure de l' à 6/100 de degré jatuois le moi 320

A certains jours même, seulement dans certains types morbides,

Constituted to Committee



X. T of the second

Il n'était encore que professeur libre d'anatomie et d'opérations, lorsqu'il se fit connaître par des conceptions qui auraient suffi à la gloire d'un chirurgien: depuis Hippocrate on était convenu de re-garder la fracture de la clavicule comme devant nécessairement se consolider d'une manière irrégulière? Desault décourrit que, dans la solution de continuité de cet los, le moismon de l'épaule est abaissé, porté en dedans et en avant l'orditions qui avaient jusque-là échappe à l'observation, et el magina, pour remplir les trois indications recontant de celte disposition un appareil mussijusque-la échappé à l'observation, et il magina; pour rempir les trois indications ressortant de celte disposition, un appareil aussi simple que bien concui qui l'auvant l'illustré Boier, porte l'entipreinte du vrai génie, et qui est soft des mains de son auteur peut être avec tontes les perfections dont d'est susceptible la la ligature immédiate des artêres après les amputations avait été sbandonnée glorsque Besautt au définition l'en avantages, on rédoutait que la chorte avantation des une la chorte des une la chorte de la chorte des la chorte de la chorte d

que la chute prématurée des Ills hiament une liémorfiagle l'experience ne tarda pas a prouver d'intant de ces éraintes, est l'experience ne tarda pas a prouver d'intant de ces éraintes, est l'est plus internation de la comme la prédécime le le méthode que l'ou n'est la maisse de la comme la prédécime le le méthode que l'ou n'est la maisse de la comme la prédécime le le méthode que l'ou n'est la maisse de la comme la prédécime le méthode que l'ou n'est la maisse de la comme la prédécime le maisse de la comme de la com jamais cessé d'employ et dépuis au Prié, sans de modifici des petits esprits de modifier les décauvertes des matires, le sobortium aux donne par le pars les cas d'anévoltmes, l'Anéron vit pur veces pris de modifier les décauvertes des matires de modifier les décauters maines de la communité de le communité de le communité de le communité de la communité des petits de la communité de la communité des petits de la communité des petits de la communité des petits de la communité de la communité des petits de la communité des petits des matires de la communité des petits des la communité des petits de la communité des petits de la communité de la communité des petits des la communité des petits des la communité des petits de la communité de la communité des petits de la communité des la communité de la communité de la communité des la communité de la communité des la c

naire du Levant d une seale l'igatus au desais de l'il tune au le opération, dont la description d'au perdit dans un recett l'étatif d'ils opération, dont la description d'au perdit dans un récété l'étatif d'ils des le lacrymale, avait été builliée lorsqué Desaut en démontra les arantages arantages.

C'est encore aujourd'hui une des meilleures méthodes pour guérir les

Il semble aussi que Desault eût imaginé, de son côté, la méthode connue sous le nom de Brasdor. On sait que dans le cas où il est impossible de porter une ligature entre l'anevrysme et le cœur, on l'applique entre les vaisseaux capillaires et l'anevrysme. Cette méthode audacieuse, entre les vaisseaux capillaires et l'anevrysme. Cette méthode audacieuse, fiéc de l'impuissance des antres, en opposant un obstacle au sang et en l'obligeant à stagner dans la poche anevrysmale, paraît condamner celle l'impuissance des antres, en opposant un obstacle au sang et en l'obligeant à stagner dans la poche anevrysmale, paraît condamner celle l'impuissance. Quels sont les inventeurs ? On dit genéralement que l'est Brasdor à pour être juste, il laudrait peut être dire Brasdor et Desault. Voici, en effet, ce que du Bover, toujours rait, toujours juste : à Depuis l'onglemps cette opération avait eté proposée verbalement pur Brasdor, professeur à l'ancienne facole de chirurgie. Desault, dans ses lecons de pathologie et d'opérations, avait contume de mettre en duestion si elle n'officiant pas quelqu'espoir, de succes lorsque la situation de l'anevrysme le rend inoperable par la methode ordinaire. »

De son côte, Brelat decrit la methode et il matichae à Desault, sans parlèr de Brasdor inois devons la substitution du conteau droit au conteau droit au conteau droit au conteau chiral control de cont on se servait pour les amputations.

Après s'etre fait admettre au collège des chirurgiens, il fut succesivement nommé chirurgien-major de l'hospice des Ecoles; puis, en 1772,

ment nommé chirurgien-major de l'hospice des Ecoles; puis, en 1772,

fièvre intermittente, pneumonie, érysipèle et surtoui chumatiams, la température palmaire a parti être supérieure de quelques dixiemes de degré à la température avillaire. Nous disons a paradans l'aisselle, cavité très-anguleuse au milieu de laquelle le réservoir thermométrique page en quelque sorte, et surtout dans laquelle la sueur, essuyée avant l'application, se reproduit presque fatalement, et crée une source de dépendition calonque. Au contraire, à la main, le contact du thermomètre est beaucoup plus exact, et peut-être aussi la contraction prolongée des muscles palmaires peut-elle produire une élévation légère et momentanée de la température.

Nous avons indiqué, sur les courbes, les résultats tels que nons les avons obtenus; mais nous ne prétendons pas, on le voit, que la température de la main puisse être véritablement supérieure à

celle de l'aisselle.

Nous avons fait quelques mensurations de la température plantaire : jamais le pied ne s'est élevé aussi haut que la main, et n'est arrivé à l'égalisation complète avec l'aisselle. Le chiffre le plus élevé que nous ayons obtenu est 39°,2, et les chiffres fébriles ordinaires ont varié entre 34° et 38°; mais la température plantaire normale est très-inférieure à la température axillaire et même palmaire; et ces chiffres suffisent pour prouver que l'augmentation de la température, pendant les affections fébriles, est beaucoup plus grande au pied qu'à l'aisselle, et au moins égale à l'augmentation palmaire.

Nous sommes donc autorisés à poser des aujourd'hui cette conclusion générale: Toute maladie fébrile produit une augmentation de température maxima dans les parties périphériques, et minima dans les parties centrales; la flèvre est plus vive aux extrémités, pied et main, qu'a l'aisselle.

Nous ne discuterons pas aujourd'hui les nombreuses objections

On insistera sur les irrégularités de nos courbes palmaires ; irrégularités moins grandes qu'on ne l'aurait supposé, surtout si les mensurations sont toujours faites dans les mêmes conditions : la main placée à l'air au moment de la mensuration, et les doigts serrés sur le réservoir thermométrique, dans la paume de la main. pendant dix à quinze minutes.

On se demandera si cette égalisation schrile de la température est due aux variations des conditions extérieures, sejouran di usous des couvertures, et à la diminution de la déperdition caloriquet ou s'il y a augmentation réelle de la température saugmentation due à une paralysie du sympathique ou à toute autre chusel l'après ce que nous avons constaté, nous sommes porte à cione que tes éen-ditions extérieures ont une influence reelle, mais tres-actessoire et insuffisante pour expliquer les variations constatées. Mais, nous le répétons, ce sera à des recherches, ce sera à des experiences ulterieures d'essayer de résoudre ces points tres complexes et encues

Nous pourrions aussi établir des aujourd'huvilles distinionel entre les différentes maladies fébriles. Nous avons observe des cas plearésie, pneumonie, où la température palmaire tombait à son état

anormal, en même temps on même avant la température axillaire. Air contraire, dans d'autres types morbides, chez nos rhumatisants par exemple, la défervescence de la main, loin de précéder celle de l'aisselle, à été tres-lar live, et, huit à quinze jours après la chute de la fièvre, la température palmaire, oscillant entre 36° et 30° g, réstifit presque égale à la température axillaire.

Nous pourrions donc distinguer, au point de vue de la defervescence palmaire, deux classes de maladies febriles; mais nous pe voulons pas faire de deduction hative, et rien ne prouve que de nouveaux faits ne viendront pas modifier les résultats foumis par nos observations, trop peu nombreuses du reste; et surjout prises sur-desimalades trop identiques, ayant même sexe, même âge ou perspres même occupation, même hourriture et même hygiene.

Il fandra accumuler de nombreux faits cliniques avant de pou-voir utiliser, comme on y arrivera certainement, les données fournies par la température des extremités; et c'est justement pour cela que nous avons cru devoir appeler l'attention des observateurs sur ce côté si négligé de la thermométrie, et enoncer des aujourd'hui cette première ioi, la seule qui nous paraisse complétement établie par nos observations: Pendant les maladies fébriles, l'augmentation de température estiplus grande dans les parties périphériques. et la chaleur tend à s'égaliser dans tout le corps.

CLINIQUE CHIRURGICALE.

GASTRO-STOMIE PRATIQUEE AVEC SUCCES CHEZ UN JEUNE HOMME ATTEINT D'UN RÉTRÉCISSEMENT INFRANCHISSABLE DE L'ŒSOPHAGE. CONSECUTIF A L'INGESTION D'UNE SOLUTION DE POTASSE CAUSTIQUE; par M. le professeur VERNEUIL.

Line of the the think of the La gastro stomie est, une opération d'origine essentiellement française. Proposée depuis longtempe par M. Sédillot, elle a fait le tour du monde, et elle a été pratiquée quinze fois, mais sans avoir été, jusqu'ici, suivie d'aucun succès definitif. On y a eu recours pour des rétrécissements infranchissables de l'œsophage, soit chez des sujets cancéreux, dont l'état général, par consequent, était gravernent atteint, soit chez des sujets affectes d'un simple rétrécissement, mais arrivés déja a un degre d'anémie extrême. Dans tous ces cas dela graves avant l'operation, celle-ci a été suivie de

honne opinion chussica-trib saisi bodeasion quies est présentée à lui de la proposition de la condition de la condition de la constant de la condition de la conditi lades opérés par ses prédécesseurs, et il a eu le bonheur d'enre-

letement l'aventr du malade. Les jours suivants, il put avaler in Mircelm iko a, Miling, garçon maçon. Bien portant d'habitude, ce gaine-horimbe avaluper mégarde 1604 février 1876, une solution depotasse caustique : il eprouva immediatement une sensation de brûlure intense dans laugorhe, la fistere s'aliama; set bientôt il rendit des débris le des membranes par la bouche des symptômes d'œsophagite ague la dispueurent peu de peus au bout d'une quinzaine de jours; mais alors,

chirurgien en chef de l'hôpital de la Charité. A dater de ce moment, son enseignement chirurgical s'étendit, et quand, en 1788, il devint chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu, il réalisa, suivant l'expression de De-zeimeris, les rêves de son ambition et de son génier au al partie and

On ignore généralement ce qu'était l'enseignement hospitalier lorsque Desault entra à l'Hôtel-Dieu. D'après l'édit de 1707, qu'i étuicitait les médecins à faire inscrire leurs avis par les hachéliers, hépicies où jeunes docteurs qui assistaient aux visites, chachéliers, hépicies où jeunes pouvait être accompagné que de cinq étraggers charifs par lui jarringles étudants en médecine. étudiants en médecine. nait à six heures du soir pour ne

Les privilégiés seuls étaient à même, à la fin denleurs études de se livrer à la pratique de la médecine, sans éraindre lie mênmétanique graves erreurs. Les médecins qui avaient dû se contentez des llecons aliéo riques éprouvaient un embareaufacile à dencés cinpas oques de rela on avait recours aux moyens innocents : dux dommandés, much emplitornet aux onguents, qui jouissent encore, dans le publice d'une telle faveur que des gens intelligents et très-bout placés les préférent aux conséils des médecins les plus éclairés, c'est l'orignent de la duellesse Xuadiro'est la pommade de la Pierre qui vire, l'onguent de la mère, auc. hes reli-gieuses de l'Hôtel-Dieu de Paris ont elles mêmes inn anguert qui est considéré comme merveilleux par les gens crédules; vous connaissez sons celui des sœurs de Saint-Thomas pour le panaris. Il y en a bien d'autres, et la plupart datent d'une époque d'ignorance our n'osant pas pratoire.

prendre un parti, dans la crainte de se tromper, les médecins laissient à statutature le soin des guérir-les malades. co Desaultzosa pet monlub enseigner la clinique chirurgicale. L'école n'a

vast pas emodro cet enseignement, es fut un chirurgien d'hôpital qui the season the free de members portes course besits in the 19 The west strong a more three poise facile ; it falled too if Ini consecrat water ledomatinets; deplins the heures du matin jusqu'à midi. De six heures when hemes; it faisait labvinite dans les kalles; à huit heures d'commenta io la consultation des malades ventre de da ville, puis el pratiquat les opérations. wesiqui avaient à subir une opération. iloCliunue maladis serail Percesion diappliqueriles comassance chéoriques est rappetais les symptomes propres à cepte affection el

Ceixinn' la distingazie a des maladies avec lesquelles elle auran pa Effete di fondue. Midiscum i sinsi le diagnostie, il dissit les chances de mort et de guérison, et après aboir discuté les dirers trate-ments il hédiquair des motens rationnels de guérir. Les déres li-sulent ensuite l'aborvation détaillée de aous les malades qui de välkat isch fir de Phépital dans la journée at dont le pansement arit été donflé L'Iour sois l'Indiana dinsurirant epi-mêmes, les élères contribuaisht lingisht instruction de feurs camarades."

La principale partie de la leçon étuit consucrée aux opérations, qui n'étaient pratiquées qu'après une dissertation sur l'état du ma-lade, sur les suites probables de l'opération et sur le procédé op-

lorsque le malade voulnt se remettre à manger, il éprouva de grandes difficultés pour avaler. Il se présenta plusieurs fois à la consultation des hôpitaux, mais on me le reçut pas ; il continua de fravailles juaqu'an 31 mars, époque où, l'alimentation devenant extrêmement difficile, il entra à la Pitié, dans le service de M. Dumontpallier.

La onessaya à plusieurs reprises de cathéteriser Lorsophage; mais à chaque essai on trouvait un obsfacle însurmontable au niveau de la chaque essai on trouvait un obsfacle însurmontable au niveau de la

chaque essai on trouvait un obstacle însurmontable au niveau de la portion thoracique de l'œsophage, et jamais on ne put franchir le rétressement. Le malade s'affaiblissant rapidement et menaçant de mourir de faim, on le fait passer, le 24 mar, salle Saint-Louis, no 30, dans le service de M. Vernenil.

A cette époque, le malade est profondément unaigri, sa figure est pâle et fatiguée, il a perdu toute énergie, sa température est an-dessous de la normale, et il est prêt à subir n'importe quelle opération. Il ne peut pour ainsi dire plus rien avaler, et vomit à peu pres tout ce qu'il prend. Le cathétérisme de l'œsophage permet de reconnaître qu'il eriste un rétrécissement très-serré à 7 centimètres environ au-desosus de l'orifice supérieur de l'œsophage, c'est-à-dire en un point tel que l'œsophagotomie externe est impossible. En résumé, le malade va mourir de faim, et dès ce moment M. Verneuil pense qu'il n'y agueré de chance de salut que dans la gastro-stomie. En attendant, onse met à le nourir à l'aide de lavements alimentaires.

Les jours qui suivent. M. Verneuil essaye de nouveau de passer; mais toutes les tentatives restent infructueuses; souvent même à la suite de ces manœuvres le rétrécissement semble se resserrer encore davantage, et le malade reste alors un ou deux jours sans pouvoir avaler une seule goutte de liquide. Un matin, une lueur d'espoir paraît : le malade nous apprend qu'il a rendu par la bouche une masse charnue, arrondie, et qu'à la suite il a pu'avaler du bouillon et d'autres liquides nutritifis; mais le cathétérisme fut aussi infructueux que par le passé, et au bout de quelques jours là déglutition redevint complétément interpossible.

Il fallait donc intervenir. Néanmoins avant de se décider à ouvrir l'estomac on voulut encore faire une dernière fentative. Le malade raconta un jour que la déglutition, qui était impossible pendant la journée, pouvait encore se faire un peu le soir. Me venteules appouvant sur cette remarque; pensa qu'il pouvait y avoir là un spasme surajouté du l'étécissement cicatriciel, comme celle se voit quelque fois dans des rétrécissements de l'urethre considérés comme infranchissables, et il voulut voir si l'on pourrait passer après avoir fait cesser ce spasme.

L'événement confirma la théorie. Le 25 juin on administra au malade 8 grammes de chloral en lavement; à la visite, il est dans un état d'abrutissement complet. M. Verneuil prend la bougie de baleine, et du premier coup et sans grande difficulté il arrive jusque dans l'estomat. Mais à ce moment le petit malade est pris d'une angoisse extreme avec douleur très-vive dans toute la poitrine; il pleure et se tient le thorax avec ses deux mains comme s'il souffrait horriblement; une injection hypodermique de morphine calme cette douleur, et le malade retormée dans son sommeil. La hougie de haleine n'a pas ramené une spoutte de

Tout d'abord on put croire que ce succes relatif allait changer complétement l'avenir du malade. Les jours suivants, il put avalér facilement du bouillon et même de la bouillie, ce qui médiaitétait pas arrivé depuis longtemps. Tous les deux jours, on dui passais la bougie, et on n'avait plus besoin pour cela de l'endormir; me cathétrisme était d'ailleurs toujours; accompagné d'angoisse viranet de douleur dans la poitrine, mais cela passait rapidement. Le malade sentait ses forces revenir peu à peu. Malheureusement cet état ne

dura pas bien longtemps, le rétrécissement redevint de nouveau infranchissable, et, après le 10 juillet, on ne passa plus, même en codormant le malade. Il retomba rapidement dans un état de fai-blesse extrême, malgré les lavements alimentaires qu'on lui donnait; la température était à 35 et 35°,5; il y avait menace trèssérieuse de mort par inantition; aussi M. Verneuil proposa nettement, le 30 juillet, la gastro-stome, qui fut acceptée.

Il y procède le mercredi 26 juillet, 2 dix heures et demie du matin. On s'entoure d'ailleurs de toutes les précautions possibles; tous les instruments sent plongés dans la solution phéniquée au ringtième, les éponges dont on se sert y séjournent depuis la veille; le chirurgiem et les aides se lavent soigneusement les mains dans la même solution, et les aiguilles sont graissées avec de l'huile phéniquée. Enfin pendant toute, l'opération un jet de poussière d'eau phéniquée est dirigé sur le champ opératoire.

Après chloroformisation, incision parallèle au rébord cartilagineux des cotes gauches, par consequent oblique en bas et en dehors, longue de 5 centimètres environ. On incise la peau; le tissu cellulaire sous-cutané, le muscle grand oblique; ligature d'une artériole avec le catgut. On arrivé âlors sur le péritoine; qu'on soulève avec une pince de griffes et qu'on sectionne avec les ciseaux. L'estomac apparaît; on va le saisir avec la pince à griffes, on l'attire dans la plaie, et on le traverse avec deux longues aiguilles à acupuneture perpendiculaires aux lèvres de l'incision, de manière à maintenir la paroi stomacale en contact avec les lèvres de l'incision. Puis on saisit les bords de l'ouverture péritonéale avec une

série de pinces hémostatiques que l'on confie à des aides. Il Alors on se met à passer des points de suture métallique avec le chasse-fil, chaque anse de fil comprenant le péritoine et la paroi stomaçale. On place, ainsi quatorze anses qui, chacune, sont servées avec un tube de plomb sur un bouton de chemise. Cela fait, on retire les deux grandes aiguilles à acupuncture.

On incise alors la paroi stomacale qui, depuis qu'elle est ainsi etranglée par la couronne de points de suture, est le siège d'une congestion intense et a pris une couleur rouge violacé. L'épaisseur de cette paroi est considérable et ne ressemble en rien à ce que l'on voit sur le cadavre. Après avoir fait sur cette paroi une boutonnière, on y introduit une grosse sonde de caoutchouc rouge, que l'on fixe en l'enfilant avec un fil d'argent qui traverse en même temps la paroi stomacale; on laisse ainsi 7 à 8 centimètres de sonde dans l'estomac.

L'incision de la paroi stomacate donne lieu à un écoulement considérable de sang, qu'on arrête en plaçant à demeure des pinces hémostatiques.

Pulsion fait sur tout l'abdomename application de collodion, et à midi le maladé est reporte dans son lit,

uo limpheure de illapres-mide Anjection de 200 grammes de lait; quelques envies de somir, il ne coule, rien entre la paroi stomacale se la sonde. On essaje d'enlever les pinces hémostatiques placées sur les vaisseaux de l'estomac, mais, l'hémorrhagie reparaissant, on les remet en place. Pansement avec gaze et charpie trempées dans l'éau phéniquée; de temps en temps pulvérisation phéniquée sur la plaie.

Cinq heures di soir Le maide se plaint beaucoup de ce que sa couché de collèdicio l'empéche de respirer. Pas de douleurs de ventres lajection de 1100 grammes de lait avec un jaune d'œuf. On enlère les pinces democratiques.

Neuf heures du soir. M. Verneuil revient voir son malade. Apy-

Mujourd'hni que nous sommes habitnés aux cliniques, nous oublions les difficultés que Desault eut à surmonter pour siteindre le but qu'il s'était proposé. On objectait la répugnance des malades à se montrer en public ; la publicité des opérations effareuchait surtout les religieuses. Une foule de mémoires portés contre lagis-l'administration l'y dénonçaient chaque jour comme soulant bouleverser l'ordre établi. Ce ne fut qu'après trois aus de démarches et de sollicitations qu'il obtint l'autorisation de feixe construire un amphithéâtre près de la salle des hommes idessés et div faire amener les malades qui avaient à subir une opération.

"Son école, dit Bichate davintible not la centra da la honne chirurgie; chaque jour novaite aroûnevle stombre de ses auditeurs et diminuer celui des autres établissements d'instrinction des nations voismes eurent à Paren desilétudiants pansionnés, secue il espresse condition qu'ils suivezient Dessultant le morrière de la tel taom et

Dejà, avant lui, en 1774. I.-L. Pout avait éta chargé n'envoyer des chirurgiens français au roi de Prusse pour remplir les premières places dans les armées et dans les hopitaux des principales villes; mais les étrangers ne voulurent plus d'autre maire que celui dont nous avons à rappeler les éminentes qualités autre maire que

L'amputation, que les chirurgiens pratiquent d'autant plus rare; ment qu'ils ont plus d'expérience activit pour les qu'ils ont plus d'expérience activit pour les que une réseaux extrême. Le trépan était une opération fréquente de cette époques on la pratiquait dans presque toutes les plaies un peu graves de la

tête. Desault prouva que les indications de cette opération offrent une incertitude qui doit presque toujours arrêter la main du chi-rargien. Il imagina des procédés nouveaux pour les fractures du bras et de la cuisse. Le traitement des maladies des voies urinaires recut de lui de nombreuses et utiles améliorations. Je ne parlerai pas des instruments ingénieux dont il a enrichi notre arsenal chi-rurgical. J'ai déjà trop insisté peut-être sur ses travaux devant une assemblée qui n'est pas exclusivement composée de médecins.

assemblée qui n'est pas exclusivement composée de médecins.

A parir du jour où il entra a PHô(el-Dien-II appartint à peine au monde. J'ai dit qu'il-restait a l'hôpital jasqu'a midi; il y revenait à six heures du soir pour ne plus en sortir. Bien qu'il fût marié et qu'il ent sine maison; c'est à l'Hôtel-Dieu qu'il couchait, pour être plus à même d'y loontinuer, ses stravaux et pour être; plus prés

A peine reçu membre du collège de chirurgie, il fut nommé à l'Aca-

rexie absolue. Le malade se plaint d'une douleur assaiveme de l'bit. scins sinderom leb autheutrolde de noitsejalesides del morphise point. Jones de contention, et c'est elle-même qui se dett reservante. qu'on laisse sortin par la sonde : 20 à 30 grammes de lait : ce lait est congulé. es una est us von un sunsido tramsbiger tui nocinium 27 juillet. Le malade est fatigne il n'a pu dormir à cause d'un malade couché à côté, et atteint de detirium trémens. Il se plaint beaucoup d'être gêné pour respirer; il dit toujours ressentir une douleur au niveau de l'hypochondre gauche. Injection de 100 grammes de bouillon, suivle de quelques nausées arec sensation de stric-CHUTE SUR LA PAUME DE LA MAIN; POR le supideront-erinivacit

de vin de Bordezur Cinq heures. Peinte subictérique légère. Le malade accise foujours une douleur transversale à la base de la poitrime qui l'empêche de respirer pen outres apparition d'une douleur à l'épaule droite, et grand peur de tousser à cause de la douleur qui en résulte. Plaie en très bon état, sans gondement, le ventre est toujours tres-rétraclé. injection et bouillon aux œufs. A chaque injection alimentaire il y a un peu d'étouffement et quelques nausées.

Minuit. La douleur à l'épaule droite a augmenté d'intensité. Légere agitation. Apyrexie absolue; injection de bouillon et d'un

œuf.

28 juillet. Teinte ictérique très-marquée des conjonctives. Urine peu abondante, prenant par l'exposition à l'air une coloration noire foncée. Injections alimentaires de lait, de soupe, de posion de Todd, faitesetontes les heures schagmende 70 à 80 grammes quit et.

29 juillet. La douleur de l'épaule droite et de l'hypochondre dibras, et eccasionner par suite une géne irrenéciable aut s haurim

230 fullet Trekiste ce matinique antour de la plais dans dine stendue à peu pres large comme la main? houtrougene bien liraitée, an peu douloureuse au toucher, ayant un peu l'aspect du purpura, sans peu douloureuse au toucher, ayant un peu l'aspect du purpura, sans saillie du bord. Aucun symptome ceneral. Cette rougeur est évidemment due à l'action caustique de l'acide phénique, d'autant plus que de la plaque rouge on voit partir des trainées de même teinte qui yont vers l'aine, c'est-à-dire qui suivent le chemin que suit la solution phéniquée pendant les pansements.

1et août. Amélioration tres nette. La température remodre à peu près vers la normale; la figure est un peu moins amaigne. Persistance de la téinte roterique des components. Le maigne de soutire plus il aucun point. Poutes les thames, infactions alluments de la teinte rougeur les thames.

plus id sucuri point : Toures les heures, injections alimentaires il

. 4 août (Depuis prais jours) le analide est un ristoriné di la telescia (disparu La dimire n'esto pad fatiguée let le ventrement bien unsours réfranté qu'ayant l'opération; restro portions de paroi etomacale, étranglée por les points de suture, est en partie sobacélée rages; la plaie est elle hien plus large que la sonde, et l'on est obligé de boucher les bords avec une lame de caoutchouc appliquee sur la paroi abdominale et traversée par la sonde.

la sonde.

L'améhoration continue a partir de ce pour est la seg eanen l'améhoration continue a partir de ce pour est versue 20 août le malade se lève.

La 10 'séptémbré, le malade est tres-bien contant, il reste lève toite la journée, et il aide les thes dans le présente de la journée, et il aide les thambles dans les révellement a routure à la journée, et il aide les thambles dans les révellement a routure à la journée, et il aide les thambles dans les révellement a routure à la journée, et il aide les thambles dans les révellements de la sournée, et il aide les thambles dans les révellements de la fournée de peu pris toute la force et toute l'enemel qu'il avant son accident. On a remplace la conde des premiers jours par une énorme sonde en caontchode rouge qui reste à demeure dans la fietule Cette fistule est

arrandie et borde sa estort sompenrtour par un petit bourrelet de maonerse gastagene rougent dissease, 20 h. 20.00. nuller imalade: injecte parosa sonde de la puree, du hachis, des potages, edes boissons, lion de rescipiections, il n'a d'autre sensation que celle fisciles du chaud et ne trouve pas certaines choses meilieures que d'antres; cependant, il lui arrive souvent, après ces injections alimentaires, de sentir la salive lui venir en abondance dans la bouche. Il ne peut de sentir la salve lui venir en apondance dans la bouche. Il ne peut d'ailleurs, ayaler cette salve, et il est obligé de la cracher soit de suité, soit après en avoir émmagasiné une certaine quantité dans la portion sppérieure de son œsophage. Cette privation de salire et ce mode d'alimentation ne semblent guere d'ailleurs incommoder le petit malade, si l'on en juge par son bon état de santé et surtout par l'examen des pésées dépuns deux mois :

400 500 1. 39 . is L 8 septembre, il pese 37 500 is rover of cl. 14 septembre, il pese, 39

Le succès opératoire peut être considéré aujourd'hui comme com-

Le rétrécissement de l'œsophage demeure infranchissable, et, comme il est cicatriciel, il ne peut que devenir de plus en plus étroit et qu'aboutir à une oblitération complète. Le malade a faim et mange de tout avec plaisir; seulement, pendant qu'il s'introduit ses aliments directement dans l'estomac, pour ne plus en perdre tout à fait le goût, il en met une petite partie dans sa bouche qu'il rejette après l'avoir savourée. Vourée. Thing some noting see on the con-

Maintenant une nouvelle période commence pour ce jeune homme, période d'observation et d'expérience, relativement à la fincon dont il supportera le nouveau mode d'alimentation auquel il est force de se soumettre. Il existe cette différence entre l'operé de Mi Verneuil et le célèbre Canadien atteint de fistule stoma-cale dont de Beaumont à raconie l'histoire, que le Canadien, pouvant avaler, prenaît ses aliments par la bonche, tandis que l'opère de M. Verneun est affecte d'un rétrecissement resophagien infranchissable qui arrivera très probablement à l'obliteration complète du conduit Ce leune homine est donc destine à garder toute sa vie cette infimite et à se nourrir par l'injection de liqui-. sucat sur le rei is de la midiade, les amb con con raide pa

ands génitaux externes, ainsi que la partie interne de er la ry He cores de la companya de

entrolisme mistrelegible and conjugions morbide la conjugion la spéculum lu lui dans cette region. Le spéculum lu

mu'n Épánonémentsi Páritonéadici l'friodre ; par le docteur

a remour l'en sever, et on ne put l'extraire que par los L'auteuit sapportes quatres cas, d'épanchements dans le péritoire, qu'il a été à même d'observer, let qui ne sont accompagnes ni de divrez ni de donleur, ni d'ancun phénomène général grave. Dans

démia royale y mais l'enriemi des débats estériles ; il siéges rarement ; cette compagnie, quits est illustrée par des travaux qu'elle nous s'hissés, · avait des séances ordinaires beaucoup undinsmintéressantes qu'on ne de . croit, et sonvent elles étaient gousserrées alla fecture d'un livre imprimé · les grands: travaux étaient réservés pour les séances solemelles poi sau o Outre le peu d'interêt qu'il premit aves travant, il redontait, ije crois les discussions dans lesquelles con emportement et son élocation lui eussant errée un tobe au dessous de celui que som mérite lui assi-Republique avait à latter contre l'Europe coalisée, quana, les ediannis Gette offlinion paraît confirmée par ane réponse qu'il fit à in de ses sainis qui fui reprochait son dioignement de l'Académie : Je spris répon-

stillatzingen ei "feanilae eenatubeel emmood antazielague ili thei il etan dangerenk de prendre la delense du Lis de Louls Noogedensing-Il avait, pour les consultations en ville, une sotipathie que audiepa rithe mista spiere de ide seus des successions de de de de de de la constantica ble au dessous des ribbesses. Par suite d'une timidité que l'on s'efforce - souvent de pacher par de la brusqueile, il était mal tollaise omprésid un malader quevplusieurs itiédecius examinaient avec diid! Mais inhoice -étrange elezi de créateur de la clinique telururgicale, après avoir exprime. santaçone de penser, las contradiction du causait un embarras

prescriptions; calui-la par ses soms, par ses malaistrice el comânixa Peu de temps avant sa mort, l'Ecole de santé, qui vensite de se constituer, le nomma professeur de clinique externe. C'est ainsi que l'enseignement fondé par ini est passé dans le domaine de l'instruction de ses ennemis.

publique. L'al déjà dit que Desault avait eu à soutenir de grandes dif-névités pour per renirà la gloire; son élocution embarrassee loi en ent peutrétre: rréé de plus, grandes encore à une époque de concours; et pourtant; si le charme manquait à ses discours, si l'expression se faisait parkos attendre, il paremanti par ses gestes, par son animation, gaptisus donne une partie de esioticus nos surificas lui aussi, cette hésitation qui résulte de la recherche d'une expression smagelel et bezondoui le non contemporatos se rouviennent de la fascidationo quidneixistatis suidismanditeurs squiel'écoutaient sans préven et les gers de service qui, ne répondant pas ason affente, henoit

La fécondité des mots n'est souvents suivant l'expression de Bichat ma'en aville jeté un dicatétilité de la pensée! Desault tenuit à la malité des choses qual amait is les saires fonches du doint, ce qui est presqu toujours le meilleur moyen d'enseigner la chururgie. Pour l'étude de d'anatorie pil niladipetrait que les recherches surle cadavre ; il était zennemi des figures dontohon nombre! d'élèves se contentaient ; il répé fait souvent que c'est avec le scalpel et non avec les livres que l'on de op claims Louis AVII, n'avait commis aixmotans draire A voir la figure calme de ce grand homme, telle qu'elle nous est n présentée dans de portetit que nous avons de lui à l'Hôtel-Dieu, il es difficile de se faire une idée exacte de son caractère : on le dirait fatigue de la lutte, quoique fort, et un peu dédaigneux des petits moyens tous ces cas, l'ascriteparaît avoir résulté de la seult-impression du 1 froid. Chez un des malades, il existaten memertemps un hadrothorax double, et l'urine était albumineuse. Lautestrinsiste sur l'intérêt qu'il y a a distinguer des épanehements sut inflammatoires l'intérêt qu'il y a suistinguer ces épanemanients suise. This Barrish et passagers de cent qui se raffachent s'la diffuse. This Barrish neoical Journal du 19 sout 1878 successor suit in la contra de l'écrit es viries et riches et riches

HEMIPLEGIE DOUBLE; par le docteur Thomas Exergiullie le

Il s'agit d'un jeune garçon de il ans, afternt d'une insuffisience aortique, qui, quatre mois avent son admission à l'hôpitat, thit frappé brusquement d'une hemiplegie droite dont il se relablit presque entièrement. Huit jours avant son entrée à l'hôpital; une hémiplégie gauche était survenue, alors que celle du côté droit était en voie de guérison. L'enfant ne pouvant articuler aucune parole, et souffrait en outre d'une dysphagie extreme. Cependant la situation parut s'améliorer d'abord, en ce qui concerne les membres. Le malade comprenait très-bien ce qu'on lui disait, et finit même par pouvoir écrire ses réponses; mais la parole ne revenait pas. L'affection cardiaque ayant amené la mort, l'autopsie fit découvrir une embolie des deux artères cérébrales moyennes, ainsi que des soyers symétriques et très-limités de ramollissement au niveau des circonvolutions frontales ascendante, inférieure et movenne. Ce cas est intéressant, si l'on remarque que l'aphasie n'avait débuté que lors de la seconde attaque d'hemiplégie. Tant que la lésion resta bornée à une seule moitié de l'encéphale, le côté sain, dit l'auteur de l'observation, suppléa à l'insuffisance des parties malades. Mais la seconde embolie detruisit cette compensation et amena une existence subité des phénomènes paralytiques. Maintenant une nouvelle période commence pour d'ugal).

Corps etranger DU VAGIN, AVANT FAIT CROIRE A UN CANCER
DE L'UTERUS; DAT le docteur En l'UN CANCER
DE L'UTERUS; DAT le docteur En l'UTERUS ; DAT le docteur En l'UTERUS ; DAT le docteur En l'UTERUS ;

Il s'agit d'une dame de 62 ans, qui avait cesse d'elfe teole depuis douze années. Elle avait eu plusieurs énfants et s'était ionjours bien portée. Il y a près de deux ans, elle commença à souffrir d'un écoulement vaginal, d'odeur très-fétide, qui ne sit que s'accroître avec le temps, et qui s'accompagna de douleurs vives et damaigrissement. Sa situation paraissait alabhande, et son medecin croyait a l'existence d'un Cancer diletiff." Disons touterois que probablement sur le refus de la minide, l'examen direct if avait pas

Les organes génitaux externes, ainsi que la partie interne des cuisses; étaient profondément exogrée, Le concher raginal dit re-connaître à M. Jenks une masse molle et immobile siègeant au niveau du col, et ne ressemblant jon rion aux productions morbides que l'on rencontre en général dans cette région. Le spéculum lu permit de constater aques cette, masserniétait autae abese qu'une éponge, solidement fixée et même enkystée en partie. Il fallut des efforts considérables pour l'enlever, et on ne put l'extraire que par fragments. M. Jenks publishes semendre compreçue l'était du col qu'il a été à même d'obserérésolet tramagrables de li up

der l'utérus, auguellelle, remédiait qui moyen d'éponges introduites chons de idazioni lbiy a pratiron de manis, elle cessa de recourir à ce moven de contention, et c'est elle-même qui se débarrassa du dermentannoù entare atir un medecin: il est ésident qu'elle en laissa. The Halite partie, et t'est de cette époque que datent les accidents states qui ebranterent si fortement sa sante Inutile de dire que la guérison fut rapidement obtenue au moyen de simples injections de le sive de la librar de septembre 45.00 de la librar de septembre 45.00 de la librar de la libr

ERACTURE DU JIERS SUPÉRIEUR DU CUBITUS, A LA SUITE D'UNE CHUTE SUR LA PAUME DE LA MAIN; par le docteur ED. BELLAMY.

emmarg 0g 19 nollipod eb zemr. Ce cas mérite d'être signalé, en raison de son extrême rareté. Il s'agit-d'appe petite fille de 6 ans, très-intelligente, qui se fractura le subitus, dans une chute, sur le bord cubital du poignet. Il est assez dissié de se rendre compte ici du mécanisme précis de la lésion. En général, dans les chutes de ce genre, c'est le radius qui est intéressé, et encore dans son extrémité inférieure. De plus, la chute a presque constamment lieu sur le bord radial, le blessé plaçant instinctivement le membre dans la pronation.

Chez l'enfant qui fait le sujet de cette observation, la réparation fut extrêmement rapide. Cela tenait probablement à la situation du trait de la fracture dans le voisinage du tron nourricier. Il n'y avait pas de trace d'ecchymose à l'extérienr, et l'on conçoit très-bien que de semblables accidents aient pu ou puissent passer inaperçus. Une telle méprise semit d'autant plus regrettable, qu'elle pourrait permettre la formation d'une soudure entre les deux os de l'avantbras, et occasionner par suite une gêne irrémédiable dans les mousements del propostion, etc. de supination. (The British MEDICAL Jouan mildred & septembred 876.)o as test un pen l'aspect du purpura, sans

ivène l'allematrone de l'estre de l'a face; par le docteur sulc frantain, enpuisse de l'Unite de Hime. que et enforce de sonicit des Unite de Hime.

d'autres, qui ont été choisies pour désigner cette singulière affec-tion tile a entre autres avantages, celui de ne rien préjuger sands pating le la maladie, qui est encore indéterminée.

Extrémement saré d'hémialrophie progressive de la face débute -gineralement pandemparties molles; mais, frequeniment elle atinternitrozonsérutividmentales/cartilages et les os. Il n'est pas vrai de police le disse la fait de le dissu musculaire soit tou-"jours sent indude; Bon nombre de faits prouvent précisément le companie l'admettre une nevroise qui diminuerait l'afflux sanguin et compromettrait par suite la nutrition? M. Hime ne le pense pas. Il est plus probable, ainsi que le démontrent des expé-riences récentes de Vullerin, Pfluger, Erb, etc., que la cause de l'atrophie, réside dans les éléments cellulaires eux-mêmes et dans les démières manufications nerveuses qui président à la nutrition de nes éléments de la completementoi ademnessi, etclon voit manquer également les phénomènes Cette dame avait, paraît-il, souffert autrefois d'oin hirissement caysinptematiques d'une désion du sympathique cervical, du triju-

St mous, en croyons son biographe Bichat; ilistativit, violenti em-porte, mais facile à revenir. Les élèves, en admirant ses talents, manrent pas toujours à louer sandouceur. Il na fautipas ilui en fates-urueume; s'il n'avait pas en cot emportement, zeste flougue, is il mazit été dove d'une time placide il ent sans douterrecliereberles goins der laidemil e, auxquelles il eut donné une partie de ziornend acduttendent effravé, les difficultés l'amaient aorêtendament mucchingil, a cidopal été lu acssi, cette hestation qui réstionifile aun sup-rustens sins le Je me suis souvent représente Desoulton d'Elûtet Dieut ste demannée hardie, son empresseinen pasvoie les amalh des sis prindenties prositales élèves et les gens de service qui, ne répondant pas à son attente, ne rom

La fécondité des mots n'eshantensempassair zassessan noniesile, se le come de la fecondité de mots n'eshante de la come d que du étaient confiés. Ibest intépisode de sa risenquilorpassaque son toujours le meilleur moyen d'essembet arquimagées tresmeuvel - La pauvre enfant, evant appeine 40 ans, et déjà leife riné siepuis prits de deux unnées dans la touvidu Temple; succombinit aux ibrutolités; aux insultes et any comps qu'il recerdit de son gendies : Cetperient peque des rovalistes appelaient Louis XVII, n'avait commis d'autretarimesque d'être fils de roi. Il était érielé harngeait pon; let depuis l'horgtemps deja il avait cessé de parlen pour ne pas a amiria repondre aux offenses sans cesse renouvelers and the state of the sand and and sa ob effectible

Aujourd'hui, qui ne competit aux torturés de ce pauvre petit prison-

verser tant de larmes, si on les compare à celles de cet enfant qu'on mominaire de plus sonvent-Louis Capet? Séparé de sa mère, de sa aceur Enderotutante après da mont de son père de était seul dans une chambres qual contra bass sait att schyant que la lumière qui pénétrait par une fenésimmente de dans au commo de pass de vous afficamais un ami, livré p kuitmine ti ksouchagin, dimoplemat pas; il attendait, sans l'es-pissolque d'invanissima assoulirances. On peut le plaindre aujouriduus saria el race passi de el decrete d'accusation; mais alors que la République avait à lutter contre l'Europe coalisée, quand, les ememis sessi Brance inepagant que ten ierritoire des pépublicains, affolés par une skeele pri que inque inque de right sessenter crudhement quatre-vingts ans plus decli recondition comme unatione la pitie que les victimes inspiraient, il était dangereux de prendre la défense du fils de Louis XVI et de réclaes com limitions en ville, migl suppainte que audage

crillesaidte appele and iffouridue Femple-pour soigner le petit malade, Autistruist compassion: pour brainesi grand malheur, et, à peine sorti miculai prinona il intermignit puscile dilamer les ordres auxquels il attributit kichtabilie hevie the despanyee enfant. Rientot une vive sympathie sétablis cours le modecimot de malade. Celuisci, dit un écrivain royalisted d'exprimed par sourceard, par ses gestes, par sa soumission aux prescriptions; celui-la par ses soins, par ses inquiétudes et ses préve-

pances and up there she to the first send of the procureur syndic de la nier? Que sont, en effet, les souffrances de Silvio Pellico, qui ont fait Commune, détestait, avait été arrêté et enfermé dans la prison du

meau ou du facial. Le doctent Hime a vu un malade chez lequid la sécrétion de la sueur n'existait que d'un côté de la face et du cou et qui ne rougissait également que de ce même côté. Or, chez cet komme ples deut imaties de la face a officient pas la plus légère différence au point de vue de la nutrition. Que déduire de la sinon que l'influence vasse mourise gersuille pas a expliquer l'atrophie unilaterale? M. Himomerconchatipes, du seste, d'une manière definitive, et pense que la question doit encore être étudiée. (IDEM, 26 août 1875.)

OPÉRATION DE HERNIE ÉTRANGLÉE PRATIQUÉE CHEZ UN ENFANT QUARANTE-CING PREBER ARES LA MAISSANCE ¿ GUÉRISON; par le docteur Frank Woodburg.

Le fait, intéressant dont il s'agit ici remonte déjà à deux an-

nces, mais n'a ete publie que recemment dans le Philadelphia MEDICAL TIMES.

Le 10 août 1874, une Américaine, bien porfante accenchait de son douzième enfant. Celui-ci vint au monde asphyxié, et on eut assez de peine à établir la respiration. Quelques heures après, sa mère, le voyant agité, l'examina attentivement et découvrit, au niveau de l'aine droite, une saillie du volume d'une petite noisette. Le lendemain, le docteur Andrews, appelé en consultation, reconnut que la tomeur avait acquis les dimensions d'une orange. Le taxis fut pratiqué, mais sans résultat. Deux heures plus tard, on l'essaya de nouveau, après un bain chaud et l'administration de petites doses d'opium. Le volume de la tumeur égalait alors celui de la tête de l'enfant. Après une troisième tentative infructueuse, le chirurgien se décida à recourir à l'opération.

A ce moment, la naissance remontait à quarante-cinq heures. Le sac fut ouvert et l'on reconnut l'existence d'une bernie inguinale oblique, fut ouvert et l'on reconnut l'existence a une bernie inguinate opique, qui a était étraonlée au niveau de l'anneau interne. La tumeur se composait de la plus grande partie de l'intestin grêle, depuis le voisinage du duodénum jusqu'à l'extremité inférieure de l'iléon, Elle ne contenait pas d'epipion. Après avoir repousse avec soin les intestins dans l'abdomen, le chirilirgien réunit les parois opposées du canal au moyen d'un fif de soie, dont les chirilirgien réunit les parois opposées du canal au moyen d'un fif de soie, dont les chiefs furent ramenes en deliors de la plaie citanée. ni de soie, dont les chets jurent ramenes en deliors de la plaie cutanée. Cette dérnière fuit également fermée par quelques points de suture, et un pansement fuit appliqué sur le tout. Il n'y ent aucune complication, et la guérison fuit des plus rapides. Une année plus tard, l'enfant était robuste, bien portant, d'une taille élevée pour son âge. Pendant long-temps on lui à fait portet un bandage, auquel on a remonce maintenant, la care radicale ayunt été obtenue. The Edunauke medical Journal d'acut-1865) estimative sur plus et de la care radicale ayunt été obtenue. The Edunauke medical Journal

GASTON DECAISNE TOSTILITISTO

Une feintistiche Shippine Nusbaun, entre à l'hôpitel a Dra-d-Night et un version de la libération de la libération de la libération de la libération de la salfate de la superieures et inferza**no parine: Zafe arrierten** gieste qui extenit prontervalles deparis press its mois, ac, dure de la maiade, mais qui, n'étant pas acet le control de la control de control de control control de contr l'anne de sa pari, de la la company de la company de ruvement et je

CHIME, SECRETALES - DE L'ACTION QUE L'ACIDE BORIQUE TY THE BORATES EXERCENT SOR PES VEGETAUX Note de M. Euc. Pelicot. Les travaux recents de M. Dumas sur la fermentation alocoolique

ont mis en évidence les propriétés antiseptiques du borax; ces travaux m'ont conduit à étudier l'action que ce corps peut exercer sur la vie des végétaux. Les premiers résultats que j'ai obtenus sont tellement nets que je n'hésité pas à les communiquer à l'Académie.

L'expérience a été faite sur des haricots. Douze vases en terre poreuse, d'une capacité de 5 à 6 litres, ont reçu chacun quâtre graines; au bout d'un mois, le 3 septembre, la végétation étant vigoureuse et uniforme, les plantes ont été arrosées avec la même quantité d'eau tenant en dissolution diverses matières salines; la pluie avant été abondante pendant la durée de l'expérience, l'arrosage n'a été fait qu'une seule fois, à raison de 1 litre d'eau contenant 2/1000, soit 2 grammes de ces matières fertilisantes ou non fertilisantes.

Parmi les substances employées, se trouvaient la borate de soude, le borate de potasse et l'acide borique; l'effet produit par ces corps n'a pas tardé à se faire sentir; les feuilles de ces trois lots ont commence jaunir au bout de quelques jours, tandis que celles des autres plants sont restées d'un vert foncé. Tous les lots traités par les sels fertilisants, à savoir le phosphate et l'oxalate d'aumoniaque, le nitre, l'azotate de soude, le phosphate de chaux et aussi, pour deux plants, l'eau ordinaire, ont accompli normalement les différentes phases de leur développement, tandis que la vie a été complétement supprimée dans les plantes qui ont reçu l'acide borique libre ou combiné.

Le choix du borate de potasse pour l'une de ces expériences a étéfait dans le but de répondre à l'objection qu'on aurait pu faire à l'égard de l'action plus ou moins nuisible que divers sels de soude exercent sur les fermentations ou, ce qui est plus ou moins connexe, sur le développement des végétaux. Dans le cas actuel, cette action de la soude a été nulle; il est vrai que les doses employées étaient si faibles qu'il n'enstait pas de différences sensibles entre les plantes ayant reçu les sels fertilisants et celles qui n'ont été arrosées qu'avec de l'eau ordinaire; mais ce résultat rend encore plus précises les conclusions qu'on peut tirer de cette expérience.

C'est en effet à l'acide borique et non au borate de soude qu'il faut attribuer l'action délétère exercée sur ces plantes. Comme il est difficile d'admettre a priori qu'une substance aussi toxique pour les végétant jouisse d'une parfaite innocuité peur les animaux, en est en droit de s'enquerir si la conservation par le borax et l'acide borique de viandes fraiches destinées à l'alimentation ne présente pas quelque danger au point de vue de la santé publique.

L'Academie a reçu l'an passe deux caisses de viandes conservées par ce procedé; ces caisses, venant de Buenos-Ayres, m'ont été adressées; la bonne conservation de ces viandes ne paraît pas douteuse; elles doivent être, avant d'être consommées, lavées à l'eau et débarrassées, autant que possible, de la saumure formée de borax, d'acide borique, de sel marin et de nitre dont elles sont impregness; mais j'ai des donts sur la complète efficacité de ce lavage; il est aussi difficile de recompany de la complète efficacité borique et les borates, lorsqu'ils existent en petite quantité; qu'au moyen des procédes de l'analyse chimique; aussi je demanderai à l'Académie de vouloir bien adjoindre à la Commission dont je fais partie un membre de la section de médecine, qui nous din si l'expérience a établi que ces corps, nuisibles pour les plantes, presentent pour les animaux toutes les garanties désirables d'innocuité. M. Claude Bernard sera adjoint a cette Commission, no sections

🛥 à M. Sil Pot auf verrait H'up nohari co e arb ebr te minore et tre e .

and it agos to write professional and the

Luxembourg; mais après trois jours de détention on l'avait rendu aux élèves et sux malades qui demandaient qu'on le mît en liberté. Il n'en est pas moins viai qui avec un parell antécedent judiciaire, sous un re-gime que l'on pouvait encore appeler celui de la Terreur, il y avait de sa part quelque courage, entoure d'espions et de délateurs qu'il était, à devenir l'uni dévoie de le pauvre petit; à qui toute consplation était. refusée, à se faire son protecteur et à rappeler ses persécuteurs à flui-manité. Dessult le lits avec tant de courage, que, lorsque la mort le frappa on secusa ses ennemis de l'avoir empoisonné. Il mourat le olar juin 1795; après frois jouns de maladie; la veille il avit des admi-rateurs de lendema n'elli glorre commença pour lur. Voici en quels termes de Monttear annonce sa mort : a la France, l'Europe entière viennem de pérdre de citoyen Desault, officier de same en chef de l'hos--piec de l'Homanité (le premier dans la pratique comme dans l'enseientment de l'art qu'il la professe. Son nom est depuis longtemps ce-Tebre dens tons des pays du monde où la chirurgie est en honneur ; son mones perioasion de summer perioasion de summer de la company de la com

les moment la République n'a pas une rimée dont les plus habiles offi-chers de santé no soient les élèves de Desnolt.

Telle est le supériorité de ce grand chirurgien; que la postérite qui commence, helas! trop tot pour lui, le nommera sans doute un grand

Ce fut, en effet, in grand hommer Son ame fut noble, dit Bichat,

qu'il faut toujours citer, généreuse, grande jusque dans ses défauts le désir de la gloire semblait seule la remplir. La postérité, en admirant ce qu'il fit, pour l'art, dont ces travaux reculèrent si loin les bornes, applaudira à ce qu'il entreprit pour les malheureux que sa main se applaudira à ce qu'il entreprit pour les malheureux que sa main se courut, et pour les élèves que ses leçons cliniques formèrent gratuite-

EPIDEMIE SUR LES CHEVAUX EN EGYPTE. - On écrit du Caire, le 23 septembre 4876 : 1. est

a li regne parmi les chevaux une épidémie redoutable, et depuis quelques jours des centaines de ces animaux succombent à la maladie Le 18 courant, on en a compté 200 dans la seule ville du Caire. Depuis lors il y a une légère diminution, et c'est de 100 à 150 par jour que l'en compté ceux qui périssent. C'est principalement dans les che-naux de l'armée que sévit le mal; la moitié de ces derniers ont dél périsdés l'organisses. périssies corps sont transportés ou loin dans le désert, dans ces un menses carrière d'os dont on n'a en Europe aucune idés; mais beatcoup d'autres cont jetés dans les canaux, ce qui peut avoir des consquences terribles. On suppose que cette peste chevaline a été apportée diAbyssinie par llarmée égyptienne. En tout cas, le mal commence à faire sentir : les chevaux de fiacre sont rares, ceux de selle presque introuvables. »

ACADEME DE LEDECINE MONTH LOS AND IN Scanco da 34 octobre 1876 1 1 1 1 1 1 1 1 1 L'expérience a en l'action de M. En propose a possible de la reconstruction de la companie de la

M. le ministre de l'agrapalture et du commence transmet en moi de 1º Le rapnort général eur lés épodemies qui on régné dans le terri-toire de Besfort pendant les sunées 1874 et 1875. (Com. des epidé-mies)

mes)

Des rapports sur les eaux minémies de Gréoute (Baser-Abert)
d'Hammam-Muskoutin (Algene), d'Andates et du Carla (An gran).
Com. des eaux minérales.)

La correspondance non officielle comprend : " " section of the 1 to Une lettre de M. le docteur Marquery, accompagnant l'envoi des corps de neux enfants nauveau-nes, présentant un cas du terat-lique (Com M Blot.)

20 Un travail manuscrit de M. le decteur Dabest, médecin à Pont-du-Château, sur la mortalite des enfants du premier age et la diquipition de la population dans dix-huit communes de la Limagne (Auvergne). (Com. d'hygiène de l'enfance.)

M; PERSONNE, qui nom de la commission des remodes secrets et nouveaux, lit une série de rapports dont les conclusions, toutes négatives, sont adoptées sans discussion.

M. Galezowski lit une note « sur les accidents de chasse du côté de l'œil et sur les moyens de les évifor su moyen des lunettes en custal de roche. *

C'est dans les premiers deux mois après l'ouverture de la chasse, dit M. Galezowski, que les accidents sout le plus fréquents Il a eu l'occa-sion de soigner, dans ce court espace de temps, de la de Cas-

Le grain de plomb peut entrer à travers la curior et s'arrêter dans le enstallin. Il y a alors une calaracte que l'un extrait avec le corps etryn-

Dans d'autres cas plus fraquents, le projecule s'introduit dans le corps vitre, à travers la partie anteriore de la solutotujate. Il en resulte un épanchement de sang. pius ou nouns abondant, saus ou avec décollement de la retine. La guerison est outenue lorsque le corps diranger

lement de la retine. La guerison est obtenue lorsque le corps diranger se trouve, enchâsse dans une grandation, qui que le reste du fond de l'hril se éclaireit. Multeureusement il arrive l'ieu plus, souvent que, par soute du decollement de la retine. L'un se penda.

Pour privenir ces accide de M. Gazonwekt propore de se apprir de la chasse, do lunettes de compai de soule, en forme de coupuleurent en tempe. Les externitaes qui la fastementrent que le propa ule rapselu e as les junettes et masteure pas demontrent que le propa ule rapselu e as les junettes et masteure pas le masteure pas de montrent que le propa ule rapselu e as les junettes et masteure pas de montrent que le propa ule rapselu e as les junettes et masteure pas de montrent que le propa ule rapselu e au les junettes et masteure pas de la partie de la faction pas de la partie d l'oil, qui est ainsi principo de les ametics dine neus qui porté ces lunelles ont requ des biessores highest, mais le Brujecthe in out pas imtoe dans je den andern a l'Academie de vouloir bien adio. de a v

- M. Verneuit fait the communication sufficients for it. [For plus haut]

M. Verneuit, à la demandé dé plus ours de les rolls for a prendre un répas sous leurs yeux.

M. LARREY pense qu'il somit bon d'éssire à M. Sédillot, qui verrait sans doute avec un vif intérêt le premier succès d'une opération qu'il a proposée.

M. Colin croit que M. Verneuil eut pu, au lieu de l'opération labo rieuse, douloureuse et longue qu'il a pratiquée, employer avec avantage le procede de gastrotomie depuis longtemps mis en usage par les physiologistes pour l'établissement des listules stomaçales. Le procede con-siste, après avoir incisé la paroi abdominale it ofirms d'eston 17/2 réunir les levres des deux incisions avec une cample d'ouble riberd, qui permet l'adhésion rapide des Jeux plans abdominale et stombulé, auss qu'il soit nocessaire de recour à la simire d'appendie de la con-

M Coan a employe ce procede un tres-grand hombre de fois sur des chiens, et même sur des taureaux aduites, dans les experiences qu'il a faites dans le temps avec Berard, et jarnais il n'a vu se produire le moundre accident, biouverture suffancantinae formenance new speciale. se on le micanisme des tabationes ou des boites soites Michigaes. M. Calin Peuse que les cue que giens monten en en les des les confestes es productions de la confeste de les des les de Le 18 courant, on en a compté 200 dans la seule v . ! . cian cue M. Vernet to reporal, que, dans l'antéronque maindent de marces de coberstions it mis this found and politic perbio min use fightempolitics die Pout être sure douér ex elbrot pour les abunaux mois que le axuner etre applique; susvane los, surs soon abrient sur l'incurie. M. Merrand ne pense pas ainé l'on puisse transportée aut une un frainde les beecodes que l'on suppose, en physiologic experimenta et sur des animaix com portants, it as erant pue que les arihumesces coure s reuses, su familierpe objenie ones les natipanx sainst remaissent passe, hian sur l'aname malade. Les anduse seule duien parasdonnes tanto siousifé à cetterard. L'operation, d'athleurs, si elle est longue et laborieuse, n'est mis dou-loureuse, puisque le malade est engormi par le chioroforme. Lu reste,

M. Peresail was multersons oppose à l'eseré des pritts annarries dont pacie. Mio Goinn ,.. etc. it explose poursout ets application que establishe à son st que ne rougestat également que de ce même côte. En charage en Ma Contre dit qui d'a employe le protesté des plus adopistes non-seniomout sat des aminages entra comes encore his pre-parameter meladen, et il A longueste Disease to forte the Landingmore des estenses of or - b-la semon est leséra quans parent min quarti. Ma elle d'.. ut pense que la question doit encore être étudiée. (IDEM,

SOCIETE DE BIOLOGIE.

si naq (vostal laggineri) du su and i susson; par is

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

-ng zugh à sigh, stromen ion ties ? I renduence de l'excitation du bout périphérique des nerls sur la température des membres,

- M. En. Calmette, medecin aide-major à l'hôpital, militaire de Vincenties, fit la note enivante :

NOTE SUR ERS RAPPORTS DE L'ASPRYXIE LOCALE DES EXTRÉMITÉS AVEC LA PIÈVEE INTERMITTENTE PALUDEENNE.

J'ai l'honneur d'appeler l'attention de la Société sur quelques faits intéressants, que j'aieu l'occasion d'observer en Algérie : je veux parler de la coîncidence de l'asphyxie locale des extrémités maladie décrite par M. Raynaud (1902), avec la fièvre intermitiente paludéenne.

Mes observations jointes à celles que j'ai trouvées dans les auteurs qui se sont occupes de l'une et de l'autre de ces affections, m'ont sourni les éldicents d'une étudé étitique que je me propose de publier alteriourement et dont voici fés divisions principales

... 1º S'a bacie, dans une première partie, les faits d'asphyxie locale des

produite pendent od après les alles de fievre intermittente

produite pendant on apres le sa' es de tevre intermité de ;

3º Enha, la tras. ha part en afferie les conclusions el interprélations que t'un paut tir ride ées futs au point de vac de la physiologie
part sont a trasse, la la rode in au boriber et à diverses intaxications
in l'adjust en site de la la la la constant de la permission de résumer

C'est ette de la mere partir que je demande la permission de résumer

constant de la conneidence de l'asphysie locale des extremnes avagla perce

Une sentucione la prommée Nusbaun, entre à l'hôpital de Dra-cl-M. Lin le 21 januar 1970 pour luie au sarque, suite de cu hexie palustre l'au bout de quelques jours de traitement par les diuretiques et le sulfate demanity priserre une singuestion notable ; mais je suis tout surpris en month, a ma visite, d'aperce voir sur ses extremités suis tout surprisse de l'acceptant de la mai de la mai de la mais qui n'ésuperieures et inferences. L'accept proprie de la mai de, mais qui, n'étant pas acceptant de la mai My Mauring Languaged d'a decrite et telle quielle a cin cherrice, donuis, par un martir e s'élundant jusqu'au despes du po gret pour les extré-milités n'artir e s'élundant jusqu'au despes du po gret pour les extré-milités suivreurés es jusqu'é l'enlen du tiers inférieur avectes deux tiers supérieurs de la jambe pour les extrémités inférieures. Le bout du nez et les oresites etzient également pris. Température des mains 17°, axillare 30,2), wals 100, sembline ubtuse; troubles de la vue consis-fact es up artiflicate la sample due la langue a per milité à l'apprinal-to-sole l'inference de la retire militie et tible, autérioures peu sen-suites, nous aux et front à artifaque.

An heat a un expuse de tomps variant de fronts à cinquante remutes, acces cissul, than if reparament guarques beares apres some l'influence, le la monde cause, l'expension des mans a l'air. Irais, par exemple, et seriout l'expension d'ann france un point quelquinie du corre. Di pius, la carliere passare sous l'indepoc de lequelle ma ing-Luci se traccair se traccairem par un exporta erenimiera con an electricista de la faction de la fac once whelen at bacap, structing as sh nestra questanti suroi aus marquite treminer, a transcent do tout mo corps, see extremutes res-The control of actions in the series of the control of an increase of an extensive place of the control of the series of the control of the c the control of miscoper it was serme return portion to be the court

Sans vouloir réditer la théorie des vaso-moteurs au point de vue de la production des duscra mements qui constituent la fiévre, en peut se

demander, en présence du fait quel se viers signaler, si, dans l'espèce, le frisson de l'accès et l'asphyxie locale des extrémités ne peuvent pas être ratrachés dun même fordre tienchanous medalixires autevant elles-mêmes i d'ima rante ion qualiteires générales une stération des/liquides de l'économien du sange en partiquiller à Elealors intentraites expliquer comment et pourquoi certains masmes; certains pousous amus du milieu interne, ou du milieu externe dans lesquels nous vivous ayant une action élective sur les autres vaso-moleurs; dominent lieu à des manifestations nervouses communes; quoi due possedant une origine ét des moprietés morbides différentes. C'est anisi que l'acrod ente, le pellagre, l'ergotisme, le Berberie d'un volé; de l'autre, tes aiveres cachesies et en particulier la cachexie palustre et même la leucocythémie, qui n'est souvent que l'aboutissant d'un 'grand nombre de cachexies, peuvent presenter, dans le cours de leufs manifestations de vérilables synéopes, asphynies on gangrenes des extremilés, amsi que de démontrent les nombreuses observațions prises dans les anienre qui cot décrifices états morbides. Et je crois que son ves deute pour assigner à quelques morbides. Et je crois que son ves deute pour assigner à quelques uns de ces derniers une place délinje dans les caches nosologiques, c'ast que l'on n'était pas fixé sur la nature et l'origine des troubles nerveux si divers et si mobiles qui compliquent le tableau cliuique offert par les cachexiés et les inaniés de toute provenance.

La physiologie pathologique, en donnant la raison immediate de ces phénomènes nerveux, doit avoir pour resultats, non-sculement d'aider à une classification scientifique des maladies, mais seneure d'infroduire dans leur thérapeutique des moyens rationnels dont Lessidacité servira encore de contrôle aux interpretations plus ou moins hasardées que l'on pourrait faire au point de vue pathologique; M. Maurice Raynaud a tiré un excellent parti de l'application des courants continus dans l'asphyxie locale des extrémités, en se fondant sur la nature de ce syndrome caractérisé, suivant lui, par l'enormé exagération du pouvoir excito-moteur des portions grises de la moellé épinière qui tiennent sous leur dépendance l'intervation vals modifices ne dépendance l'intervation vals modifices ne le conscience un la conscience que de la conscience de la cons

voict queies sont ines concusions 10 Les betyes telluriques of incrinifientle flatide inde flatifor, syant etail sentent au retentissement, a Trabaene qu'elles une sur le centissement, a trabaene qu'elles une sur le centre etail de la centre etail appelant internities de centre etail appelant internities de centre etail appelant internities de centre etail de centre etail appelant internities de centre etail de ventroresentar dans le mours de deurs maragestations symptomatiques isi variées, de raynodrama bonna ambilationa d'asplantica localo des actres ont puru le mieux se prêter à la détermination nosologique colim

-23. Line physic localst desie attendée, et la signification phoique d'un agen auprometre d'états, parintegrapes, que rons parties d'etats parintegrapes de la constant de

aucorious as parasa aiminan sa estabase parasa atos as misus and established.

- A little established and established in the same of the confidence of the control of the c destruction of an amount of the contract of th this describerent and dantosing and receased produced tement and stemplostep poursakentiakouz sozi la maladie jelle ningine, suppanduence favorable. A quelquefois prixitiones: als la remain address mante de la constant de la constan puisqu'il y cut recompensed be us as properties ne paraissent pas avoir suffisamment delimité le cercle des manifestations propres à la paralysie générale; surtout, ils n'ont pas débarassé l'ens... ... compris sous cette appellation du caractère d'aboutissant company d'une très grande va Hon Lalle ada ad del Coniques. Meine sur le terrain de l'angtorno-physicle is on se to constituent dans les origines de l'hyperplasic anterstitude cerebrale; il es

licile que celle-ci soit targoil sibiliminebiants: l'aureur. Ce

Après la lecture de persona de la contra del contra de la contra de la

M. Ven vitu presente pue observation de la lingua mondre correspondant, relative à un cas de fracture stontanes de l'extremité supérieure du femur dans le coura d'une osseumyelle.

M. Verneuil dépose encora sur le burésu une serie d'observations d'ulcères vermineur de M. Auger, de Pribivers, et un memoire de M. Bontan sur le transment des hémorrades par la difficient fencée du sphineter M. Necrée ill'importance de sette nouvelle methodae qui pist destinent ampunimer des opérations saypar deserence, admirée même pour la superiorité listeraire salurs

moire de M. Berger volatif aux accidems vielreux viserres dans l'étranglement herminien, demande la parole pour éconnensquer à la Societé deuxifaile qui la sontopersonnel aneit quilipeur ent être rapprochés de ceux de M. Berger. Il s'agit dealoux crad hémiplégié.

Prenies casile binedentmede 57 ang entre à Phopical poils que hernie crurale droite du volume d'un œuf, qui s'était étranglée depuis quelques heures. Depuis deux jours elle souffrait de coliques paus que que ne propor de son entrée; on constata tous les signes de l'étranglement. En outre; tout le côté gauche du corps, ve compris la face, rétait paralysé de dérnière complication ne de tait que de ringt quatre heures. Elle était survenue brusquement mais sans perte de connaissance, bien que la sensibilité et la motilisé fussent également abolies. Le taxis fut pratiqué pendant quelques minutes, mais sans résultat. M. Nicaise se décida alors à faire la kélotomie, opération qui ne suivie d'aucun accident. Le 3 juillet la guérison était compléte, mais l'hémiplégie subsistait. Aucune modification ne s'est même produite depuis sous ce dernier rap-

port, et la malade a du être placée dans un asile.

DEUXIÉME CAS. — Une femme de 64 ans entre à l'hôpital le 11 sep tembre 1871, pour une hernie crurale droite étranglée depuis la vaillesufraitement avait le Wolume d'une orange. La peau avait sa coloration normale, sans rougeur ni ecchymoses. Il s'agissait d'une entero-épiplocele lia malade fut endormie, et l'on pratiqua un taris moderé et peu prolongé. La réduction étant impossible, M. Nicaise fit la kelotomie environ ringt-six heures après le début des acci dents. Le sac renfermait environ deux cuillérées de sérosité. L'anse intestinale heroice était noire et parsemée de taches jaunâtres. Des débridements multiples furent pratiques sur le ligament de Gimbergat et l'anneau. Une partie de l'épiploon fut excisée, et l'on appliqua sur la plaie un pansement phéniqué.

Le lendemain, il y avait un peu de douleur et de ballonnement du ngue devint séche; le deling se declara, gestines

Le 13, le ballonnement avait augmenté. On prescrit les onctions mercurielles, le calomel, l'opium, du thé et du bouillon.

Le 15 survient une débâcle, et, à la suite, une diminution du météorisme; mais l'abattement et la faiblesse générale augmen-

tent.
La sination se prolonge ainsi jusqu'au 25. A cette époque, on note une hémiplégie gauche avec paralysie faciale incomplète du note une hémiplégie gauche avec paralysie faciale incomplète du note une hémiplégie gauche aveit été tout à fait silencieux, sans ictus. La même coté. Le debut avait été tout à fait silencieux, sans icus. La mort du la cerminaison de cette serie d'accidents, mais l'autopsie ne put être faite. ne put êire faite.

si Voici dotte dedy observations dans lequelles on voit l'hémiplégie compliquer l'étranglement hernizire. Dans le premier cas elle survient pendant l'étranglement, avant fonte întervention chirurgicale. Dans le second, etfé est consécutive à l'opération et à une attique de péritonite aint lue anounce les sols de la little de peritonite de la la la consécutive à l'opération et à une attique de péritonite de la la consecutive à l'opération et à une attique de peritonite de la la consecutive à l'opération et à une attique de peritonite de la consecutive de

monicalse declare se borner à la déclaration de ces faits intéressants. Quant su Grappora qui semblerait, d'après lui, exister entre l'étranglement et l'hémiplégie, il est impossible de l'établir actuellement d'une manière définitive; il faut attendre de nouvelles observations. Mais c'ast la une question qui mérite d'être étudiée à fond. Dejà Rostan avait admis que l'hémiplégie pouvait être consecutive à la gastro enterile. Phis indéfinient, M. Lépine a établi l'existence d'hémiplégies pneumoniques, qu'il attribue à une action

renexe.

In segesaba striol and present des doutes sur la relation que l'on cherche à établir entre les accidents de l'étranglement et l'hémiplèse. Selon lui, les deux observations de M. Nicaise: fort intéressantes d'alleurs, ne démontrent encore rien. Dans l'une d'elles, en ellet, la paralysis sel montre péndant l'étranglement; mais, dans l'autre, elle survient, alors que l'étranglement à été leve depuis plusieurs jours. Est possible de tirre de là une défiretion quelconnée et ne s'acirait-il us possible de tirer de là une déduction quelconque, et ne s'agirait-il pas legaleusimplességnétices de la constitue de la consti

M. VERNEUIL pense qu'il est toujours intéressant et utile de publier leacoincidences pathologiques que ton a chance d'observer. Ne sont-ce pas relies nenpelles, qui ont sait découvrir des rapports réels, qui jadis étaient ignorés? C'est par elles que la science s'est faite et se perfectionne de jour en jour. Jamais il ne faut se lasser d'amasser des matériaux, qui, à un mament danné proussont étre utilisés de la manière la plus fructueuse

Il est aujourd hui admis que la congestiou pulmonaire peut compiquer la hernie ctranglée. M. Verneuil, qui a noté le premier ce fait, a que la hernie ctranglée. M. Verneuil, qui a noté le premier ce fait, a que la congestion de ce cru d'abord, lui aussi, à des coincidences, Mais, les observations de ce gente se multipliant de plus en plus, il à bien falla y voir autre class qu'nn simple effet du hazard. Il est des lors, permis de supposer provi-

solvement que le cerveau puisse être intéresse au même fitre que le poumon.

A. Lakkerosque s'associe enticrement à l'opinion de M. V-meul. Il a souvent vu à Boetre, chez des viellards affectes ma pas d'etranglement, mais de hernies à accidents, des complications thoracque produire su mombine des crises herniaires. Les accès d'asthme, par exemple, acquièrent une intensité herniaires. Les accès d'asthme, par exemple, acquièrent une intensité herniaires. exemple, acquièrent une intensité beaucoup plus grande chez ces malades. M. Lépine a observé des hémiplégies consécutives aux inflammations de la plèvre, Pourquoi n'en scraire il pas de même dans les phiesmasies péritoneales? Ne sait-on pas, d'ailleurs, que la péritonite s'accompagne parfois de compagne particle parto de compagne parto de com compagne parfois de convulsions? Il se produit dans ces circonstances des: acies réflexes dont nous ne connaissons pas encore la nature intime, mais dont la réalité ne peut plus être contestée.

M PERRIT ne répugne pas non plus à admettre les times en les par M Verneuil. Il est certam qu'il y à des états ni reque difficules à exmer, et dans tesquels le systeme vaso-moteur jone on rôle marefeste The excitation du avaleme splanchruque ne pomment elles pas réame sur les neceres ? C'est anni qu'on pourrait expliquet certaines monis fou-drovantes survenues à la suite de plaiss de l'abdochen sans que la péminute ait au le temps de se declarer on and a sin a tier.

M. Ta Angen fait remanquet que dans tous les cas charrefe par M. Berger, il y avant des congestions viscerales thest & occounts. ben glutht qu'à l'etranglement lui-même, qu'il faudrait, d'aj ses lui, attribuer les accidents nerveux.

M. Nicaiss repète qu'il n'a pas formulé de conclusions dé initiaes, mais qu'il a cru devoir publiér ses observations, qui pourront servir plus tard à ceux qui étudieront le question plus à fond:

- M. TERRILLON fait une lecture sir un cas de peonasis lingual, ascompagne de retrecussement de l'œsophage.

Il s'agit d'un cocher de 50 uns sentré de 15 juillet à l'hôpital Sainta Antoine. Cet homme était alcoolique et avait contracté un chancre infectant en 1819. A son entrée, on constata chez lui l'existence d'un psoriams unqual caracterise par des sillons. Cette affection remontant, parait-il, à trois ans. Depuis deux mois, il souffrait, en outre, d'une gene de la déglitition; accompagnée d'une tuméfaction considérable du cou Le esthétérisme fit reconnaître un rétrécissement de l'œsophage, qui necessita depuis l'emploi quotidien de la sonderador der en

Vers le 15 septembre, le malade fut pris d'un frisson, et sa température s'eleva à 40°. La langue devint seche, le dehre se declara, et quel-

ques jours après la mort survenait de l'itale de

A l'autopsie, on trouva une infiltration considerable des parois de l'esophage et des adhérences péricardiques. L'examen histologique de la langue révéla les particularités suivantes -

1º Prohiferation exagéree de la couche épidermique; épaississement de la couche de Malpighi. En certains points, l'épithéliam s'enforce dans le derme et s'y pord;

2º Angmentation é corme de l'épaisse du derme : parmiles de permentes et moins prominentes qu'el l'épaisse du derme : parmiles de presentes qu'el l'épaisse de la derme : parmiles de presentes de la comme de la ne put être faite. , lamon fait à up asmentment enton le pour product

Ba resume, il y avait à la fois hypertrophie du derme et hypertrophie de la rouche épithéliale, a es u nation a l'envanissement des souches preson les D'apres M. Terrillon, ce double processus pourrait expliquent la reation que M le professeur Trata à signales entre le professeur Critat à signales entre le professeur culta cancroide de la langue Nous revien front sur l'intéressants communication de M. Terrillon lorsque la commission aura termine son resport.

> ante, it antifere Gaswen. Dut Angele, eines ".. " - A.u. 187 .! . 2 feberne des hopiturs. ""A719 : cares a minimum transfer of the at the at the contract of - Streen San W 130 2 Street Street

fond, Deja Rostan avair admis que l'unipu-

DE L'ARABORA (poudre de Gou). — Dans une lettre adressée, au Journair de Thérateure que, le professéus Da Hilva Liona (de Barta), rend compte des expénences climptes qu'it à unireprises avec l'Arabroba, medicament indigene du Brés. Il similar : « L'Arabroba, medicament indigene du Brés. Il similar : « L'Arabroba de Brés. Il simil

On possede peu de renseignements sur le régétal qui fournit cette mbstance. M. Da Silva Linia se propose d'aller a tudier sur les lieux, mêmes où il croit, dans l'intérieur qui pays.

Les préparations que notre confrère emplose avec le plus d'avantage sont la pommade et l'acétolé

Pommade : Araroba en poudre fine, 2 à 4 grammes ; acide acritque, 1 à 2 grammes; axonge benzoïnée; 30 grammes Appliquer avec un Pincean fings Siene San arthiothe ist & 100. 1 to 100 1 to 11 to 11

Pour préparer l'acétate, on fait dicérer, pendant bust yours, 25 grand mes d'Araroba pour 100 d'active accurage étendu et tiltée.

L'Araroba fond par la chaleur et se prend en une marce noite. comme du verms, en dégageant des vapeurs jaunaitres d'une odeur joir-

A l'intérieur, M. Da Silva de Lima l'à la fmiristré à la dose de la 10 cert grammes en pilules, il a produit des militaires as es fortus et perferience de la certaine et se produit à la disc de 20 puilles per pour étable d'eau Notre confere en expérie en ce le celt que l'estaite des parties et le certaine de l'encel de le l'encel de l'ence

l'entitoi dans le traitement de l'anchi lostome duodenal qui il lote l'intestin gréle de certains mala les (saches le aque du l'Apraia contre les malades cutances paras turces. (Louis al pe l'estaga vintage) and malades cutances paras turces. (Louis al pe l'estaga vintage) and

أأجالهم الهدوروا والمرارد the second of the second ,

- - -

. . .

BIBLIOGRAPHIE.

Nouveau-traité élémentaire et pratique des maladres - Jesserales, som de considerations pratiques sur l'adresussission -zdes asiles d'aliènés, par H. Daso er; professeur aprepé à El l'ancienne l'aculté de médecine de Strasbourg, ex-medecin en thef de l'asile de Step ansfeld (Bas Rhint), mederin en chef l'asile de Sainte-Anne, f'aul în-8, de 740 pages, avec huit plan-ches en photoglypue, representant 33 types d'alieues, et une , curse statistique. - Paris, J. B. Hailwere et 6/s, 1866. . .

L'auteur de ce livre à une longue pratique de la malière qu'il traite et l'experience d'un premier travail d'ensemble sur la pathologia mentale, public en 1502. On peut donc ponser que, sous sa plume, l'instoire de cette importante et triste portion des miscres homaines se déroule avec ses aspects vrais; il n'est point téméraire d'esperer voir en ceci que la science est descendae à quelque profon leur dans le problème, que la distinction des formes se fait avec precision, que le rapport des causes avec la nature des troubles exterieurs, et de ceux-ci avec les lesions anatom jues, se présente avec une certaine constance. Il est certain, J'ailleurs, que notre époque brille entre toutes par ses conquetes dans le champ des attributions du système nerveux, par la varieté et l'ingeniosité de ses procedes, la hardiesse de ses tentatives et de ses formules. Ne sommes-nous pas sur la bonne voie des localisations cerebrales, légitimes, acquisition magnifique, rèce et compromise par nos prédécesseurs, et sur laquelle il etait reservé à notre temps de porter la main aven sarcte.

Pourtant, il n'est jus nécessaire d'aller bien loin dans la lecture du consciencieux travail de M. Dag met pour s'aperier oir combien, dans la pathologie mentale, les munices distinctives sont pulse, les tous fuyants, les rapports chologiques saglies es eau roques, les relations entre la Irsion et le exminerre redocises, accessivies aux substitutions et au melange. Voers, per exemple, la paralymengénarrale, une des formes qui ont le plus attivé les obonistos et qui ont paru le mieux se prêter à la détermination nosologique, 2 14 creation d'une expéde à on la pardivité genérale, en pre qu'elle possedel une 'sériation a peu près dara teristi de des symptomes, emprimié à loite series de tipes ses manifications la particula lièrement psychiques, en lobe dans sa longue é olution des modes qui allours, sont essenticis et, ici, deviennent banals; quant à l'o-rigine, elle procède de, l'atherime arteriel, du traumatisme, de l'alcoolisme, des exoss, de la surracitation intellectuelle ou encorn de cette et ologie complexe et generale que fast dire d'une maladre qu'elle est primitive. La quastion fuit mise une fois au contours, è l'Academile de médecine, de savoir si la paralesie générale est quelquefois primitive; la solution fot, man donte a satisfilisante puisqu'il y eut recompense. On no s'en pouvrent pre trop sulourd'hui cependant et ces louables efforts ne paraissent pas avoir suffisamment delimité le cercle des manifestations propres à la paralysie generale; surtout, ils n'ont pas debarasse l'ensemble le terrain de l'anatomo-physiologie, on se respirait malaisement dans les origines de l'hyperplasic interstitielle cerebrale; il est difficile que celle-ci soit tamjours l'primitimé; pense l'auteur. Ce qu'il

par de plus clair, c'est que la lesson, pour inflammatoire qu'elle soit, e tou un per mi passari dans la substitute grisc et fair perfire an principalitation des la missaires que la missaire de la miss elle ne nous appartient plus. Lelle soit respondible qui s'ellures de separer J'Lomnic del Teste du mobile smant, il enseigne dal physics lucio protecionti cità pri derine sui saquepest encore econade: par délerence, admirée même pour la superiorite litteraire ; mais elle reste isolge et sans etho. Les manifestations de la folg sont elles approvent necessairement des les les les moterniles, ne fût-ce l que des modifications sans la constitution moleculaire des parties! du système nerroux servant aux memilestations de la conscience (Maudsley), un trouble dans l'équilibre nutritif ou dynamique de oss parties, un appel energique à la solidarité qui les unit entre

elles, etc. A vrai dire, il peat se faire et il arrive que l'anatomie

pathologique ne retrouve pas traces de ces modifications parfailement organiques, mais d'une delicatesse au-dessus de nos movens

tes organiques importants et notamment de la resmortisvisedois

Le judicieux médécin de Sainte-Anne a évidenment reconnu

depuis longtemps la situation. Il en prend son parti, mais ne tenonce pas à chercher des ressources dans l'étude directe des phénomènes accessibles. Les lignes suivantes marquent bren te caractère ede son travaile. A Sil est encore impossible adans un grand nombre de circonstances, d'appréciente nature des modifications que subit la cerreau-lorsque da raison viental se troublemail est du moins possible d'étudier ces désordres cux-mêmes, de suivre la mambe qu'il affecte et les conséquences pathologiques qui peuvent-en résulter ... Il pense aussi que la preuve anatomique de la lésion cerebrale, dans tous les cas de folie; n'aurait qu'une importance mediocre pour le traitement, puisque l'expérience l'a indique d'autre part. Cette opinion pourrait être discutée.... On pressent que M. Dagonet ne cherche pas à faire prevaloir une doctrine, à passer chef d'école. Il est essentiellement clinicien et use largement de l'éclectisme pour rester classique. Toutesois son éclectisme est raisonné et conclut; l'auteue n'abdique point son indépendance, ne se laisse jamais seduire par l'attrait d'un système, jamais entraîner par l'autorité d'une opinion, quoiqu'il possede parfaitement la tradition des maîtres et soit initié à tous les efforts contemporains. Il nous a semblé que ce sang-froid lui portait sou-sent bonheur et que les formules qu'il tire de la confrontation des doctrines claient en fin de compte les plus acceptables. Son plan est presque celui d'un chapitre de pathologie: Physiologic pathologique et pathogénie des maladies mentales, Pathologie generale, comprenant l'instorique, mais non l'étiologie genér ile, que l'auteur a cru devoir traiter dans un livre à part : Pathologie speciale; Etiologie des maladies mentales; Traitement de l'alic-nation mentale; Administration et organisation des asiles i cette dernière partie, fort, à sa place dans un parcil ouvrage, due à la plume de Banaudin, avec quelques notes de M. A. Poville. plume de Renaudin, avec quelques notes de M. A. Poville.

Les descriptions semenologiques ont la plus graode part dans les developpements qu'entrainent les divers chapitres; on pouvait s'vattendre et l'on ne saurait regretter que l'auteur nous lasse participer à sa longue observation, du reste, c'est la qu'est la base des distinctions nosologiques dans cette branche. L'expose méthodique est souvent appuyé d'exemples et même, par une innovition neuveuse, des planchés en photoglyptie reproduisent pour le fecteur les traits et l'attitude d'aliénés représentant le type des formes principales. Il out été à souhaiter que ces portraits fuscié de l'irie principales d'uteur de lire Phistoire dans le livre ; maïs peut-être l'auteur a-t-il rencontre fri des fliffichtes patériellies se peut-être l'auteur a-t-il rencontre ici des difficultés matérielles et il a emprunté ses figures à des cottections étrangères. On his trouve pas foujours une correspondance parfaite entre la déscription ecrité et la reproduction artistique. el la reproduction artistique. la division adoptée par notre savant confrere est exempte de prétentions doctrinales ; les caractères symptomatiques d'ensemble ont servi-1 former les groupes; c'est l'application des principes d'Esquirol et de M. Charcot. On a ainsi: 1º les formes principales, manie, lypémable, stupidité, indoomanie ambitieus ou méralomanie, folic impulsis et paralysic générale, démence, imbécillééet idiotie, crétinisme: avec toptes leurs sous-variétés. 2º les formes secondaires en rapport avec la cause qui vient de les produire ; folie puerperale, syphilitique, pellagreuse; épileptique elizstérique, choreique, alcoolique: il est on ne peut plus facile sde occitiquer cette classification, où beaucoup de types, theoriquement et pratiquement, rentrent dans d'autres on empruntent des caractères de premier ordre a un type voisin. Mais elle est commode pour la pratique et comprend tous les modes, tous les genres d'accidents. Nous nous abstiendrons d'autant plus, de l'attaquer que nous ne croyons pas qu'on puisse autourd'hui en faire une bonne ni mêmé fine meilleure. Com O 16 and sales o const and and con to xent e Il nous semble nécessaire et juste de signaler particulièrement tout le chapitre de la paralysie générale, les recherches d'érudition relatives à l'anatomic et à la physiologie pathologique de l'idiotie; i l'étiologie du crétinisme, le chapitre de l'alcoolisme, l'appréciation de divers systemes de traitement des maladies mentales, en particulier da etitique de celui du norestraint. Dans un autre ordre d'etudes, la partie administrative constitue un précipix supplément pour les insdecins qui youdeont commitre le maniement d'ensemble des aliénés et ce que la société et la philanthropie out fait et peuvent faire pour ces malades.

complet pour les étuilpats lipsqu'ils aborderpu la clinique si spéciale des diverses formes de vesanies. Joignant, à une mise en scène particulièrement soignée des sun étaite sond tude des la mières fournies par les travaux français ou étrangers, soit sur le dogme. soit sur la pratique, il sem uniguide sur et fidèle pour tous, dans les aridités de la médecine mentale, qui, on le sait trop, nous suscate envore d'autres ellibarias que ceux qui se tattachent seulement ada mécessité de itraifer et de guérien anno abopt ni anova acocri divoration the graduellement, le delire grave du rhumaderes de forme alane, le seul qui nous occupe en ce montent, se हास्ट कि बोताल्ड कि होत्तर अभागरक कि देखा तत तेमान तन्त्र, maquifie, un simple derire de paroles qui, dans, quelques cas, au debut surtout, ne se reve TTI Estabil la nuit, dont il est facile de tirer le malade, en l'interpresson, absolument comme dans le del re nerveux le plus bénin. Aifieurs, le delire de paroles reste envore paisible, mais il s'y mele du delire d'action. Le malade qu'ite son lit, par exemaly product se placer dans celui d'un on placet Te be wedering de Pinish and Perdoven a Phonheur dunction inch M. Hest end line to the control of the first terms of the control of -911 Que le l'ingistre des Mischiptions de 44 trimestre de 1970 per mi mestre ; do l'année: scoldire 1876-1877) sera cquvert josqu'an ; te no: vembre, dis dundis, macdis, meccredicet jeudis de 9 deures à 11 heures, et de 1 heure à 4 heures. Passé le 16, novembre, il ne sera plus donné d'inscriptions sans upe autorisation speciale, accordée selon le cas, soit par M. le recleur de l'Académie, soit par M. le ministre de l'instruction publique de l'Académie, soit par M. le ministre de l'instruction publique de l'Académie soit par M. le ministre de l'instruction publique de la la constitucion pour les constitucions pour les called de la dannée et pour les constitucions pour les called de la dannée et pour les constitucions pour les called de la dannée et pour les constitucions pour les called de la dannée et pour les constitucions pour les called de la dannée et pour les constitucions pour les called de la called examens de doctorat serom recues des vendred et samed de charons actions de doctorat serom recues des vendred et samed de charons actions de doctorat seroment. 180 Que les consignations pour les travant printiples seront them the memory pours est aux infences beuver que les consegnations pour le nistes, et plus particulièrement celle de la lypemanie, de anemane au (Hastradolivesi dichaque istradianti qui rafer acquisté les devite pessein par les réglements une carte d'admission à l'Ecole pratique du sissimi en 49 Que les carries d'étailments nécrops del reprécis aux, bureaux du seus enner connitorem en franks inglidigel Boin. Jes deschibliche steudische tions sobultan sel; ediarem enies el tres course en les ul lart res us MM, les étudiants cont invites à reclamer ces cartes qui cont es-cules à l'année scolline 1970-1877, et à deposer en même leul; le cartes dont ils cont possesseurs des appliquent aux années anticalis. l'epuisement engenure par une violente agitation, par une surexcitation excessive du système ne recuy. Mais il n'en est pas toujeurs - Podicialioge, pre entaiser pre privires du docteur Berreil ruide Bellecharses, 20. (Du homorphic au di coli). Tiore suis inorgal or deute, à Abeures du pratin; consultations libres; — à 11 hours du matin, leçon clinique libre; — venitred of samelli, à 3 lieures du ma-tin, leçon spaticulières. il fant, toutefois, le reconnuitre, le delire estalloutrag aropoliquit ordinairement, d'un plus ou mome grand aombre de phenomenes -virtan santaise de la ville de Paris. — Population recorgement de 1872): 1.851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant à 19 cerolue 1676, en constaté 766 décès, savoir s

Le Traité de M. Dagonet promet d'être un initiateur facile et

Variole, 2; rougeole, 11; seas latino, 1; hovre typhoïde, 29; érssipèle, 3; bronchite aigue, 11; breuinbie, 12; dysenterie, 2; diamée cholériforme des enfants, 11; choléra infantile, »; choléra, »; angue couenneuse, 20; croup, 33, affections puerpérales, 2; affections aigués, 201; affections chroniques, 329, dont 139 dus à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 20; canada additionalles, 23.

Le ambu'ances de la guerre de Norble — Le latin dans les Pasnités alleman seus — La cremation en Amérique. — Extripation de l'uterse. — Résultats muti— La cremation en Amérique. — Extripation de l'uterse melle et de la mort

ERRATUM. — Dans le précédent numério; joge 520, 29 colonne, der Bellevilla, virilles de l'article sur les thérènes de Bellevilla, virilles de la curre de Bellevilla, virilles de se traitement les plus vorves de la curre dy desir de la curre de la

L see des diverses L. DP DÉLIRE DANS LE BRUMATISME ABTICULAIRE AIGU; 61 202

Snite. - Voir le no 42.

Qu'il ait été précédé d'un ou de plusieurs des prodrômes que nous avons indiqués dans notre precedent article, ou qu'il ait apparu sans phénomènes précurseurs; qu'il ait éclaté subitement ou qu'il se soit établi graduellement, le délire grave du rhumatisme, de forme aiguë, le seul qui nous occupe en ce moment, se montre avec les allures les plus diverses. Ici c'est un délire doux, tranquille, un simple délire de paroles qui, dans quelques cas, au début surtout, ne se révèle que pendant la nuit, dont il est facile de tirer le malade, en l'interpellant, absolument comme dans le délire nerveux le plus bénin. Ailleurs, le délire de paroles reste encore paisible, mais il s'y mêle du délire d'action. Le malade quitte son lit, par exemple, pour aller se placer dans celui d'un voisin ou se coucher dans un fauteuil, croyant gagner son lit; ne gardant nullement ou perdant rapidement le souvenir de ses actes déraisonnables. Mais, volontiers, le délire devient loquace, généralisé; les idées, les paroles et les actes sont remarquables par leur incohérence; le malade pousse incessamment des cris furieux, se hvre à des actes de violence, nécessite une surveillance active et même des moyens de contention. Il présente, en un mot, le tableau complet d'un accès de manie. Des illusions, des hallucinations des divers sens, et plus spécialement de la vue et de l'ouie, semblent, parsois, jouer un rôle dans la genèse des conceptions délirantes. Plus rarement, dans la sorme aigue, dn moins, ce délire se systématise, empruntant plus ou moins parfaitement la physionomie de quelqu'une des monomanies décrites par les médecins aliénistes, et plus particulièrement celle de la lypémanie, de la nosomanie. Cette tendance mélancolique était très-accentuée chez un par les réglements une carte d'auroission à l'Erote piglgiV-sh shalam

ell est possible de relever un certain nombre d'observations dans lesquelles, pendant toute la durée de l'attaque de rhumatisme cérebral, le délire occupe seul la scène morbide; les malades n'en sortent que pour mourir ou entrer dans une convalescence plus ou moins facile ou plus ou moins tongue. S'ils meurent, ils paraissent souvent succomber en peu de jours ou peu d'heures, trop souvent, à l'épuisement engendré par une violente agitation, par une surezcitation excessive du système nerveux. Mais il n'en est pas toujours ainsi. Les sujets meurent au milieu d'un délite tranquille pils s'éteignent sans avoir présente d'autres symptomes propres à mettre en garde contre cette funeste terminaison; dont rien en apparence ne fournit d'explication suffisante.

il faut, toutefois, le reconnaître, le délire s'accompagne, le plus ordinairement, d'un plus ou meins grand uombre de phénomènes

Comme intermédiaire entre le défire, phénomène purement psy-

chique et les différents désordres somatiques, nous trouvons le coma, complexus morbide également psychique, puisqu'il abolit la pensée, et somatique en ce qu'il atteint le fonctionnement d'actes organiques importants et notamment de la respiration. Or, il n'est pas rare de le voir succéder au délire grave du rhumatisme, Après être restes, pendant un temps variable, dans un delire doux, parfois, souvent violent, les malades tombent dans le coma et y meurent le plus ordinairement.

Après le coma, ce sont les convulsions, en des formes et en des groupements multiples, qui accompagnent le délire, sans exclure, d'ailleurs, le coma; car il n'est pas rare de voir selui-ci succéder aux convulsions comme accident ultimes in and this mis a

Tantôt les convulsions toniques rappellent tout à fait, par leurs localisations, par leur groupement, celles de la méningite cérébrale ou rachidienne, ou encore les allures du tétanes. Nous ne preju geons pas, pour le moment, leur valeur sémeiotique. On voit alors les malades présenter de la roideur du cou, des machoires, la tête renversée en arrière, les muscles de la partie postérieure du tronc violemment contracturés. Les muscles des membres eux-mêmes peuvent participer à cette confracture, et il semble qu'on a affaire à un véritable accès d'opisthothonos. Ces contractures musculaires sont permanentes ou reviennent par accès, soit spontanément, soit sous l'influence d'une médication sur laquelle nous reviendrons, le bain froid.

Dans certains cas, aux convulsions toniques, aux contractures musculaires, se substituent des convulsions cloniques sous la forme de véritables accès d'éclampsie, ou bien encore sous l'aspect de secousses plus ou moins rapides, avec soubresauts de tendons on d'une trépidation de la plupart des muscles de la vie animale, selon la remarque de Maurice Raynaud. On a vu encore le délire saccompagner simplement d'un tremblement plus ou moins généralisé, qui peut faire penser à l'alcoolisme et qui jette d'autant plus d'ombres sur le diagnostic, qu'il s'en faut que fous les sujets soient à l'abri, de cette intoxication, il en est ainsi chez un malade de Moutard Martin. L'absence de renseignements ajoutait encore aux difficultés. Néanmoins la marche de l'imaladie, sa résistance au trailement ordinaire du delire alcoolique, sa terminaison fu-neste, les détails de l'observation, portent à penser qu'il s'agissait bien effectivement d'un rhumatisme cerebrat lo sugnol as à requi-

Au milieu de ces perfurbations prolondes de l'innervation mus-culaire, les différentes fonctions de la vie organique ne restent pas sans presenter les signes d'un trouble profond.

din dehors des signes d'ando-perioridite qu'on peut rencontrer, on trouve les battements du coor sourde ou très-éclatants, ripides.

en même temps que le pouls devient petit, serre et peut même s'accelerer à tel point qu'il est dissigné de le compter. Des signes de coagulations sanguines dans les cavités cardiaqués (souffe loca-lisé ou diffus apparaissant substement, obscurité, enrouement des claquements valvulaires, irrégularité, pétitesse, caractère fluctuant des pulsations radiales, sensition d'angoisse à la région précor-

FEUILLETON

CHRONIQUE ÉTRANGÈRE.

Les ambulances de la guerre de Serbie. — Le latin dans les Facultés allemandes. - La cremation en Amérique. - Extirpation de l'uterus. - Résultats inattendus de l'ablation d'un polype, - Diagnostic de la mort réelle et de la mort . Apparente. - Le Congrès d'hygiène de Bruxelles.

Le docteur William Mac Cormac, qui vient de visiter les hôpitaux et ambulances de la Serbie, envoie au journal la Lancer un rapport mtéressant sur ce qu'il a fait et sur ce qu'il a vu. Nommé chirurgien en chef de la Société nationale de secours, M. Cormae a divisé en deux Parties égales, l'une destinée aux Turcs, l'autre aux Serbes, toutes les ressources de personnel et de matériel dont il pouvait disposer, et il se loue du zêle et de l'activité déployés de part et d'autre dans les hôpitanx et ambuiances. Belgrade ne contenait pas moins de six hôpitaux, offrant ensemble 700 lits, dont les deux tiers seulement étaient occupés; mais l'on attendait de nombreux blessés, gârce à un système de transport placé sous la direction du docteur Mondy, dont tout le monde connaît l'originale activité. La plupart des hopitaux de Belgrade sont trop étroits et mal ventiles; celui construit par le docteur Mundy sous la forme de

baraque en plein air est beaucoup mieux installe, mais sa bituation en contrebas laisse à désirer. La plupart des médecins sont des russes, il y a même une doctoresse russe, dont les prétentions scientifiques paraissent plus grandes que le sayoir réel ; d'autre part les infirmieres sont russes et intelligentes:

Les plesses serbes et monténégrins ont une mésegrande antipathie pour les opérations, et en général refusent, de se laisser opérar. L'on a pour les operations, et en general retinsent, de se laisser operer. L'on a remarqué que les habitants des villages montrent souvent une grande indifférence, même pour les blessés de leur nation, et l'on a beaucoup de peine à se faire aider d'eux pour les moyens de traisport et autres qui réclament l'urgence. M. Cormac, qui s'est l'ait accompagner en Serbie par deux de ses meilleurs élèves, a établi à Betgrade une ambulance de 100 lits; qui peut être portée à 150, dans laquelle on a rémi toutes les conditions et font le confort des établissement de ce genre. Les hôpitant et les ambulances tures, visités nar M. Cormac, me la sessent ien pitaux et les ambulances turcs, visités par M. Cormac, se laissent rien pitaix et les atinduances unes, visites par la ... Cormac, la saissent jien non plus à désiner acus le rapport du confortable . Il es médeçins turcs ont vivement jemercie le chicurgien en chef de la Societé de secours, du concours qu'elle leur a dooné dans cette priconstance, dans l'intérêt de l'humanité. Mais la comme afficurs la question d'hygiène est encore à l'éjudé, et M. Cormac cite à cette occasion une réponse que la fait par un jeune chirurgien arabé, parussant d'afficus font intelligent. Comme le médecir anglais indiquait le nombre ide lits suje devait conteme chaque local pour que l'aération fût aussi bonne que possible, le jeune medecin fit observer qu'il q'y avait pas lieu de faire des expéino en contra alter et ce que in tre element miller en de contra en miller en contra e

s. then ent non state touter the

ad although arrest diale de despnée de suffocation), peuvent même accompagnes le delire, comme dans une observation de Gubler. Ces taits ont, comme nous le verrons, une grande importance dans la nathogénie de certains défires appe somme la comme de certains défires appe somme la comme de la compensature est foujours élevée dans les cas de delire grave;

eile depasse les temperatures prainaires aduurhumatisme (38% à 390, 390, 5) pour atteindre des temperatures ineaucoup, plus elevées qu'en dehors du rhumatisme cerebral, on ne trouve guere que dans les cas de certaines complications inflammatoires, telles que les angines, les pleurésies et surtout la panymonie, températures de 400, 400,5; et enfin, dans un groupe de faits qui doivent être places à part, les températures hyperprietiques de 419 de 61,951

l'histoire de ce pauvre malade mort à l'hôpital saffig pomein rei pristique de ce pauvre malade mort à l'hôpital saffig pour le ce pauvre me le ce pauvre de ce p sanguin et de la calorification. On la voit alors s'accelerers son rythme devient irregulier, supérieur, présentant parfois ides tereps d'arrêt plus ou moins prolongés, sans que les moyens physiques d'exploration dénotent de lésions organiques appréciables des bronches, du parenchyme pulmonaire ou de la plèvre Dans quelques cas cependant, qui sont doin d'être les plus nombreux, on trouve les signes physiques d'une bronchite plus ou moins intense; d'une congestion paimonaire, d'une pneumonie, d'une pleurésie simple présentent le camerère de la malignité. Mais, de trême deldob no

Du côté des fonctions digestives, on observe, en général, pour les aliments, une répulsion plus on moins complète due à l'anorexie qu'entraînent les états fébriles intenses ou engendrée par des conceptions delirantes. Il existe ordinarement une constipation plus ou moins opiniâtre; beaucoop plus raiement de la diarrhée. Dans certains faits; la langue est rouge, seche, noiraire en même temps que les dents, les geneives et les les res sont encroutées de faliginosités. Cet état fuligineux de la cavité buccale, signe de profonde advirance peoriscide d'orafilaire dans le deltre grave du rhumatisme avec des phénomènes d'attaie. L'af-cépéndant l'observé un cas ou le délire ne s'est jamais accompagné que de sécheresse et de colora-! tion noire de la langue, sans accidents ataxiques autres que le délige il manième de côté les types d'angine scrossuleuse que de côté les types d'angine scrossuleuse que le côté les types d'angine scrossuleuse que le contract de la langue, sans accidents ataxiques autres que le contract de la langue, sans accidents ataxiques autres que le contract de la langue, sans accidents ataxiques autres que le contract de la langue, sans accidents ataxiques autres que le contract de la langue, sans accidents ataxiques autres que le contract de la langue, sans accidents ataxiques autres que le contract de la langue, sans accidents ataxiques autres que le contract de la langue, sans accidents ataxiques autres que le contract de la langue, sans accidents ataxiques autres que le contract de la langue, sans accidents ataxiques autres que le contract de la langue, sans accidents ataxiques autres que le contract de la langue, sans accidents ataxiques autres que le contract de la langue, sans accidents ataxiques accidents ataxiques autres que le contract de la langue, sans accidents ataxiques autres accidents ataxiques accidents ataxiques accidents accident

Line sudation abonitante est, comme on Tersait, in stimptome propre antichumatisme alticulaire algu. Son existence est même sans doute une des raisons pour lesquelles les températures fébriles du rimmatisme non complique restent dans des degres movens. Ces sueurs peuvent persister dans le rhumatisme cérébial ; elles penrent même atteindre des proportions inusitées. Il fant cependant reconnaître qu'elles peuvent faire defact, se supprimer dans un certain hombre de cus, alors surtout que le rhumatisme dévient dis eliconstatices : hyperpyrétique.

L'état de sécheresse ou d'humidité de la peau hous conquit à parler des éruptions qu'on observé dans le rhumatisme complique de delire grave. Ces éruptions, le plus ordinairement vésiculeuses, désignées sous le nom de sudamina, de miliaires rouges ou blanches; selon l'époque de l'éur évolution (miliaires rouges lorsque la vésicule qui les constitue, réposant sur une base rouge, ne contient encore qu'en servoir et ransparente millime s'anches organisme de la partie de

une périodo plus arancée, cette nésiente contient une plus en moins grande proportion de leucocythes haplus sarement pent leuses, sont frequentes dans le rhumatisme articulaire aigu, Elles sont generalements mans mon toujours, en rapport ane l'abondance des sueurs et l'intensité du ihumatisme articulaire complique de helire grave Grisolle qui reconnait lese frequence dans, le rhumatisme simple quanit, porte, toutefois à ben auribus une importance particulière dans le rhumatisme cérébral. « le ne les ai inmais rencontries aussic intenses; dit-it; que chez les malades qui out en des accidents cérébrauxs s'hous ine pensons pai qu'il y ait lieu de leur accorder la signification que dirisolte perblait vouloir leur donner.

Il nous semble qu'il ne faut voir, en leur existence dans le rhumatisme cérébral, qu'une simple coincidence ou la preuve de l'intensité de l'attaque de chumatisme. Or, c'est le plus ordinanement au cours d'un rhumatisme articulaire intense que se développent les complications cérébrales Mphisons que ces complications peuvent se développer en l'absence de toute éruption. J'en ai une preuve récente. . CHYLHSHYAY ZHOLLIAN Z

Quel est l'état des articulations malades dans les cas d'el cépha-lopathie rhomatismale? Nous touchons ici, comine nous le venons ulterieurement, à un des points les plus importants de l'histoire du rhumatisme cérébral, tant au point de vue de la pathogenie des accidents encephalopathiques que de la thérapeutique de ces accidente etide la portée des méthodes de traitement asitées dans le rhipmatisme. Il est également juste de dife que d'est un des points les plus contoverses, eldimporte l'donce pour els moment d'etables les faits dans leur réalité. Rous en discuterons quins tandela valeur

On a beaucoup répété qu'avant l'invasion des accidents cérébrais? od au moment où elle se produisait, les flexions articulaires et les douleurs qui en sont la conséquence disparaissent subitement dans un grand nombré de direonstances. On en identiait pour pretire que des individus, qui tout à l'heure restaient inimobiles dans leur lite cloués par les terribles souffrances quivieur airiachaienil des ens, pouvaient, tout à corp, des que le délire flisait explosion déclarer que leurs douleurs stefaient évanoules ; se misusoir, se lever, con rit, comine si lleurs articulations n'eussent jamnis été alteintes. Conducts eti ces termes; des assertions carrespondent à un lait exact. Mais il est nécessaire d'interpreter ce fait et de le considérer sous son veritable jour. Or, les sujets dont l'impotence qui resulte de l'état des articulations disparaît ainsi subitement ou lair moins tres-rapidement, doivent être divisés en trois calégories. Chez quelques-uns, ce sont les moins nombreux, les symptomes objectis indice de la fluxion articulaire (rougeur diffuse on circonscriste du tegument qui recourre l'articulation malade, tedeme du hisse cellulaire sous-cutané, tuinélaction de l'articulation, signes d'épanchement dans la cavité synoviale) ont coniplétément disparel Coux-1 ait récontre le mouvement, parce que, au moment ou le defire affait s'etablir, leurs articulations malades se sont tromes, reollement libérées de tout travail fluxionnaire. Mais, chez d'autres, en plus grand nombre; quir eux aossi, dediarent ne plus soul frir, qui, eux aussi, se levent, marchent, au plus grand étonnement

riences d'hygiène, puisqu'il s'agisseit de blessés à soigner M. Cormac annonce enfin qu'il n'y a pas de blessures graves.

En debors de l'activité de l'association dont notté confiéré anglais est le représentant, il convient de rappeler la participation que prennent les sociétés médicales russes à l'œuvre de la Société de secours aux blesses. Grace à d'activité du docieur Matron, ex-professeur de la Faculté de médecine derkier, la Société des médecins de Kier vient d'expédier en Serbimilime dambalanco des infens organisées et des mieux pourvues. Le départ de l'ambulance de Kiev a été l'occasion d'une ovation faite à tout son* personnel, et particulièrement à nos confrères qui quittaient leur pays, leurs familles et leurs affections les plus chères, pour aller concourir à la grande deuvre de la secours aux victimes de la guerre. Honneur à la Société des médecins. et à celle de secours aux blessés de bier, qui ont su, malgeé la pénurie de leurs moyens, trouver des ressources nécessaires, non-senlement pour organiser une ambulauce, mais pour en créer encore une autre qui doit être incessamment envoyée sur le théiltre de cetté guerre atroce: La Société des médecins de Moscou n'ient également d'envoyer en Serbie une ambulance complète. A ce prom pos, constatons que jusqu'à la fin du mois de septembre la nation russe a envoyé en Serbie et en Monténégro : 146 médecins du rhi-

Plusieurs de not confréres ont public un feit divers concernant les Facultés allemandes (sic), duquel il résulterait que, conformément in une décision du ministre de l'instruction publique de l'esse, formement à l'avenir sur la question de savoir si y a leur d'employer le latin d'allemand, lors du concours de la soutenance. des thèses de doctorat, etc., les examens oraux et les discussions devant avoir lieu désormais en allemand. Je n'ai pu découvrir la source de cerarticle; qui contient de grafes erreurs. Jesqu'au deménement de cerarticle; les thiss de médecare; en Allemagne, ont presque locions eté rédigées en langue latine; mais depuis, la plimart des Université ent laissé le candidat latre de choisitentre sa langue maternelle et le latin Marhoung (Hesse), Ratisbonne (Raviere), betch offrent enco des dissertations en latin, alors que nous en trouvons beaucoup plus en allemand dans les Univiversités de Berlin (Prusse) et de Wurzbourg (Bavière). Dans tous, les cas, les décisions du ministre de l'instructor publique en Prusse se concement que la Prusse et nullement les fucultés d'Autiriclie, de Bavière, etc., l'ajouté que je n'ai entendu, pendadument de divers sajours en Allemagne, d'examens praux en la imperation par succession de la lime de la lim tems furent a abord consternes. Mass les intestins du patient demonstrate de consternes no concluent in a ou fonctionnaient mal. repre-

machens, it is de la company d

de seut qui les entourent, le médein peut réconnaître que les signes objectifs de fluxion violente des articulations n'en pérsistent parmoins. S'ils impriment des mouvements à leurs articulations malades, c'est aprils nien confirent pas. Ils obéissent à cette grande loi de la possibilité de la diministion ou même de l'abolition partiellir con générale, momentanée our persistante, de la sensibilité dans le délire aigurour humique ells impellent à l'esprit ces allénés qui and de plus grand sang-froid, sans manifestes la moindre doubleur as conventue sont re en croit ent leurs entraitles. Cette catégorantion, comma, muis lévire rous, est d'une haute importance.

in The Straight in the same to lear existence dans le rhumatisme cerebral, qu'une simple coincidence ou la fordire de l'inmatisme cerebral, qu'une simple coincidence ou la fordire de l'in-

On des l'état des anisculations malades dans les cassifel colors les cassifel colors mandades dans les cassifel colors les cassifels de la receive de la responsable de ces accidents enceptais atmités que de la therapeutique de ces accidents enceptais atmitues que de la therapeutique de ces accidents

Dans son tiavail sur l'angine serbfalèuse miuligna de nature serofuleuse, M. Fougère a rechièrehé et mis emparailèle les signes qui peuvent servin dola distinguer du la syphilese planyagoenasale; 14: y an a plusioure dont je vous di déjà publé dins le cours de rès lo-

On a beaucoup repete qu'avant l'invasion des accidents cerebactes orulous anismodisciple appaire espassiones estat face anotivelle avise anismodisciple anismodisciple enismodisciple anismodisciple enismodisciple enis

cloués par les terribles so ificanseupinédéagely innemptimiful eight ponu baivol-tnick-lesiquell éaponabelm se eugresselenquaup le ponu baivol-tnick-lesiquell éaponabelm se eugresselenquaup liste autébule de l'autébule de l'autébule de l'autébule le surficient de surficient de l'autébule des autébules sont de l'autébule de

ingroh suba inencially the equilibries; sensially substant el
greed and all an experimentally all substants and all substants are all substants and all substants and all substants are all substants are all substants and all substants are all substants are all substants are all substants and all substants are all su

Parmi les autres sianes, je vous eiterei le couleur, qui est lie de

vin; violacée dans l'ulcère scroluleux, tandis qu'elle est rouge cuitre, touleur de chair dans la syphylis. L'absence d'adén te symptomatique dans la scrolule, sa frequence dans la syphilis (je crois
que certe fréquence à été exagérée). Les cicatrices qui sont tuisantes, blanches, superficielles, irrégulières dans la scrolule, tandis
que dans la syphilis elles affectent une forme arrondie ou ovalaire,
et n'ont ni la même blanchement que forme arrondie elles de
la scrolule, etc., etc. de la scrolule de la scrolule, and la meme blanchement sur cé sujet. Tont ce que je

pouriais y ajouter ne vous en apprendrait pas autant qu'un fait bien observé et suivi péndant longtemps. Aussi je vous renvoie à l'histoire de ce pauvre malade mort à l'hôpital Saint-Louis, dont je vous el apporté l'histoire avec détail; et qui nous a déjà fourni l'occasion de traiter quelques uns des points qui se rattachent à la serofula naso-pharyngienne.

or the ordinal manus prolonger sans que les moyens physiques ¿Et, à ce propos, je vous ferai remarquer qu'it y a autant de degres an moins dans le scrosulose que dans la exphilose naso-pharyngienne. Je ne vous ai entretenus jusqu'ici que des cus extrêmes, de ceax quis par la matura d'étendue etile processis des lésions, présentent le caractère de la malignité. Mais, de même que la syphylis, dans ses premières phases, se borne à des déterminations pharyngo-nasales superficielles et résolutives ou à des ulcérations qui ne sont pas plugédéniques, de même la scrofule peut n'attaquer le pharynx et le nez que d'une façon relativement légère, et sans y produire les désordres juémodiables du lupus fibro-plastique. Ce sont ces formes benignes qui ont été étudiées avec beancoup de sagaraté par mon collègne, M. le docteur Isambert. Elles presentent parfois une grande ressemblance avec les formes analogues de la syphilis. Loutefois leur diagnostic est en général moins arduque selui des domics malignes dont nous venons de refire no s'est ramais accompagne que de secheresse et de colleigeq

Je laisse de côté les types d'angine scrofuleuse autres que le Je laisse de côté les types d'angine scrofuleuse qui sé traduisent le laisse de côté les types d'angine scrofuleuse qui sé traduisent le prends la forme yéritablement ukéreuse. Quels sont ses caractères 2 et salections au montre par le company de la company de

sont ses caractères de soi soit ma la monde action sont ses caractères de soit en soit ma la monde action se de soit en soit e

1º Par leur siège: elles ont une prédilection marquée pour la parci postérieure du pharynx, tandis que les plaques muqueuses la respectent et ne franchissert presque jamais l'istlime du gosier.

sier.

20 Par leur couleur. les ulcerations pharyngiannes scrofuleuses ont une feinté jaunaire comme celle du tissu adipeux, la muqueuse qui les entouje conserve sa coloration normals ou le coprend site lorsqu'effe l'a perdue, en devenant d'un rouge violet. Les plaques muqueuses sont d'un rouge opalin ou blouutre, à nuances variées,

fen consumat ses restes, menacant de desheriter ses heritiers, s'ils n'oblissaient pas à cette injonction testament are. Les journaux d'Amerique assurent que les ordres du defunt ont été scrupuleusement executes.

La Boston medical souteste du 13 juillet contient une coservation d'extirpation de l'uterus tout entier, avec ses innexes les oraires, une partie des ligaments, etc. Après deux mois, la patiente clait retourus, chez elle sonnétéement-guérie. C'est-un less intéressant à lirem etqu'il faut ajouter à la reciptique des luits de ce genre La diagnostic. était une numeur fibro-eyétique, ce qui fut confirmé les anomarasses es

gruodinu W ob to (escard) nilrade entroviru. I sel ench bacane. La tologia journal rapporte un cas d'ablation de la valvule neo cocale et d'ane portion de l'heum entièrement hypertrophie, sur un spiet de 60 aus, que l'on crovant affecte d'un polype ou d'un cancrente du récutum of Expérition fut faite d'un envent d'abord consternés. Mais les intestins du patient, qui de puis longtemps ne functionnaient plus, ou fonctionnaient mai, reprient en quelques jours leur besonne accoulumée, et, quinze jours après la sujet était parfairement guérif. Le décreur Wilson, qui envoit de l'oriente la relation de celté quération njonte que la préparation anatomique est su musée de Phôphal de la ville:

Voici, encore un nouveau annouver de dische stioi de all émort réelle et de la mort apparente. Il suffit de laissen nomber une goutte de cire de de cire en fusion sur le corps du sujet; dans le premier cas, la vésicule ou l'ampoule contiendra un fluide gazeux, dans le second, de l'eau. Ce moyen, propose par M. Beveridge à la Lancer anglaise, serait moins exempt d'expens que les expérience de l'eau bomillance, dejà indiquée en France de la contra del contra de la contra

I con s'estratonne, en alvers periodiques, du fielité mombre de cellelocat s'estratonne, en alvers periodiques, du fielité mombre de celleibriss médicales françaises qui se sont rendués à Brazélles I l'occasion du Congrès international d'Impiene et de savelage. Cette ville est à quelques heures de Paris, d'une part; et le sujet est de ceux qui ne perd pas
à être-teaité suriplace; en raison d'une exposifion d'objets spéciaux,
qu'al est difficulte de ramir en temps ordineire. L'on n'a point rencontré-len effet, nu Congrès parmi ceux des médécins qu' ont le plus étudié les diverses léuesnors porties au programme, MM. Bergéron, Boucharmy, Chaufarif, Deviltors, l'éctou de Mériconti, Tardieu, etc., et
purintes chirimenes Mil. Depuil, Gos-ein, Grénia, Lairey, Richet,
Le fact. L'illemin, dela tient anns donte à l'é que la fremière Commission français d'organishten penti été composée de banquiers et d'admunistrateurs fort honorables d'ailleurs, mais que la lecture du programme devait fort embarrasser.

D'A. DORRAU.

jours entente dance dance and ententente et elles sont presque tour | -neget : france dance danc jours entouries d'une sone inflemmateur d'un nouge ml.: " : " : " : ... o. de Par les anduste qui les ecouvrent : les ulcerations sarofulenses sont tres souvest escourertes de exichats viuco-purulents tedeproducts pulling an artistic adhérones, et quelquelous de products pul mois hinchites ries planues muqueuses, au coptraire, sont bettes, ois hien elles présentent à leur surface une espece de production commense, grise, résissante, minde au centre, épaisse dut ses bonds dour se detachent vigourousement des parties voisines par leur entent et par leur sauliel. queoses cout lieses on froement granuleuses et gauffrees, les plos mational adrefuleuses sont manolounées et para seent formers de uje intermiter confluents qui s'olorent un peu ex-desus des pairles versines et donnent à la maqueuse, qui en set le siège, l'as-gienne et nasile de nature s'rosuleuse. C'est en eux que s'opère Téntrinime 62 présidé sans réaction ce travail sound de régression -firskieuluide faut fait veri auf bour de gerdoge temps, eaux gout voult ter in the action bleerative their evidence in muracuse est ronger, no an Phylleum made addiquerisan likes intermined altofulousia qu'en laissant des cicatrices blanches/nutrées, formées de laiscentex qui irradient en étoiles ou restent paraféles entre eux ples plaques amugueuses sont toujours resolutives et guérasent sons la ser de teneent il en est de memerte quelques autres ulcerations syphistieques appendicielles de le mempeus pharyngienne, ettab à series dr. it); chuta li acre de la commine no labi ilo gauche, langue trannet & gauche. L'etat du malade a toulikes été en s'anteliorant depuis l'acciorande sequence à des protes de sur sanctalenses se fait sourdement et peu à peut comme la perte de sur stance des tissus i elle al document se sur se peut se sur se peut de sur se peut de sur se peut se peut se sur se peut s emoveni d'a lle rences. Sans doute, le meme alienomene s'observe aussi dans les ulcerations syphilitiques nuas peut être pas eu même derre que dans la rerolule. la tronver dans l'excellent memoire de M. Lambert sur l'accine excrossione ces de sordes graces des dillornistés persistantes lia ditent, contrete potar da plupert attributs a-la supplie Operoi · 416 (pendant) dans les observations de l'astunakt de Busk et dans -Wrence de M. Constantin-Paul, reprédities par M. Foundre/qu'il es is des cus qu'i on ne peut aeçuser que la scrotule. Les faits que nous a souvent incriminee, et que c'est au monte dans les cas où le -WorkMis est enter euromonibitation accombacte que cas gand « désordres peuvent se produire » (1). Mun mainde, magnétée vou Oss. Cl.V. - Apoplastic delime sem teams plannes promes in. le pa pousseral pas plus Join cette longue digression sur les plia a. rymounthus scretulouses, Si, pous .n'accusiez d'y amir trop in - siste, le sons repondrase qu'à la corde et an nes, comme sur bon * con producties points i de l'organisame ples decit generales proladie o constitutioni elles dent nonsmous vocaponeses rencontrept si fré mehinient et se maintestent par des lessons si semblobles ente elles, gign ne sounit apporter un soin upp minutieux sies dis Du descrossie, en etter découtent le propostic et le trait sert ge, certals and lour repleter aux promiers a citenta, abraneelections dout le codes de ces loceses, par en se souvent l'occasion de "wnus" montrer less desaudres breparables de la syphilose pharin Begrenne Phaisilé jéjélwous ei décrit à sorgnessement les divers pro cessus, leur siege, leur mature, feurs fendances et toutes feurs per -i peues et complications, que ja ma facilis que hierropeter en revonant i see ele 19 mars 1934, larequ'une a topponage planoheship il ruse f Se pourrais en dire autent de la question de traitement. Mais il entire a vous présenter quelques comiderations nouvelles, et à lineister sur des présenter quelques comiderations nouvelles, et à yer Arees about fact une sa on te quatre semmes. M L... qews ob ea 11 flamber! De l'angine serafuliuse i phanyngo-languese sero

fuleuse). Uniox minicale, annee 1873, 3º serie.

L'apoplexie cérébrale étant très-souvent compliquée de conges-

गंध्य पृथ्याच्यात्य

TRAITEMENT DE L'APOPLEXIE CÉRÉBRALE, PAR LES MAUR DE XIE. - namagem ; par la docteur G. haunt, Inédecinca, Edieuf, mend research so signification at les sentinoquentes :.e des muscles du côfé droit ont produit un mieux sensible dans l'état de M. Ch. .. Note pllons repintenant relater des observations de melades que pous a hums futurite que pendant une saisons sur les nomires fuits que mous proma-seque bis, nous le summenons les plus sue sants, ofin de no pro-fatiguer la loctors par one mi de decemen-from til et e est de etter i l'incompt es tale la ette de decemennon. 10. M. M. D., 55 ans, apoplexic avec bemipteste de la de de la de la compute de l Au montentide party, 4 product desput dune wicestus, the said · L'insuccès de la rure s'explique par la nature de la maladie, mi n'est pas congestive, mais qui est probablement que i un traval Oss. LVL - M. S 4 apoplexie depair trois mos , Livrylegs those brisson, trois semantes ide ears, beere amelioration, if resuent peude tempelapres de lemen manie des soutener al a. pol nocar : 7 Cast Lym, 2 Mac R. 58 ans. single de film a semine de film a free film and the fi 11 One LVIII . TE M C. c of any spoplatic a custous attention 32 mulecire tirelle, faiblesse de la memoire, se es dibypertupide circle gue; bosson pendant que le semanen, saliale den llin & et eine not graft ale Kind gumbre' gout it geste maile e ser entwert and present the 1s transmitted interior of the bound of the state of t means laised specific evidence and a specific and specific for any of the specific for any ide sign; somer incressification departments emoniographical literature parient de l'epaule et insergifiel au spiritéré estressif environ Oss. LXXXII. — M. le comte de R..., apoplexie, hémipleus ap-che, singularités de caractère. Bois-on, quelques bains et que la con-chéé à mie ax assex se nichte. Le malade marche plus faulement. Ops. CNIV. — Le courté G. .. M sins héring lême droité. Tous été Barrassee, difficulté pour troiner les moss, du leur a baron de l'armine droité, Boissan pendantes ingrequatre juyers, mient, marge Ous. MANY VILT - M. But., 45 ans, concession rembrate, area tradide la locometion et liger endants de la langue : Posseoux besti sup lucration prement in means unner; each espaintment amelous / .ats] Obs CXXVIII - M. N. . . Transprocedents dong stoff to is Kirthn des digestions, incertitude dans les mouvements. Boisson; très sales le mieux assommune aşlıkmak ülkik ek edir. Jeğiş gökentüş anıdı Oss. UXLITE Melerkeren idio pir, für bezantide 194 nereinber 1811. epi secc ed conquiocas opument bunditanionas ups organizações depide chome the study among the course the service in the telectricity in the service i tion causée par une blessure grave qui avail affaint a brilland 197 novembre au matin Dans le cours de la lettre, il à avenut qu'il ne peut'p. 15 former les caractères es à FA a la sels adion ablable testa Comain divine abolia, itsi morvementa des floists ganés, estretas, internazione cette genie zu fanid, mals et se eich auffe en entre: la minntant de demoiretretit et de la sensibilité peisisté puis tous los mouvements du l'ahand-bris, die bies ét cone du mientale inférieurs deviennins plus dif-Strees Il est traite par des purgante saline di figuite dinocilles mon dire ofit"diffirmit, les morresients de la traferse sont retails at himitales pur elected to the trois mois what Pacel tent Win'y spay ou do trois de l'interregerre à aucus monent de la matadie ; los mia pands mant que de thiant de se metrie en vise et les soudins empleatones embi-latoires, digestifés n'ont james été requisées à la sin du mouve maiquand le malade se croyant en tres-bonne voto de catonpe en me lens po teol bu con becoment to the treatent is therefor the mile in the la Juniary kien à historier et d'mos super son reune sausub, ameliorent considerablement l'état de notre juiter. "Cette observation est remanquable au point de rue de la producby and apparent, in a singular maintenant, apendent

successivement of qui in est pas le reste que publinaire; l'épanchement de sang s'est probablement produit goutte à goutte.

-16 30 CNLH 31 M. Chi Andi d'un l'emperation d'amphibilité sangrate. Le decreté, au mois d'octobre 1806, une hémogrange continue avec embarras de la parole, paralysis des membres gaurles, paralysis des muscles du côté droit de la face et de la langue. La boisson et les douches, employées pendant la plus grande partie du mois de juin 1867, ont produit un mieux sensible dans l'état de M. Ch...

Oss CXLIV. — M. Léon J. a été atteint, au printemps 1866 et wie do mbe digestif (embarias gastro-intestinaux, engorgement insidieux du foie). Il en est résulté un certain état cachectique, sous-l'inquence duquel ce malade a été atteint d'un épanchement séreux dans la pleyre droite et dans le péricaide : les duretiques et les exutoires en eurent raison ; bientôt il y eut rechuté, mais du côté du cerveau. Cette rechute consista probablement en un épanchement séreux du ventricule diori; queiqu'il en aoit, il reut semi-paralysis à gauche et tendance au coma : Lin traifement énergique et persévérant en entifusqu'é: un certain point raison. Depuis la convalencence le suédes plordinaire de Mei. continua l'eau de Hombourg, à laquelle, il avait eu précéderement recours, et lit prendre en même temps des bains alcalins. A son arrivée à Niederbronn (17 juillet 1866). Il reste encore au malade des signés d'em-barras intestinal et une certaine susceptibilité cetebrale, puis une hemi-plégie gauche du mouvement et de la sensibilité. La jambe, le brus, la mique l'épauls et la moitié latterate gauche de la langué et lu ventre Monte paralyses Meliute de la roommissure labiale droite. Un compas écarté de 3 millimètres donne su malade da sensation d'une seule pointe in gauche, tandis multiple sent parfatement deux pointes à droite; vue dens l'œil gauche. La figure du malade est pale et houffie. Cure ; hois son seulement; peu de changement.

Oss. CALV. In the constant processor of the constant of the co

Le mieux persprononces observé cher cemalade, s'explique par la grande dépression de sa vitalité et par son tempérament, qui est aplutôt nerreux que sanguin a hous ferona aussi remarquer la paral·luie isolée de deux doigts de la main droite, ce, qui dient à une hémornagie qui s'est produite à l'origine d'une des branches col-

latérales du nerf median.

Ons. CMIVI. M. V. a de Paris, 57 ans. constitution et tempérament moyens, legère attaque d'apoplexie an 1813; dix-huit mois plantard seconde attaque, langue pesante, hémiplégie de tout le côté quantité de la commissure labiale duré de la commissure labiale duré é discribit vioutes élemantes, fonctions s'exécutent normalement duré dintitivioutes élemantes, fonctions s'exécutent normalement de la carrive à Niederbronn le 18 juillet 1865; il commence sa cure le astandemains les 20 als sevises de pompre roupe sur coup plus de deux l'este d'eau Cette quantité de boisson, ne passant pas, pesant sur l'esterman at ne doinant; pas d'évacuation par le bas, occasionne quelques describes de la cephalateie de la lourdeur de la langue, symptômes indus évidenment il un transport du sang rers le ceveau, la malade, l'adécourage, quatte Niederbronn, de sui nous con seulement de la langue, symptômes indus évidenment il un transport du sang rers le ceveau. La malade, l'adécourage, quatte Niederbronn, de sui nous constitues de la langue de la langue.

attaque en 1887, détritéme en 1865, un mois avant de venir à Niederbronn. Le 2 août; il-boit presque sans interruption neul verres d'eau; nouvelle attaque.

Oss. CXLVIII. — M. K..., de Rio-Janeiro, 70 ans, forte constitution, temperament movered infinitery première attaque trois mois event de venir aire eurs, des rième in saun mois chémiplégie doute,

Temperament nerveux, disposée aux affections d'un temperament nerveux, disposée aux affections d'un trappée d'apoplerie pendant l'été 1862. La la suits de l'attaque elle est frappée d'hémoplégie groche, du monvernent et de la sensibilité. Cette démoiébe reparailé écoissemaines après d'hémorshagie. La paralysie a'étendant, dans le principe, non-seulement aux muscles de la bouche, mais encore à ceux du pharynx. Lorsque la malade buvait le liquide, il résortait de la bouche quelques instants après son ingestion. Constipation depuis plusieurs années. La malade vient à Niederbronn le 14 juil-let 1864. Voici cè que nous constators : paralysie 2 ganche, le membre

in sensibilité n'est pas atteinte; chors de la commissum labiale droite, langue tournée; à droite. Baimon; quelques donches; ambioration» (10)

supérieur est plus affecté que l'inférieur. l'un et l'autre moins chauds que coux du côté opposé, paralysie de la moitié gauche de la face, l'oschiculaire palpehral gauche se contracte moins facilement que celui du est en défaut, les digestions sont lentes; irrégularité des battements du cœur, bruit de frottement et leger soufile au premier temps (endo-péricardite), mémoire affaiblié, contracturé des orteils lorsque la malade mâche. Boisson, douches ascendantes pour nider l'effet évacuant, quelques douches à colonne sur les membres. Peu de changement.

Le peu d'effet du traitement minéral a'explique en grande partie per l'époque tardive à laquelle le traitement minéral a été entrepris (deux ans après l'affaque). La malade était du reste trèsfaible; la paralysis était grape, puisque les muscles du pharynx étaients effectés sienfig, le fait de la contracture des orteils qu'on peut attribuer à un travail inflammatoire autour du foyer sanguin, vétait une circonstance aggravable a la contracte son trassial ne un

Oss, Ci. II.— M. L. ..., 53 ans, forte constitution, temperament sanguint, pas de maladie sutérieure au mois de join 1885, d'a suite de
grandes chaleurs, attaque d'apoplexie. Vue double; d'œil. droit est
tourné à droite (se mi tient à une paralysis du muscle droit interne
droit); chute légère de la commissure labiale gauche, langue tournée à
gauche. L'état du malade a toujours été en s'améliorant depuis l'accident. Au domicile du malade, on a eu recours aux saignées, aux frictions, aux purgatifs. Ord. : boisson, douches sur la tempe droite nº 1
('I millimètre de diamètre)' température, 30° centige. d'une durée de
six minutes. Ce traitement améliore considérablement l'état du malade;
il ne voit plus double à la fin de sa cure; il n'a plus de vertiges et se
l'aent plus lort sur les jambes faiths q'e satotimes.

Oss. CLIV. — M. P. ... ancien militaire, see de 76 ans; d'une forte constitution; d'un tempérament nervoso-sanguin. Pla d'un père apopiettique, à fontours joui d'une bonne santé jusque dans ces dernières années. Après avoir en deux attaquées d'apoplexie, en 1851, M. P. ... est envoyé. à Plombières l'année suivanto, puis à Enghien un an après : il m'épaouve aucun soulagement à la saite de res deux cures. A son ardivée à Niederbronni, au mois de juin 1884, voici ne que nous constatons, paralysie du obté ganche, parole libre et facile, intelligence bonne, consupation. Boisson, douches. Le malade, en quittant Niederbronn, n'éprouve qu'un léger mieux de l'usage des eaux.

serie, le 19 mars 1864, lorsqu'une attaque d'apoplexie vint le frapper.
L'hémorthagie est suivie d'hémiplégie du côté gauche: la paralysie occupe non-seulement le bras et la jambe de ce côté, mais encore les muscles du visage; la langue est tournée à gauche. Le malade a perdu la mémoire de certains mots (aphasie) et ne peut grandement s'occuper. Après avoir fait une saison de quatre semaines, M. L. . qu'itte Niederbonn grandement amélioré : le main gauche, qui était paralysée, cest anair fecte que celle du côté opposé; la parole rei facile, la langue n'est plus déviée.

L'apoplexie cérébrale étant très-souvent compliquée de conges-

ction et de remollissement du cerveau, nous avons cru, bien faire en -citant des observations de ces deux maladies à côté de celles d'liéimprihagie Sur 157 observations, nous en comptons 83 d'apopierie, -70 de congestion et/5 seulement de ramollissement. I mang 619 m. -11 Le relevé de ces différentes observations nous confirme dans. l'ospinion que les hommes sont bien plus souvent affeints d'apoplerie que les femmes; puisque, sur les 83 apoplectiques, nous comptons -36-hommes et 7 femmes, c'est-à-dire que des premiers sont, par rapportiaix secondes, dans la proportion de 10 contre 4100 en la D'antre part, nous avons 62 hommes atteints de congestion ceré-Abrade.contre 8 femmes. a.d. p. m. for. d. see d. see fine of manej enti-Oisantin celeguirconneine d'âge; d'après nos observations, c'est entre 50 et 60 ans que l'apoplexie est le plus fréquente, puisque; sur :46 apoplectiques, on: en trouve. 28; entre: ces: deux limites. Onze - ort de 60 à 70 ians, sept de 40 à 50 ans, trois de 30 à 40 ans, et deux -dépassent 70 aus realement de me les mestres et la les reches de la despassent formes et le la company de la comp Nous ferons à peu près les mêmes remarques pour la congestion

incérébrale. Sur quarante-une personnes, nous en comptons quinze -ayant ade. 50 cà-60 ans, onze de 60 à 70 ans, neut de 40 à 50 ans, - guatre de 30 à 40 ans, et deux ont plus de 70 ans.: The the land. To Nous voyons aussi: que la paralysie du mouvement; sous forme

-thémiplégique, est le symptôme le plus commun de l'apoplexie. .: Tantôt la paralysie: n'occupe que le bras: et la jambe ; d'autres fois, · elle occupe en même temps un des hôtés de la façes Six fois nous arens l'observé la paralysie de da dangue isolémente sans coutre resymptôme paralytique; trois fois d'hémiplégie de la face seule; crune fois seulement cetto: dernière était compliquée de paralysie de -r<mark>la langue</mark>udul, fibres facin di pandido for ob est diagdi, edisvi di el pe q

Co L'hémiplégie est de peu près aussi fréquente à droite qu'à gauo miniguantaes. De même t gr. 2 de morphine mirocaitedors

L'hémiplégie du sentiment n'est pas constante : tantôt elle existe en même temps que la paralysie du mouvement, d'autres fois elle manque, uq aconcierciq

Il resulte de la relation de rest différents cas que l'hémiplégie croisée ou alterne, c'est-à-dire celle dans laquelle un côté de la face et le côté opposé du corps sont paralysés n'est pus rare, puis-cque, sur 17 cas, on en compte 7:

-ne Nous avons pu aussi vérifier la justesse de la remarque faite par Tes antenrs, qui sont unanimes à déclarer que la pointe de la Janque se dirige toujours du côté de la face qui est paralysée.

Nous n'avons observé qu'un cas de paralysie double, suite d'apoplexie (23° obs.). Ce genre de paralysie tient soit à ce qu'il se produit une hémorrhagie dans les deux hémisphères, soit qu'elle ait lien dans le troisieme ventricule, soit qu'elle occupe le centre du cerveler ou de la profuberance annulaire.

sens le plus fréquemment affectés dans l'apoplexie, ce sont ceux du toucher et de la vue qui occupent le premier rang. Les sens de l'odorat, du gout et de l'audition ne sont presque jamais atteints. Quelques malades sculement se plaignent de bourdonnements facilles, ob supris igner roa no notations in in it my temp

Jose An Niederbronn, la boisson; fuit la base du traitement thermal. · Les bains sont rarement prescrits : se mest-que dans les parilysies - invétérées qu'ils peuvent être ordonnés, et encore ne les prend-tpp, que jusqu'à la ceinture et pas trop chands. Les douches sont -données les malades étant assis et non couchés, pour éviter autant eque possible le transport du sang yers le cerveau. Sim-simi nels

-miliage du malade n'a pas aine grande anfluence sur le succès du traitement. On the second and the second of the material of the materials.

Il n'emestipasi de même de la période de la maladie à laquelle on entreprend la cure. Nous avons observé que les paralytiques, qui venaient aux eaux deux, trois ans après le début de la maladie,

n'en éprouvaient qu'une légère amélioration / AT la n'y a aucun inconvenient à ce que les malades viennent aux eaux à une époque d'applishée de l'ittable Nous avons cité le cas d'un homme qui a été guéri en commençant son traitement le lendemain स्वान केटलेश किसर का मिला किया है का में ट्राइक के लिया है कि महिला है। तो किस के किस किस के किस के किस के किस कि période de la maladie, s'explique par la faible température de l'eau (18º centig.) et par le petit volume de gaz carbonique (10 c. c. par Center note: - Sun in cure he c'hlongamenogeibatengang (entibre

-MEn résumé, les enux de Niederbronn guérissent constamment ou au moins améliorent considérablement les états dongestifs de la tête. Nous avons toujours constaté un grand mieux à la fin de la The soulager. La dose la plus élevée que j'aie atteint sans une jour-cure. C'est ainsi que la pesanteur dont se plaignent les malades par l'acturinistration de co médicament, a cié de 3 diachnes disputati le cerveau est comme degage debarrasse d'une charge, autrichiennes, et pour l'opium de le grains. Ensuite j'ai administre le

la: mémoire revient, les vertiges se dissipent, les rankdes peutent de nouveau penser et combiner leurs idées.

Les succes qu'on peut espérer à la suite de l'emploi des caux dans l'apoplexie sont moins brillants que ceux qu'on est en dent d'attendre après le traitement des accidents congestifs; ils sont neanmoins remarquables. La différence de grante des deuxifials. dies explique la différence des résultats du traitement. Pour mieux faire comprendre notre pensée, il importe de diviser les hémiplen. ques en deux classes Dans la première, nous comprendrons les apoplectiques qui sont atteints à un moyen degré; ils sont souvem gueris et éprouvent, toujours une grande amélioration dans leur etat. Nous rangerons dans uno seconde section les cas grayes: l'amélioration est encore la règle, mais le mieux ne va jamais jusqu'à complète guérison d'und mb to tind un : orintamuille omichi

Nous ayons vu que, dans l'une et l'autre maladie, le mieux se fait sentir immediatement après la cure. Il est encore plus sensible six semaines à trois mois après le départ des eaux.

Certains, malades n'ont liesoin de faire qu'une seufe cure pour être entièrement débarrasses des symptomes de congestion ou depoplexie. D'autres ont besoin de venir deux ou plusieurs années. soit pour compléter leur guérison, soit pour empêcher le retour de

leur ancienne maladie.

Pour expliquer les succès des caux dans les cas d'hémornagie cérébrale, on invoquera la nature médicatrice, il est vrai que, l'apoplexie une fois produite, la maladie est arrivée à son maximum d'intensité et qu'elle a une tendance naturelle à décroître. Mais on nous accordera lacilement que le régime thermal seconde merreilleusement ce travail de la nature puisqu'au bout de trois semaines de cure des malades, qui ne pouvaient se tenir assis, s'assecient et peuvent même faire quelques pas; d'autres, qui se faisaient voiturer, peuvent se tenir sur des bequilles ; d'autres, qui étaient affectés de diplopie et de strabisme, se voient débarrassés de ces infirmités, etc.

CORRESPONDANCE MEDICALE.

RECHERCHES EXPLICITATES ALL LASTAL TON LACTLE; deux cas de Guérison: du tétanos, par_ll'emplot de l'hydrate Les recherenes de l'auteat out out out out des chéares chez les

Les bons résultats que j'ai obtenus paro l'emploi du chlodidedrate contre la chorée et l'éclampsie, ainsi que d'autres contractures et convulsions chez les fernancs, et suctout chez les conants, m'ont engage à l'essayer aussi contre le tétanosisque l'el et serub

Il va plus de trois ans que je lus appelé on consultation apprès d'un enfant arménien atteint de tétanos traumatique. Il était traite par l'ex-médechi de la compagnie du chemin de fer le proposi alors le chloral hydraté, que cet excellent praticien anglais in administra qu'une seule: foispen fui opposant l'extrait de: Cendabis indica, expérimenté aux Indes avect succès Malero Hemploudu chanvre de l'Inde et de l'opium; l'enfant succomba: occanid sau

Depuis lors, l'attendis patiemment, une nouvelle cension, afin de pouvoir administrer ce nouveau médicament : et: le étais d'autant plus encourage que que que a recognizissances par le nº 16 de la GAZETTE MEDICALE DE PARIS, en 1875, d'un cas de querison du le tanes par l'emploi de ce médicament; cas public par le doctour perinticingue du noit exercionne a ciere la secretion du morassella that damment pay his course rounds from a first of the new months in

Le 29 du mois de septembre 1875, le boulanger Simo, fils de George, age de 23 ans, residant a Kalkandere, est entre dans notre hôpital, présentant tous les symptômes du létanos spontanc, suite d'un refroidissement (le maladé, se frouvant en transpiration, eu Timprudence de dormir sur le plancher, devant un conrant d'air)

D'abord j'ai administre au matade no grain de morphine, et ce-pendant il n'a point dormi! H'he pouvait avaler non plus qu'un peu de liquide alimentaire. Derant cette résistance médicale, j'ai commence l'emploi de l'hydrate de chioral, et j'en cai administre me drachme en solution avez del la teinfore d'opium : 30 goutles pour me journée. Après que le malade eut pris cette dose disconstant de pui pris cette dose di dose pui peu et il put avaler i litre de lait. Le lepdemain i augmenia la dose, et plus je l'augmeniais, plus le malade se calman, dormai et avalait (il pril plus d'un kilo de lait).

Lorsque je diminuais expres cette dose, les contractures, le fris mus de la machoire redevenaient forts, en sorte que le malade se trouvait en danger; or it me priait de lui augmenter la dose pour

chloral hydrate sans topimus post membre compte dioses reficis particuliers. do nouveau y enser et comi iner leurs iders. refendant dir journ le malade en prenait 2 deachnes et demie par feedant ar jours e manne en prenare aurapinues ep deane par jour ceue dose sufficai pour le calmer, et au fur et a mesure que l'amélioration se faisait senire, je dimuniais, la dose. Enfin le patient, durant toute sa maladie, à pu avaler 80 drachmes d'hofrate de chloral, et le 28 doyembre il est sorti de motre honitat en plema enerson. faire remprendre notre vensée, il importe de diviser les Leman ques en deux classifir l'as moi neceriorisme se can broriera le Souleman, age de 5 ans, tils d'Elliem, attemi du lelanos spon Ane, a cie gueri par l'emploi de l'livarate de chilorat, employe all et la plus haute dose qu'il a prise, dans une journée, s'élère à un l'ameriomicon est encore la regio, mie le mieux en ra initame. Régime alimentaire : du lait et du bouillon en abondance i'up Coxclusion - Le chioral administre avec l'opium est pris est concressor. — Le culoral administre avec l'opium est pinis esti-cice, mais il produit la constipation. la diminution de l'appetit et la congestion cerebrale; landis qué le citloral donne seul valme le patient sans diminuer l'appetit, trênt le ventre tibre et produit un sommelt doux, sans mat de rélé seu cossum des la constitution et le

ommen doux, sans mai de tere. Possibilité de prévénir le tétanos traumatique. — Depuis deux ans que f'administre le chloral seul à tous mes malades gravement blesses, chez lesquels on pouvait craindre-le tétarios traumatique je n'ai en qu'i nie louer de ce medicament heroigue. C'est ains que j'ai pu jasqu'à présent prévenn étte nisladié inottelle 1933 - Navint pas eu jusqu'à ce jour l'ocrasion de me trouver en face "A un tetanos traumatique, je n'en conserve pas moins le ferme espoir d'une 'feuterre aussilot qu'il me sein prociré l'occasion de

mellie en pratique l'administration de les précieux médicament Le cur sore Labe again a pountion so tener cases, a associant Pedhind borsenon at shinoself a unives, qui se faisaient toltu-ren Brightuff blive unique to se unives; d'autres, qui etnient ailence ting on the superproduct towing as properties to the night

REVUE DES JOURNAUX DE MEDECINE.

CORRESPONDANCE NEDICALE. RECHERCHES EXPERIMENTALES SUR LA SECRÉTION LACTÉE : DEUX CAS DE GUÉRISOMMOGRÉMOISOS SARCE EMPLOI DE L'HARATE

Les recherches de l'auteur ont porle sur des chèvres chez les--veneties il introduisait dans de cantal i excrete un de da mample june - monde en communication alectual aspirateur il faible prossion (el eavecuartube gradue:-De la sorte le dait s'écoulait pendant toute le durée de l'experience qui alluit iparfois jusqu'à trois heures, ca Equantité sensiblement constante des quantité source par june eichevieren diesparanda zeing minutes et ist idensis, gourtes en imnovemed, mais quand on aspimit aree, vigually la sécrétion devel alors le chloral by iruté, que cet excellent patrisbnode zulquidaiand a glande marambiro de la clier re est marivée pardeux-branches hiprogenant durner spermatique externe, une branche mediano, e une branche inférieures the incemientes ditise encinois autrestraallegankedontellunionerf:papillaires sogrendista, mamelane lautre - lournit des ramidianions aux canaux galactophores, et au rescripit de la glande, c'est le nerf glandabire. La quand on sectionne ce -dernice perfect la liranche médiane, la scérétion lacten est considé ruttibement diminuées tandis que elle scitation of legisleur du hout periphérique du nerf sectionné achève la sécrétion du lait-la section du rameau papillaire qui se rend au rameau determine le relathement de velui-ci, tandis que l'excitation electrique de ce même nerl'en provoque l'en ction; de plus l'excitation du bout bout l'entral de ce fantical papillations et solon entral de la plunde mamaire, Selon l'auteur, le nor chindula secretion de la glande mamaire, Selon l'auteur, le nor chindula secretion de la glande mamaire, Selon l'auteur, le nor chindula Llaire n'est point un nerl secreteur, mais un simple nerl increor, maux preside à l'innernation des elements contine des des canaux -realaction de la branche inférious du nout sporamilique externe plaquelle brinche est destinée aux vaisseaux de d'un bomme qui a ete guéri en commençant son traitement le len polancule riel-ub moissuse del momoldorsbignou pribacjobuchgrafte séricion. Ce som à illient les modifications portant sur ce neri que le le santanagnet et les que le le le la la sericion. Ce som à illient le les de la pression de la pre - la quantité de luit sécrétée. Ainsi les substances qui, felles que la li emoire de de ansutet fastesit per la meure de la mente de luit sécrétée. Ainsi les substances qui, felles que la li emoire de de la mente fastesit per la meure de la mente della mente de la mente rête. Norsignand resultation de la calciument de la calci

hineris plandulaires: Avaeoda astrodoribe en particolier, hi quantité de lait renduc decient minaculois entre considerable. Ab rendement de leftemmente deresiones proportion Litragues poirquie encore quand on undersinistre du jahorandis des recheratus co e l'aildéter l'ontrament à concluie d'aistones con l'administration du jaikomodi denne lier a un abeisse medt passager; miva biemotodhine est intermination de la pression de la proposicion della proposici substances qui jouissent de la properié déalmisse fila pression sunguine onthaussi pour effetide digrimphe dabsés étions du dait poeles t de chloine qui tacht spremae centiere mencouteres écrétions peridant une journée entière. Il est à noter qu'au definits et epimilant et x a san minous enviore, per diserve sous d'imbrence du chloral, une tre 50 et 60 ans que sétaplenociersée alleb steelieum, ecitarescas: 3. Poer emidier d'une façons phis précise d'informes desla gression sanguine sur la électétion mamminire illestiques institué dautocrexpériences où intervenait l'emploi du kymographion l'L'augmentadion ple la pression inter-artérielle nétait obtenue en auxocadint la grespiration de l'animal; ou en excitants le dont prentralidierrerf raque; pour obtenir uno, dintinutionale la pression intra-rasculaire, l'auteur faisait imbreenir l'apnée ou l'excitation du bout périplierique iduaners regue: Delles modifications quamitatives ont été trouvées parallèles à callos de la hanteur qu'aste ignaits, la corossion sanguine libes idonnées ubarpropt cortainement, unifone lou elie occupe aupitant al aframates inte acitantique sue l'estual: ntindotona encore due dangide abura de senenperienceada auteure a studoccasion de constition une fois de plus d'immensité dont quait iladidrea degard de certains poisons. Ainsi, en injectant dis cumre sous la veine jugulaire de cet animal, il n'obtenait l'abolitions tomidiste ile tousiles concuperente ivolonie resolui areolipé dose ile 130 à 150 milligrammes. De même 1 gr. 2 de morphine introduitations The sangar latining a view no provincial printila parressed I evisetted ellered temperque view entry du mouvement. d'autre

Contributions A LA PHYSIOLOGIE DU NEUPRAL SIO sieslaiment on par MM. Rossisten et Certimons per entre en la constitución de su esta en la constitución de la pressión intra-vascular. Outra en esta, on sectionne le neu supe dans la portion de constitución de la pressión intra-vascular. Outra en esta, on sectionne le neu supe dans la portion de constitución de la constitución de con pouls. Quand, an contraire, on sectionne le neit vague au nivenu du cou et qu'on excite le bout peripherique, on lettermine l'infêt sens le plus nequemment affectes dans l'apophoinsiparés folibe

· Cette atgmentation degla pression inhally schlife solvere egalement; quantil a l'aide d'ane laible dose duropine (0.009) on partir se les extremites reiminales du neif rocue dans le court, et que, par le sait, l'excitation du bout périphérique de cé nerf n'est caritiaque: Par bompetchi pression fintrat tasculaire cesse do s'élever dorsque d'excitation des bout péripliérique du merfinague a rété préreddee the the section des merits ragines with abdominative 19 our les denk en perimerateurs concluent que l'auginentation de la pression intra-arterielle etait due à l'excitation des file substimoteurs ivantenus itans elementeris corques con sea qualitant elem organes intraabdominaux. (CENTRABLATT FOR. MED. WISSENCH, nº 423/motient

Il n'emustfici de même de la période de la maladie à laquelle os enterprised to once York mone observe and his paraly in mos and

vengient aux e.uv deuv, hois ans après le del ut de la malada n'en éprouvaget 1014/4 de et le les maiades viennent aux eaux à une époque 3 jant de 31 El El El CADA avons site le car

monire que la méthode de myolomie niero-vaginale ignée m'aspear montré que la mélhode de novolomie utéro-vaginale ignée m'apéarmis, depuis dix ans, de guérir les déviations utérines, anté et retro-versions, et l'abaissement (prolapsus ou procidences), fours les fois que des adhérences ou brides invincibles
ne retrement pas irrovocablement l'organe utérin dans sa position
vicieuse acquise. J'ai prouvé que cette methode n'expose les maladés
à aucun danger, les préservé de tout accident consécutif, et permet
d'exécuter les opérations presque sans douteur.

"". Des observations climques que le soumels aujourd hui à l'Académis montrent que; par extension donnée à cette méthode, je suis
narvenu à guérir, radicalement : 1º l'elongation hypertrophique de

demie montrent que, par extension donnée à cette methode, je suis parvenu à guérir, radicalement : 1º l'élongation hypertrophique de fout le col et partie du corps de l'utéris, qu'elle, soit accompanée ou non de protapsus de l'organe : 2º l'étroilesse un miest, quelles qu'en soient les complications : 2º l'étroilesse un miest, quelles qu'en soient les complications : 2º l'étroilesse un methode de l'élongation hypertrophique, les malades ne courent aucun danger et ne restent sujettes à attent inconvénient consecutif, grace à la methode de myotomie utéro-vaginale ignée, uni se prête à tous les procédés variables d'opération.

consectut, grace a la metnone de myotomie dero-vaginate ignos, qui se prète à toda les procédes variables d'opération.

L'opération instituée jadis par Huguier n'a pu préddre racine à cause de l'horrible mutifation qu'elle constitué, mais elle a été appliquée à l'étranger, avec quelques modifications; elle expose à des dangers mortels, ou à des accidents ou inconvénients qui l'ont fait l'ustement repousser chez nous. Elle expose à l'ouverture du péridie et d'outés ses conséquences; al ouverture de la vessio et, par suite, d la fistule vésico-vaginale, et, comme résultat uflime, quand elle réussit, elle enferme le restant de l'ulérus sectionné au-dessus du plancher raginal dont on a réuni les parties incisées conséquence fatale quand la temme n'a passual la ménopause.

Paystologie Commission of the constraint of the MAbadémia lo céaultat de sum inservations aure da terminaiton des perfs dans l'appareil électrique de la Torpille, observée sur des préparations draicheann traitine par l'arotate d'argent d'annesprandant le compant the fish conscious an auditor les tirens oncore rayants on transs par l'acide comique. Le procédé d'injection intersuisels surplays par par l'acide osmique. Le procede d'injention intentitielle surploya par al. Ranvier pe m'a jamais donne, soit seul, soit seuly de l'imprepration de l'impression de lectroure de l'organe d'ectroure prisque de l'impression de lectroure prisque de l'impression de lectroure prisque de l'impression de l'imp

the soit and les cas, escalpraced saudes seements saluely selles seements soit and selections of the south selections of the selections of the solution of the selections of t tituantes de ces pontsulper telle n'est pas moias, nécessaire que celle de

There perveuses a moelle. — Les fibres perveuses de moelle. — Les fibres de moelle de mo

natatoire, d'observer tout un ensemble de fibres nerveuses avec une divisions inultiples dans un état parlait d'intérrité, soit à l'état fais soit après le durcissement dans l'acidé os mique, on pleut assurer que parfoir, l'ait du niveau des divisions qu'au fiveau des protondus diranclements, la couche médullaire, seulement amincie, reste continue a ette-memos sanas macomo d'interroption collegano que languine de contrium présente associate espèce de vétrecimement annulaire. Cest me que démontre une des photographies ci-jointes, et M. le professe Balbiam a lini-galementicontooler our mes proparations, dens to count de la vie regenative de la renoitiauque attacab àtibas el jate tàb ab -o Les ca pillaires sanguine forment des imsilies issez, burges; ils possedent, indépendamment de la tunique interne endothéliale, une concie dentibres-cellules : muscillives : cameloss, let : und gaine membranense ambusta: identique: à ibelle que j'ai décrite et figurée, dans les cafallames de l'hyalunda des Batraciens, et que j'as également observée depuis dans les cafállaires de la mombrana natatoire da la cipetie des larves.

Substance congenciars me Aleur northe de la gaute fuerus des strismes relattiques, oles vaissaux, sanguins, les filtus pervers a moelle et leurs ramifications cheminout non pas dans une caute remole de liquide ou d'use substança homogène gentimense ou albumineuse (Pacini, Kolliker, Boll), mais dans l'épaisseur d'une couche solide de tissu component appartement à cette varieté que j'ai antérieure ment d'ecrite sous le nom de tissu-cellules de vacuoles (le soi-disant tissu électrique de M. Robio).

zu Les vacuoles du protoptasma ; d'autànt optus igrandes qu'elles appartiennent à une pougle plus éloignée de la lame nervouse simplents son voisinage un réseau à petites mailles circulaires entrevu par Remak et que plus récemment de Sauctors prin pour le réseau nerrous la cutique membraneuse sobrette à novaux logés dans des cavilés aphériques, qui limite; chacun des disques ejectriques à sa face dorsale, et pocouvre, la lame nervouse reticulée, est doublée par une couche de protoplasma à vacuoles extremement lines, que Boll à récemment prises pour des fibrilles constituées par des séries de granulations, et dans léquelles al croit vois la véritable expansion terminale du réseau ner est la structure de cette couche prouve, au contraire, qu'elle appartent aux tissus de substance conjonctive. aux tissus de substance conjonctive.

endOrenz teouve briefine) innivellisteinen je byktesseus des la gytiffylg memshranduse andreste, yles fibrilles lines et ondulenses; ambiables à celles dissection dans les nouvelles Facultés? . xuerdit litanojnos uest ub al dinunta diacovientrate platarimelle maryense se reproduttent des cellules coopjenctives: fesiformes! remifiées. en nives u de la divisjon en toufes eque présentent les dernières réamifications des filosopalies su moment où alles vontrise l'etre dans le réseau narveux terminal. Les reluisa est unications implituples necoles alox fibres pales dont clies reprisentent la tunique adventice rudimentaire sont celles qui, bien vues et détriés comme e pellules due lissu estajonetif, par Benigh et Kolliker ont été rraisemblablement prises par M. Bobin pour des cellules nerveuses car il n'ousse, su nussan des dernières divisions, des fibres pales, ren autre chose que des noyaux en lous semblaides à ceux des libres pales embryounaires, et dres-souvent les jouiles pervenses derminales sont mema combletement geboaranes de Boaan, an braces qui boint que Berninger u dans un gremer draultianez al imp atgemail. abir quienen grâce aux ascenseurs, la demition et cette nounce d'elle-même.

M. Hannau Prolition de le unit commète un l'allaitement artificiel au contrôle de ... La la conspient pas qu'elles l'assent en opposition directe avectrus? Les sonspients aumises, car il le dit La correspondation por afficielle compreid : s sais in rannelleutza To Un Memoire manuscrit de M. le doctem Charles Brame (de Tours)

sur le traitement au proispsus uterin.

2º Un travail manuscrit de M. le docteur Pigeon (de la Nièvre) junlile : Réfutation de la doctrine du congres intérnational de
Constantinople sur le choléra. Il la contraction de la congres une la constantinople sur le choléra. Il la contraction de la la contraction des jeunes mens et sur l'extinction de la syphilis. Tion de la syphilision et in cele natione noi le le descrit de la comme de la courspondants me tiene mai l'al altri de l'alla mention de l'alla me manuel de l'alla intitulé : Etude sur la transfusion du sang antiones sometres ensi mild .Warmaulu présenté l'operé de gastro-stome dont il a entrét na Académie dans la dermere séance, et dépose sur le bureau l'obserte

tion complète de ce malade. ruon has nextisosson rif dia travsil sur l'Emploi de la musique dans le traitement des maladiesi surruon et su vo vien et su tia, el req

M. Bitot, professeur Il Ecole de medécine de Bordeaux, la les conclusions de deux méthoires; le premier sur l'efficacité de la can-térisation légére de la mugueuse phorringienne contrecertaines ne-vroses de la tête comicidant avec de l'amnésie, et sur le rôle presumé du ganglion cervical supérieur dans cette circonstance.

Seles les conclusions de ce promier travail : liestion n'est pas encore precisee : sant 10 and 10 and 15 and 10 100 elements, la couche médullaire, seulement audicie, reste contidact plements, la couche médullaire, seulement audicie, reste contidact course moilgas sheuprasmen ab lonnoiter des la recome langue et de supérfeur, qui un constitue le foyer principal cal le pout de départ que démontre une des photographies ci-jointes, et M. les photrand bisterses eldistriberses els supégoloises de concerns sous sou de des les parties de la le de la vie végétative de la tête doit entret dans l'objectif de l'obj ser aleurs chique fois quille agit decl'état pérrosique de cette résedent, : dependainnesit de la tantque interne endethéliale, une caroire hand design to the transfer design de ente Lei rapports de les ganglion avec la muqueuse pharungienne font de cette dernière un lieu d'élèction pour abentir jusqu'à tuitel siess dépendances les plus étoignées par certains prinants dans File badigeoinage de celle muquette avec la telature d'oue deeren asignora-est such teat tarb'taffa ease alb's 'I slatinales in as ('12) in Koliker, Ben), mais dans I episseur d'une et sirafe in ass ('12) in, Koliker, Ben), mais dans I episseur d'une et affactuer preste. 32 and 3 sussession of the state of the state of the sussession of the susse -ranged as lieuriente: motes dont ill: lillot, andonnei dentace esterolative, sux Administrative perimentales dournies parela legatore appliques in l'amounte son voisinage un réseau à petites maiiles circulaires entrevu par flumit al Laufeitveliets tidens cette note tenduralimientemmende auf oup to -supply lifthed new dry transmission of the continuent of the cont aux tissus de substance conjonctive. -mam Millious el subrome del du des douteurs Exbre: (de Bordesurs); membre relives pendent citanne nobilinationice :: Dis doite on placerties salless de dissection dans les nouvelles Facultés? .xuerda litonojnos uzzat ub es! Situară Mofether; de rez-des chamater choi si judqu'isisest de mesore la aplité hisuvaise et la plus manuhre de toutes: lin effet, sur huit especes the gaut qui stelle appoilt d'un exerte mi quatrelection, icini sont plès légers eque l'eir. Ot, le est en s'élogant de terre sine les gez desierment denne-I work et ovicient les condues d'air qu'als auxersent at qui entouvent les la tonume adventice rudimentaire sont celles qui, bien vocantititutifs àis Mi Fübre propèse done de pracer les salles de dissection sous les teltinte des institutions less plus elever somme de assection sons als tol-tinte des institutions less plus elever alux objections qui ponsent in etre faires, relativement aux inconventions de la chaleur pendant l'élé, de la fazigne pour l'étadistat et de la difficanté de monte si haut les étadités dispositions de la language qu'on-ne dissippe किडी-petidiant । सिंह राज्यास्य हैरस विश्वति करणा प्रमाण व्यक्त तथे हैरस्य विश्वति सार्वति व Beranger a dans un gremer du bil est bien depringe and acht quiense, grace aux ascenseurs, la dernière objection tombe d'elle-même,

- L'ordre du jour appelle la serite de da discussion sur l'allaite-

M. Henviru FR Mingrapho codifict to the modific Sur l'allaitement artificiel au contrôle de l'Académie, n'ignorant pas qu'elles sussent en opposition directe avec les idées généralement admises ; car il le dit opposition directe avec les laces generalement admines à ce sujet le textuellement dans son impail. Millermoux exprime à ce sujet le textuellement de senter, certe revolution, il ne se soit pas, horne, comme certains politiques nabues, à faite tout sinulément de l'oppor-Ansisme, il al al mossiq suston el M se inceunare de la se finale filet par la la contame de la literate par la la contame de la literate par la la contame de la contame de la la contame de la contament de la contame de la con Non assurement, et si l'on consultait charun de notre sur éés questions, et si l'or consultait charun de notre sur été de l'approprié mois sur de l'approprié mois sur de l'approprié de l

Ce n'était donc pas l'abolition de l'allaitement manifel qu'il fulleit sproposeu décais la dezembon de l'opportubil de l'allaitement à rificuel dans certaines conditionardétaminations funcion la rue abutat : elutator I'm shat question missipes to comportait deluteidation d'un centain, hom-#A fin Humanistan in the control of tion complère de ce malade.

A. Bitot, professione a saim tement in the profession and the less of the profession and the profession at a profession and the profession at a profession and the pr sume du ganglien cervical supérieur dans cotte circonstance.

Sur le premier point, M. Hervieux se de lare tout à lait d'accord avec M. Magne, l'orsqu'il protecte avec toute son énergie contre les conditions de l'aiteur, qui propose d'alimenter exclusivement les ionfants avec le lait de teur mère ou de leur nourrice, jusqu'à la fin de la permière année. L'eruption des premières dents doit elle consideres comme la limité de l'allautement naturet exclusif un les quanties et de l'allautement naturet exclusif un le l'agrance extensive.

vue théorique, l'introduction des substances proposées par M. Magne, a un moment donné, dans l'alimentation des jeunes entants, peut paraitée excellente, mais qu'un point de vue pravique, d'introduction des substances proposées par M. Magne, a un moment donné, dans l'alimentation des jeunes entants, peut paraitée excellente, mais qu'un point de vue pravique, elle servicitée de les des le

te l'excellente, mais qu'un point de vier persission elle control dinse telle.

La levement du travail de la centition indique la limite ultime de l'allaitement, c'est à line le severage, C'est du qua torriene au guinzième mois que l'on peut, dans notre climat, supprimer sans danger l'allaitement. La considération de la latitude n'est, du reste, pas indifférente su chora de l'époque du severage.

La considération de la latitude n'est, du reste, pas indifférente su chora de l'époque du severage.

La considération de la patitude n'est, du reste, pas indifférente su chora de l'époque du severage.

La considération de l'opportunité, de l'allaitement artificiel.

Mervieux ne peut dissipuler l'espèce de stupeur que lut à causée, ainsi qu'à tous les praticiens, la proposition de l'Allaitement passe, de substituée l'amentation artificelle à l'allaitement haturel, pour l'espèce liumaine, comme pour les espèces animales. Toutelois, le premier étoniques, soit individuelles, dans lesquelles de système pourrait aveir le raison d'étre. Les conditions de localité doivent être mentionnées au raison d'étre. Les conditions de localité doivent être mentionnées au raison d'étre. Les conditions de localité doivent être mentionnées au raison d'étre. Les conditions etrangures à l'individur. Parmi l'avoir la propris à première des conditions etrangures à l'individur. Parmi l'avoir l'espèce municipe l'apprentant le propris à première le divenus par le propris à promière le pour l'allaitement naturel, c'est direct sur celles qui ont de la divenus persones de l'épolution dentaire.

à dire en se hasant sur les diverses periodes de l'évolution dentaire : M. Maçon considére l'argumentation de M. Herrieus comme une nouvelle confirmation des faits qu'il a portés à l'attention de l'Académiends. Hervieux admet, en effets qu'il n'est pas possibles d'ane and the control of th

M. T. Gukary dit que dans la question de l'alimentation artificielle des enfants, il faut separer bien nettement l'allaitement artificiel de l'allaitement à l'allaitement artificiel de l'allaitement à l'allaitement artificiel de l'allaitement à l'allaitement artificiel, et conseils qu'il à donnés rélativement à l'allaitement artificiel, et qui consistent à graduer les qualités nutritives du lait de vaché suivant les facultés digestives de l'enfant. It est bien évident pour tout le mondé qu'on re peut pas tonjours avoir dans le laif maternel les éléments d'une alimenpas lonjours avoir dans le lait maternet les elements à une aumen-lation suffisante. Or il est bien important de pouvoir déterminer si le lait maternet est supérieur du intérieur au fait des animaux. De même, jorsqu'un enfant est soumis à Taffaitement artificiel, il faut obtenir un lait parfaitement en rapport avec les facilités diges-tives de l'enfant. Il est des cas, par exemple, on l'enfant de nigére pas té lait de vache, parce mis refundance facteurs et une alimentation l'enue. M Guerin misiste sur l'influence facteurs et une alimentation lactes trop forte. If y a des sommes, dir-il, dont l'industrie consiste a elever des enfants au biberon, qui savent très-bien réduire la force du'ilait de rache aux facultés digestives de Pentant, ou initiger ce lait sujvant les cas, et qui, en agissimt ainsi, obtienment des résul-dats inte-satisfaisants. Entrésumes suivant MITO Cuerre, et rant ar-fiver à l'uner, pour ainsi-dire, le lait servant à l'alimentation de Penfant, que en fait soit le lait maternel on du fait de rache

M. Heavieux n'admet pas qu'il soit jamais bon de couper le lait, comme on le fait si souvent avec de l'eau pannée, de l'eau de riz ou d'orge. Si M. J. Guerin avait étable une distinction entre l'enfaut malade et l'enfant bien portant, alors son opinion sel aft son-tenable, et pourrait être partagée. Mais, étant donné qu'il s'agit d'enfaits bien porfaits, le mélange du lait avec d'autres substances est détestable; le le campet et en la la campet et de la la campet et de la campet et de

M. J. Guesin fait observer que M. Herrieux na pas bien compris ce qu'il a dit relativement à l'atténuation du luit servant à l'alimentation de l'enfant.

M. Derai i ne veut pas entrer dans la discussion, mais il est frappe de voir qu'il existe encore entre les opinions de ses collègues d'aussi grandes divergences sur des points de la question juges et établis depuis longtemps. Pour tout praticien, il n'existe qu'une seule ma-nuere de titre le fait, suivant l'expression de M. Guérin, c'est d'observer l'effet gu'il produit sur l'enfant, Très-fréquemment M. Depaul a été prie par les familes de faire étaminer le lait, malernel ou autre, par des chimisées; or, tel lait juge chimiquement incomplet ou defectueux, produisait sur l'emant d'excellents resultats; tel altre, au contraire, reconnu parfait par le chimiste, donnait fieu à de mauvais effets sur l'enfant. mauvais effets sur l'enfant.

te n'est doit pas à la chimie que s'adresse M. Depaul pour juger de la valeur réelle du lait servant d'alimentation de l'antair, c'est à l'enfant lui-pième que lui répond par ses gande robes ca sont la consistence, la couleur, et autout l'oleur de ces deringes qui doi-

vent-être scrippifensement exammées et servir la juger des feffets de Enimentation au test de sous eniments es to institut de sa tueste THOO THE TEMPORAL DESCRIPTION OF THE SENTE OF SEN SONDE TO BE SENTENCE TO SENT de la glinique. C'est dopti suivant l'étai: desz narde-mbes que de dair pour chaque mois la repartition du nombre-egitum non un ser aveb En resume, il est absolument, ampossible dans la question de l'alial mentation des nouveaux-nes de dicter des regles pregions d'infinetire des principes absolus. Dans la pratique, la conduite à tenis, race suivant diverses circonstances, et en particulier suivint la dentition dont on le tient pas suffisiemment compte.

La discussion est close. La discussion est close.

L'arricle meservé à la , co co ; co co ; co l'arricle meservé à la l'arriche de des altitudes, passe un peu sonnaitement au l'un strong de connaitement sur la l'une sur comme le des altitudes, passe un peu sonnaitement au l'une sur connaitement au l'arriche de l'arricle de l'ar plivsiologie de la question. Color des vents rappelle, amsi que quelques autres passages, Alboriols de l'ambiarise avec la raceomicgie et la partie de la considerations relaest l'assogne Séance du Strogtobre 1876, habit a sevit apports a la climino de la come d "MM. Bouchard et Camer fordis communication wij white 3711. h 29115

La solution d'iodure double de mercure et de potossium acidifée par l'acide acetrone, que M. Tanret (Thèse de pharmacie, Paris, 1873) a applique d'in réchérche de l'albumine et qu'il a voule utiliser pour le duaign de soule substance. L'après une méthode théorquement inzacteresse l'assades réactifs les plus sensibles pour reconnaire l'albunicie dans : les : urines et pour én déceler des traces. Mais par cela mome que co réactif seinbleadestiné à se substifuer aux procédés habituels, chaleur etjacide nitrique, il importe de signaler et de primettre

d'eviter les causes d'errengoirq : au jueq à manique a auvira, aans On propare le resetif en dissolvant du bichlorore de merrure dens de l'aid distillée à l'aide de l'iodure de porassium dont on ajoute graduellement de nouvelles doses en agitant constamment, jusqu'à ce que l'iodure rouge de mercure soit completement redissous. On addinonne la hiqueur ainsi obtenue d'une assez foite proportion d'acide accique. Applique il lu reches hie de l'albumine dans les urines, ce reactif expose, à cinquaussant le reches hie de l'albumine dans les urines, ce reactif expose, à cinquaussant le reches de l'albumine dans les urines de l'albumine de l'actif lui-imème, à l'albumine de l'actif lui-imème, à l'albumine de la sant la la company de la la langue de la company de la langue de la la unites, à l'alcalintid des niries, az alcalòldes qui peuvent se ren-res-ants action notice et es-climats sur sample ad papingo,

Si l'on a préparé le néactif cir memployant que la quatrité d'iodire de potassum, structement nécessaine pour dissoudre le sel de metriré, on peut voir se produire dans l'urine pormale un précipité d'iodure rouge de meteure qui s'accuse davantage par l'action de la chaleure qui birsqu'il est très peu abendant, très divise et qu'il est vu par transparence, peut en imposer pour le précipité blanc albumineux. Si on identimine space réfléction, sa couleur rouge empeché de faire cette. confusions On évite net incontres ient en avant soin de n'employer qu'un réactif ceptenant un excession de potassium.

La mucine peut êtru précipitée par l'acide meetique du réactif, mais le procipilé, n'est, pas blanc et n'est pas immédiat ; il apparaît tardive! ment sous forme de masses nuageuses, demi-transparentes quitse reu-nissent ensuite qui fond du tube en un cros globe insurfass ariondic qui sera difficilement confondie prec le précipité blanc opaque flegonneurs ou cailleboté fourni par l'albumine.

Quind off examine des urines neutres ou peu acides et confenant une notable proportion d'urates, on peut voir très-rarement apparatire. après l'addition de quelques gouttes de ce réactif une opacité blanche, jaunaire ou rougistres duces la précipitation d'urates acides Mais ce précipité ne se sorme pas instantanement comme le précipité albumitneux, il exige quelques secondes, quelquefois une minute; il est favorisé par la basse température du liquide; il débute par les parties superieures ou movennes du tube et lasse toujours au fond du rase un espacé clair occupé par le réactif que sa plus grande densité a emporté des le carrier de la compensation de la dans les parties déclives. Ce précipité d'urates disparait totalement par la chalentaginazione contratte ple précipité albamineur.

Sid on opère, sur des urines très-alcalines, et si Pon n'emploie que quelques gouttes d'un reactif trop peu scide, on peut avoir un précipité d'iodure double de mercute et d'uose ; mais; ce précipité; d'abord blanc puis rapidement gris et noirêtre; se distingue facilement du précipité blanc de l'Ilbumine. Il disparaît par l'addition d'un exces de rémission. d'acide accitique.

d'acide actique.

On pourrait plus l'équemment être induit en error par la présence d'acciondés dans les urines. Ce réletif donne en éllet, un précipué blane en éllet, un précipué blane en éllet, an précipué blane en éllet, an précipué blane en éllet, an précipué l'une de les substances plus sonvent du sulfare de quinine. Ce précipité d'édure double de procipie et élletieure de quinine. d'alculeides dans les urines. Ce réactif donne, en cifet, un procipité l'une de les urines et les urines qui conficientent des traces de d'une pourse service accidentelle sous l'omoplatement our sous souvent du sulfate de quinine. Ce procipité d'indire double de monure et d'alculoide se forme impen plus len pour le president de l'une lorte procipité d'indire de la manière suivant de l'une lorte procipité d'indire de la manière suivant d'indire du vase il à accuse darantage parte refrontssement; it dispuraité ration du sous-scapulaire et du grand dentelé.

Malgre ces cinq causes d'erreur, l'iodure double de mercure et a. tassium garde donc poute sa valeur comme reactif de l'abbumine de les urines, puisque l'exces du reactif ou d'emploi de la chaleur capa chent de faure la confusion. Les causes d'erreur, plus fabilement évites l sont moins nombreuses que criles qu'do mireprochées à la clisteur et à l'acide nitrique; elles se sont donc pas, de nature à empêcheo uil pro-cédé facile, expédițif et d'une exquise sensibilité, de prindre sa place dafis la clinique. hii, à mesurer la refranco ocainre.

M. Pitres presente des pièces anatomiques qui établisseut que les lesions des circonvulations frontale et pariétale ascendantes on pour consequence de déterminer une atrophie croisée des cordons de la างสมเมาะหูวิวัส ค่อ อสระหม่

M. CHARCOT insiste sur l'importance qu'ont les faits communiques par M. Pitres au point de vue de la doctrine des localisations cérébrales; ils en fournissent pour apsidifie de la partie de la surface cérébrale, le cipant de voir que, de toutes les parties de la surface cérébrale, le cipant de voir que, de toutes les parties de la surface cérébrale, les cipant de voir que, de toutes les parties de la surface cérébrale, les cipant de voir que, de toutes les parties de la surface cérébrale, les cipant de voir que de la company de la compan convolutions ascendantes scient les soules qui donnent leur l' la dese neration secondaire ideila muella comme de sont les scules qui prodie sent l'hémiplégie; elles diffèrent donc des autres circonvolutions postseulement par leurs fonctions, mas aussi par leurs connexions anatomiques approprient directiveless formentes de leurs connexions anatomiques approprient directiveless de particles de leurs con une uni correspondente de recative de leurs sans doute, à reconnaître que dans les premiers temps de la viecembryonnaire clles sont distinctes des autres parties de l'encephale nolvo mitationupastialtalitanieispassau sens du mot ("ima"; de saure, le fait qu'il se retuse d'assifar les climats, autrement, du moins, qu'au point de vee abstruit.

llest certain que les HOBUBIHO ad ATHICOS lance L faire, sous retexts d'etudier o 18.18 de 19.18 de 1

M. Mano See commonique à la Societé une observation avant pour times Tumeur du langua et de la trackée, consécutive à l'ouver-luiesdans levraies aéniennes d'un kyste du corps thiroïde. Acces de suffocation. Macteu de phonons et a mes en no les innom

Le 6 setobre 4876 entrait à la Maison abunicipale de shate une fermie de 55 ans, d'une bonne constitution, et inu s'était toujoursettes bient portée. Il y a six mois, environ, elle commance à adultir it unagéne de la la respiration, compliquée de temps à autres de véritables accès des suffocation. Des quintes de toux violentes accompagnaient ces access qui étaient suivis de l'expossion de crachats fluides et d'aspect pun-lent. A son entrée à l'hôpital, le cod offrait un volume étagére, qui tenait surtout; à un développement considérable du lobe gauche du corporthy roider Le pharyax et les arnyadates étaient doub à fait same examen laryngoscopique ne révéla nien du nôté des cordes *boules:122

L'auscultation ne lit rien découvris, du rôle des poumons et du recus l Malgré l'absence d'antérédents syphilitiques, nu traitement in l'indiq dure de ponssium fut institué, mais il demeura sans eff. t. Les accès dec suffocation allaient se multipliant et acquerant chaque fois une intenzo sité plus grande l'Art tonvenu que les internes pratiqueraient la itaz chéotomie, si l'asphysie devenait minimente.

Dans la muit du-12 au 13 octobre, on vint en toute flate prevenir Lu erne de garde que la malade étoussait. Maniferisement il class tropi tardi, et lorsqu'il arriva pris d'elle elle impait de succombert nome

A j'appopsie, on trouve des kystes i multiplés dans déclabes gauche du l'appoprie corps the roide. Le larynx et la dructiee paraissiienti parfaitement sainsoso corps in roles. Le la grit le la grit le grande le corple regale inférieure le gauche il existait une tumeur aplaife, mollasse, de 2 centimètes de contine de la grande le contine de la praché : Cette promot anneau de la prachée. Cette promot etait dépuisée : la son centre en forme d'entonnoîr. Elle était tres-adhérente au carulage et formait sur la muqueose un bourrelet atrondi d'une lianteur de Simillimetres, environ. Un stylet introduit par la partie centrale de la tumour penetra à travers la membrane crico-trachente dans une cavité de

dans d'enaisseur du corps thyroide. Line, action transversité :
donna issue a un liquide jaunaire renfermé dans plusieurs levries dent :
le volume variait de celui d'une noisette à celui d'un grain de raissue :
Au microscope, on trouva que la inmeur était composée de pet ses solutiles arrondres ou fusiformes, separées par des tractus de fissu con significant de celui d'un grain de raissu con celuiles arrondres ou fusiformes, separées par des tractus de fissu con significant de la microscope, de pet des un produits d'une inflammation consecutive a la petforación de la membre de la composition de la microscopio de la m branoccico arachéale por la termeuro thiroldienne il Se na famas entendu abalante la companiente de la la companiente del companiente de la companiente de la companiente de la companiente del companiente de la companiente de la companiente de la companiente de la companiente del companiente de la companiente de la companiente del companiente de la companiente de la companiente de la compani entendu appalenti un fait analogue est n'en ha misse trouvés d'exemples inema dana les ourrages des Alvis récents solder or sol roser l'ui sul sin

M. Le Dentu donne lecture d'un rapport sur un memmini du Millereit

20 Atrophie primitive du sous-scapulaire;

co Aultylese complete ou incomplète de l'articulation scapilohumerale guraem et elitade en i ui l'in moi sesse

. Tout en admettant l'efficacité de ces canses, M. Le Dentu fait obsaver qu'il criste des cas mexplicables dans l'état actuel de la sci-nce. Rengage done M. Terrillon i poursaivre et à compléter ses intéressates recherches sur ce point obscur de la éhirurgie.

Mr Girand Teulon, présente de la part de M. le docteur Badal, un nouvel sphithalmoscope analogue à célui de M. Landolt, et destinc, comme lui, à mesurer la refraction oculaire.

A l'occasion des feten de la Toussaint, la Société remet sa prochaîne

L'es anatres eil esalors autgante con :Guerton Decarene; Interne des höpitaux.

ביונובמניני ב מעמעלות s on tenthes of the BIBLIOGRAPHIE, they the state of the circumstance of the circumstance of the control of the

DICTIONNAIRE EXCECLOPEDIQUE DES SCIENCES MÉDICALES PREMIÈRE serie, tome XVIII. Paris, 1872 Acticle : CLIMAT; par M. FONS-

sede l'originalité et les agrements de la forme, sur un fonds solide de documents nombreux et d'importance décisive. Ce-que nous roulons signaler plus particulièrement, c'est; d'une part, la délimitation que de savant autérir impose au sens du mot Climat; de l'autre, le fait qu'il se refuse à classifier les climats, autrement, du moins, qu'au point de vue abstrait.

Il est certain que les anteursiont une forte rendance à faire, sous prétexte d'étudier le climat, des topographies médicales complètes; quelques-uns ne d'aignent pas d'y joindre les mœurs des habitants, la religion. la politique. El Fon ne saurait contester que c'est encore là un ensemble de modificateurs dont chacun interrient pour une part dans l'expression definitive de la caractéristique sanitaire. Pourtant, c'est-être par trop médecin; et l'on court vers les moment où l'on ne sera plus entendu de personne. Saits esser d'êtse medecina bien doin de do; M. Fonssagrives pense que l'on doitise restreinder maine voir; dans de climat; que da manière d'étre findituelle de l'atinosphere d'un pays va formule météoroto-gique mon sondation ob sontiere a semina son sondation de semination de l'atino de l'a

De meme, la pretention de tracer la distribution geographique des climats, de diviser le globe en zones, fut-celen regions climatiques, en se basant même sur un fait qui na copie pas precisement la géographie, a savoir l'isothermie; cette prefention paraît aussi démesorement miste que peu féconde en résultats pratiques? L'auteur estime que de moment n'est pas venu de synthétiser, ou plutot qu'on a mis l'obsticle avant le concret; et qu'il convient de commencer par l'étude des climais d'habitat, espèce climalique, pour s'élever de la aux climats de localité, genres climatiques, puis aux climats de régions, ordres climatiques, aux climats de contrée, classes, et ensin aux climats de zone qu'on a tort de prendre au-Jourd bui pour point de départs.

Les déments d'un clintatisont : 1º la température ; 2º l'humi-

dite; 3º la pression de d'air; 4º les vonts; 5º l'étut électrique et ozonique; 69. la luminosité; d'est-à-dire l'état nébuleux ou serein du ciel. M. Ronssagrives étudie ces facteurs non-seulement au point de vue de feur nature; mais encore à celui de leur régime, c'est-à-dire de leur distribution dans le cours de l'année ou de ses divisions. Il y a, en effet, le mode à côte de l'intensité en mi en de

La pensee du mode inspire au judicieux hygieniste; dipropos de la temperature, des réflexions importantes sur la nécessité de loindre, pour les climats tempéres, à la distinction en isochimênes et en morhères, deux autres entégories instituées en rue des saisons intermédiaires, printemps et automne. On aurait ainsi les deux nouverux termes issoires (d'égal printemps) et isoinétopores, (d'égal automné), tout aussi grees que les autres, et dont l'étrangete's evanouirait à l'usage. J'espère, toutelois, qu'en acceptant des mos nouveaux en considération de deux saisons qui meritant qu'on s'en occupe, hien qu'intermédiaires et comme négatives, on ne poussera pas le bessin d'être complet et d'entrer dans les details jusqu'à créer des vocables quirein diens abour signifier les che mats qui lond la même temperature et janvier, en fevrier, êtc. 3.1.

Les croses quimodifient hetemperature d'un lieu sont variées et dignes d'une étude minutieuse : on trouve un exemple de la façon dont le sojet peut être aborde et des résultats qu'il réserve aux Tie sociale et du mouvement liumain un 19 erialité ses et la specialité ont fait; sur la classification des stations con-

L'humidité (atmosphérique, bien entendu) est aussi un modificateur de la chaseur et se combine avec elle. C'est un point qui ne parait pas assez étudié; M. Fonssagrires, voudrait: voir fixer pour des intervalles assez courts les variations hydrométriques de l'atmosphère, et, quant aux pluies, il faudrait, selon loi, « calculei pour chaque mois la répartition du nombre déheures de pluie et de la quantine de celle-ci entre les deux périodes du nycthémère, et faire cette même étude pour les quatre périodes horaires de la journée. » Le professeur appeffe inydoinêtres les lignes, très-irrégulières, qui reunissent les lieux ayant une égale moyenne udométrique. La diet waten est til ja

L'article réservé à la pression de l'air, qui comporte une division commode des altitudes, passé un peu sommairement sur la physiologie de la question. Celui des vents rappelle, ainsi que quelques autres passages, le médecin de marine, familiarise avec la météorologie et la pathologie exoliques. Les considérations relatives à l'état éinciemus sittéirment, plutet qu'ailles h'exposent, les apports à la climatologie de ce sujet mal exploité; ce que l'on sait de l'influence de l'ozone lait desirer des recherches plus méthodiques dans cette direction. Il en est tie même de la tuminosité, sur l'importance de laquelle des recherches toutes modernes ont fait des révélations plemes de promesses (Bunsen et Roscoe, Baker, etc.). justifiant déjá l'introduction, dans la science des climats, de lignes

isochimiques.

Sous le titre, plus nouveau que la chose : Artion biologique des climats, M. Fonssagrives montre sommairement, le parallelisme, des démarcations botaniques et zoologiques avec celles que l'on.a.! pu faire à grands traits dans la climatologie. Il devait aborder ici l'application de ces lois à l'homme, problème autrement ardu et émouvant. Etant connues les dispositions habituelles de l'éminentprofesseur de Montpellier, il n'était pas difficile de prévoir que Il. l'onssagrives adopterait à peu près a priori la doctrine de l'unité de l'espèce humaine, et, par conséquent, les corollaires de rette doctrine où l'on admet qu'avec du temps et du soleil on peut hire d'un blane un negre, ou, réciproquement, qu'on peut blanchir un negre a l'aide d'un nombre suffisant d'hivers, lapo-el niens. Reconnaissons que l'auteur ne contredit pas l'opinion ad-1. verse, mais qu'il réunit consciencieusement les faits qui prouvent; sinon la malléabilité indefinie de l'espèce humaine, du moins la ... puissante action modificatrice des climats sur les individus et les rices. Il y arrive si hien qu'il s'en effraie tri-même et tremble un moment pour son orthodoxic; il l'a échappée belle; n'a-t-il pas failli donner la main à Cabonis, et redire avec lui la fameuse proposition : Le moral n'est que le physique sous un autre point de CO TOUT HOS THIRSAND

Pour être consequent, M. Poussagrives devait accorder aux climation tine large part dans les manifestations pathologiques : a des mo-03 difications dans la manière de vivre en correspondent dans la manière d'être malade. . Il & a donc une géographie médicale: Mais l'aufeur explique trés-bien que la spécialisation climatique fa plus importante est celle qui porte sur la frequence et la gravité des maladies, d'ailleurs abiquitaires. Et encore, le climat n'agit-il souvent que par des qualités négatives, l'inconstance, par exemple,

L'écrivain est force d'être bref sur la prophylaise climat ques les médecins, jusqu'ici, se sont surfout préoccupés de répondre au ... besoin du public « qui fait soigner sa malade et ne s'occupe par de 🖂 sa sante,», ou bien se sont egares dans des conceptions mallienreuses, comme celle de l'antagonisme dimatique. A ce propos, le sagace observateur montre aux-lien que c'est par des conditions de climat que contains pays palustres ont l'air d'être un antidote de la phihisle; il s'agit de trouver ailleurs le même climat, avec le miasme en moins.

Le climat envisage comme médicament fouinit des développements d'une certaine étendue, dans lesquels, toutefois, le controverse tient plus de place que les formules definitives. Le sujet; ? d'ai leurs, est complexe; le climat; commo dit l'auteur, est une thérique naturelle et répond à des indications multiples. Quelquesois con recherche dans le estimat des influences positives; mais plus ordinairement on ne lui demande que des conditions, négatives pu de l'indifférence. Rarement il est invoqué seul; plus souvent il fait partie du régime des me lucaments. Au fond, et ... tout re dernier chapitre en est une preuve, c'est presque tonjours à la pluthisie que l'on songe quand on parte des vertus médicatrices chercheurs dans la comparaison que fait M. Fonssagrives, de la d'un climat; or ce que l'on desire de l'atmosphère, en pareil cas, température de la campagne avec celle des villes, ces foyers de la cest qu'elle mait pas d'action resolution et un « refoge ». Les rafvenables aux phthisiques, des exercices de sagacité médicale, que M. Fonssagrives n'apprécie pourtant pas, et auxquelles il substitue simplement la distinction suivante: Stations hibernales, stations estivales, stations fixes on résidences. Les stations hibernales prêtent à d'intéressantes discussions sur les climats maritimes et intertropicaux, que l'expérience personnelle de l'auteur recommande particulièrement. Aux stations estivales se rattachent naturellement les considérations relatives aux altitudes, comme sanatoria. Le professeur complète cette étude par des règles judicieuses et des préceptes réservés portant sur les modes d'emploi du climat en thérapeutique, et sur les applications de cette médication. Nous ne sommes étonné ni fâché d'y rencontrer cette ligne : « On déplace trop les malades, de nos jours, et on les déplace mal. »

Enfin, M. Fonssagrives esquisse un programme et fait entrevoir

l'avenir de la climatologie médicale.

J. ARNOULD.

VARIETES.

CHRONIQUE.

1. École p'antendrologie. Plusieurs journaux politiques, le Journal officielle, et divers journaux de médecine, ont reproduit ou résumé un article du journal le XIXº Siècus relatif à l'Ecole d'anthropologie, mais n'ont pas reproduit la note rectificative insérée des le lendemain dans ce dernier journal. Le programme des cours annonces est bien celui qui a été pré-paré par les professeurs, pour être soumis à l'examen et à l'approbation du ministre de l'instruction publique; mais, quoique M. Waddington sit manifesté de vive voix les dispositions les plus bienveillantes; l'autorisation definitive n'est epas encore parvenue au moment où nous écrivons ces lignes.

On nous signale, dans l'article en question, d'autres inexactitudes. y est dit que MM. de Cumont et Wallon, predecesseurs de M. Waddington, se sont opposés de tout leur pouvoir à la création de l'Ecole d'anthropologie. Mi de Oumont doit d'abord être mis hors de canse, car c'est seulement sous le ministère de Mai Wallon que la première de nique libres, taits par un grand nombre demedeciatistelets a siman,

Voici quelle est, l'histoire exacte de la fondation de ce que l'on nomb voits quelle est, i pasoire practe de la tondation de la quelle est, i pasoire practe de la tondation de que que romande de la prématusement peut-êtres, l'Ecole d'anthropologie. D'une part, la Société d'anthropologie, qui se trouvait à l'étroit dans son ancien local en raison de l'accroissement continu de son riche musée et de sa bibliothèque importante, allait s'occuper d'en chèreher un plus grand. D'autre part, un certain nombre de membres de cette Société songeait à compléter l'en trèvaux romanquables publissi par elle, en créant à ses côtés, et l'araidé des movens d'action dont elle disposait es aigue esquipe de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active nouvelles, libres ou officielle, soignement de l'active nouvelles, libres ou officielle, soignement de l'active de l'active nouvelles, libres ou officielle, soignement de l'active d

Enfin le laboratoire d'authropologie, qui fait partie de l'École des hautes études, était installé depuis sa création dans le bâtiment du musée Dupuytren, et ce laboratoire, situé dans un loral très étroit, comprend aussi un musée important, une hibliothèque, une collection d'instruments, etc. La pensée commune était de réunir ces collections remarquables, pour que les membres de la Société, les visiteurs et les élèves, pussent profiter avec avantage de cette annexion de locaux; qui et de la commune de la commune de la commune et les elèves, pussent profiter avec avantage de cette annexion de locaux; qui et la commune de la laisse intactes et complètes l'autonomie et l'indépendance des deux ins-

C'est alors qu'au mois d'avril 1875, après avoir pris officiensement l'avis de M. le doyen Wurtz, l'on demanda au ministre l'autorisation de transfèrer le siège de la Société à l'école pratique de la Faculté do médeoine, ainsi que cela avait été accorde à d'autres sociétés savantes, et d'instituer en même temps dans le nouveau local un enseignement anthropologique pour lequel la ville de Paris avait promis une allocation a été votée depuis par la ville et par le département.) Le ministre transmit cette double demande à la Faculté de médecine, et, celle ci, ayant émis à l'unanimité, un avis favorable M. Wallon, à la date du 24 mai 1875, accorda l'autorisation de mandée,

Le local attribué au divent services antimopologiques — laboratoire, musée, bibliothèque, salle de scances et de cours, etc., — situé au deuxième étage du hâtiment du musée Dupuytren, était encora a l'étaf de grenier. Les frais d'installation no devant être supportés ni par la Faculté, ni par le ministère, un certain nombre de membres de la Societé d'anthropologie souscrivirent le capital nécessaire. Les travaux de construction et d'aménagement, commencés en août 1875, n'ont été terminés qu'en juillet 1876; il ne pouvait être question de commencer les cours avant certe époque. C'est donc seulement au mois d'août der nier, qu'une demande, accompagnée de la liste des cours et des noms des professeurs à été présentée à M. Waddington. Aucune demande de ca gante n'avait été adressée à M. Wallon qui, par consequent, n'a ou rien à roitsentir emme se livie soigeon! su selles es land, envius

Il n'est pas exact non plus de dire que la Faculté de médecine ait antorisé les cours dont il s'agit. La liste des cours n'était pas encore préparce lorsque la Faculté a été consultée par le ministre, et elle ne fui a pas été soumise depuis lors. C'est au ministre seulement qu'elle a été présentée. Il est clair, en effet, que la Faculté n'a pas de responsabilité à prendre à cet égard, puisque l'enseignement de l'anthropologie ne fait pas directement partie des études médicales.

Nous donnons ci-après la liste exacte des cours et les noms des pro-

Anthropologie anatomique, M. le professeur Paul Broca, secrétaires général de la Société d'anthropologie.

Anthropologie biologique, M. Topinard, conservateur des collections de la Société d'antirropologie.

Ethnologie, M. Dally, ancien président de la Société d'anthropologie. Anthropologie préhistorique, M. de Mortillet, président de la Société d'anthropologie.

Anthropologie linguistique, M. Hovelscque, secrétaire du comité central de la Société d'anthropologie.

Ces cours seront publics; ils doivent commencer le 15 novembre. Les élèves qui se feront inscrire seront admis aux conférences du laboratoire d'anthropologie.

D. . 1.5%

On a créé à Paris trois nouveaux postes de seconrs aux noyés. Ces établissements se trouvent, par suite, au nombre de six, occupant les emplacements suivants ;

Rive droite de la Seine: 1º en aval du pont des Arts; 2º en aval du pont d'Arcole; 3º à l'entrée du canal Saint-Martin; 4º en amont du dont des Invalides.

Rive gauche de la Seine : 10 en aval du pont Royal ; 20 le long du canal Saint-Martin sur la berge du quai Jemmapes.

La Presse donne sur l'organisation de ces poste et leur installation iries à nourire, mais, poatrissimestiaté est

Ces postes, destinés à secourir les novés immédiatement, avant leur transport à l'hôpital, sont de petites maisons construites en galandage, avec de grandes fenêtres pour faciliter l'aération.

Les appareils dont ils sont munis consistent en une grande table en bois sur laquelle on étend le nové pour les premières frictions, et dont les extrémités se relèvent ou s'abaissent à volonté. Dans un angle se trouvé une baignoire dont l'eau peut être instantanément chaussée pur de nombreux becs de gaz placés sous le fond.

... Au milieu de la pièce est un appareil en cuivre appelé « caléfacteur », aur la table duque briétend le noyé pour rammer entloi la circulation du sang. Cette table, fort large, en culvre rouge très épais, peut être également, en quelques instants, fortement chauffée en dessous par des becs de gaz.

Les postes renferment aussi des boîtes à médicaments, des appareils de furnigation; des brosses à frictions, des matelas et des convertures en laine. Sur les murs sont affichées des instructions pour les soins donner, ainsi que des gravures réprésentant les positions du corps à

faire prendre au sujet que l'on soigne. time de l'accident a été transportée au poste, ses blessures, si elle en a, et les différentes phases par lesquelles elle est passée jusqu'à la mort ou au rappel à la vie, ainsi que les vêtements et les objets divers trouvés sur elle.

A chacun de ces postes est attaché un médecin spécial, et deux gardiens de la paix y sont nuit et jour en permanence.

Les noyés peuvent être ainsi traités sur-le-champ avec tous les soins

désirables, sans qu'il soit nécessaire de les transporter à la Morgue ou à l'hôpital le plus proche, qui se trouve parfois à d'assez longues distances du lieu de l'accident.

dies trois anciens postes, en moins d'un an, ont secourn cinquantequatre novés, dont cinquante-et-un ont été sauvés plusieurs apres huit ou dix minutes, et quelques-uns après quatorze minutes d'in-

Avec l'adjonction des trois nouveaux postes on la lieu d'esperer en-

Avec l'adjonction des trois nonteaux descriptions d'inflormation core de plus grands succès.

Oigclaistique al si le simule ai si le simule ai si le confrères distingués, celle de M. Alexandre Ricord, frère de notre eminent confrère, M. Philippe Ricord, et celle de M. le docteur framben, médecin des hôpitaux et professeur agréed, so in 1997 in a sum medecin des hôpitaux et professeur agréed, so in 1997 in a sum medecin des hôpitaux et professeur agréed, so in 1997 in a sum medecin des hôpitaux et professeur agréed, so in 1997 in a sum medecin des hôpitaux et professeur agréed, so in 1997 in a sum medecin des hôpitaux et professeur agréed, so in 1997 in a sum medecin des hôpitaux et professeur agréed, so in 1997 in a sum medecin des hôpitaux et professeur agréed, so in 1997 in a sum medecin des hôpitaux et professeur agréed so in 1997 in a sum medecin des hôpitaux et professeur agréed so in 1997 in a sum medecin des hôpitaux et professeur agréed so in 1997 in a sum medecin des hôpitaux et professeur agréed so in 1997 in a sum medecin de des hôpitaux et professeur agréed so in 1997 in a sum medecin des hôpitaux et professeur agréed so in 1997 in a sum medecin des hôpitaux et professeur agréed so in 1997 in a sum medecin de de medecin de la sum medicin de de medecin de la sum medicin de de medecin de la sum medicin de la sum

e Cours de l'agrantique - Le docteur Dajardin-Beinmetz on mencera, à l'Ecole pratique, le mercredi 8 novembre à 5 heures du soir, dans l'amphithéaire no 3, un cours public et gratuit de therapeutique qu'il continuer de mercredi 10 novembre à 5 heures du soir, dans l'amphithéaire no 3, un cours public et gratuit de therapeutique qu'il continuer de mercredi 10 novembre à 5 heures du tique, qu'il continuera les mercredis suivants, mino sob notinit.

of and totage, A tout il : Le Rédacteur en chef et Gérant, ellisse meet segrifical term is its De F. DE RANSBELOT & Eleting PERIS L'Imprimorte CUSSET et Cy que Montmartre, 120

es cours dont il s

acie. La liete des cours n'ealt pas en ore pre-

rarie lorsqu' la Faculté z été consultée par le ministre, et elle ne la, a ras ett soam saga i Afrika i Afrika i Afrika i Afrika ett soam saga i Afrika i Afrik

a de la cet egand, parent l'ingerentant de Leathard a con a L'ALIMENTATION DES ENFANTS — VOLVEAU PROCEDE DE BAI-Anthropologie and company of the course times section

La discussion sur l'alimentation des nouveau-née a été définiti-vement close mardi dernier à l'Académie de médocine. Relative ment à la portée générale et à la conclusion de se débat mous n'a-nould a si bien dit dans une précédente revue (vovez no 43: 24 octobre). Rousine pourpris que itdorer les aprelques points que la suite de la discussion a mis plus particulièrement en en-Ces cours seront publics; ils doivent commencer le 15 novembr - L'intervention de la chimie, du microscope et de la physiologie comparée dans la question de l'alimentation de Penfance est diversement jugée : pour les uns, elle est parfaitement légitime, pour les autres elle est mal justifiée. C'est, comme il arrive pres--sorte a fried hour control of the state of the control of the con

ll est deux éléments dont, en général, on n'a pas suffisamment terre compre da variabilité au lait des animaus analogue à celle du lait de l'emrne, d'une part, et, de l'autre, les variations mon moins grandes dans les aptitudes directives des enfants pris

Le lait de femme, ainsi que l'a rappele, M. Blot, mue, quante la proportion relative de chacun des éléments quirds constituent. non-seulement de nourrice à nourrice, mais, pour le inême nourrice; suivant sunt fouter de girconstances; telles ente l'age du fait. he regime (klimentarre) le milleu ambiant, Suivant même le moment où on le recueille, arant, pendant ou après it succion du sein par l'enlant. Dans de telles conditions, les réaseignements formis par le microscope, no sapenient avoit l'importance, qu'u attiche in Devergie mals sont, orn cependant d'être mutiles, car l'examen microscopique peut réveler le presence d'éléments (pui, pang cellules épitheliales), capables d'altérer les qualites du lait. Cet mamen delt donc être fait, mon étre vace de servir de base 4 peu pres exclusivos autenoia diune nouvido, imais comine complé ment de la visite atlentive doint celle di est il objetive no insinsins

Le lait des semelles d'animaux pariant dans les mêmes conditions que le lait de femme, il est materiellement impossible, dans a prafique, d'objenir ce laif ditré sur lequel insiste tant M. Jules buerin . La quantité d'eau et de sucre à ajouter au luit de vaches par exemple, devra suivre les variations de la richesse de cetui-cià et, dandinged audir it chaque cinstant at lai ingim le galactomètre, et, a moins et nor a constitue de la constitue ner à l'a peu pres de l'empirisme lloupest raq sessain e de l'illinge du Mais admettons qu'on puisse arriver pratiquement à ce titrage du

lait; supposons même que la chimie soit parvenue à élaborer arti-ficiellement un aliment en tous points identique au lait de lemmes le problème sera-t-il récolu, et pourra-t-on opposer une prophylaxie certaine aux accidents de l'alimentation des enfants? les intervient malheureusement une, auto-inconnue e la diversite d'aptitude de gestive des nouveau-nés. M. Blot a cité l'exemple de la fille de M. Paul Dubnie; pourdaquelle on a sid essayer successivement cinq acomices, aussi bonnes les unes que les autres Pourquoi le lait de L'emquieme delle convent, et nois colui des quatre premières Personne ne saurait le dire.

Cette incomme est la rume des presentions exagerees du micros-cope, de la chimie et de la physiologie comparec. L'estomac des enfants est le réactif qui juge en demier resson de la qualité et de l'opportunité de l'allinguation mise en usage, et ce l'étable éthappe à nos songeptions à nos combinaisons d'inverse. Il finite comme l'a dit avec tant de gaison d'Depaile en raveuir à l'observation pure du nouveau-né : l'examen des garde-robes montre l'appropriétée. propriation de Boninégime alimentaire à 184 : feculté i digestise et la belance permet d'apprécier saspinssance d'assimilation. i mesmem Bo resume, dans une question nussio importante que celle de l'alimentation des enfants, et en presence de ce fait grave depuis longtemps signalé : la pénurie du lait de femme, on ne saurant se priver a monge source d'investigations; il faut accepter tous les concours, tous les efforts, mais en sachant les diriger, pour qu'ils

dangereur. Les prétentions de la zootechnie ou de la physiologie comparce, celles de la chipme, si elles n'étaient sagement contennes, pourraient, en ellet, presenter un veritable danger en auto risant des essais que l'hypiène bien entendue de l'énfance réprouve. Dans tous ces essais, il faut s'inspirer avant tout des enseignements de celle-ci, se garder ou se meller de fonte idée préconche et, quel que soit le mode d'alimentation que l'on emploie; allaitement naturel, artificiel ou mixte, s'en referer toujours au veritable crit rium des bons effets de l'alimentation el examen des gardé robes et la pessee des enfants. Dans cette messure, des tentatives, même hardles, sont permises | car, menees aver une prudence quen exclut pas la hardlesse de leur conception, effes me sauraient, pourner au detriment des entints commis Prexperience et peurent, par contre. ajouter de nouvelles notions à celles que nous possedons sur l'alimentation des énfants du premier âge.

- Nous appelons l'attention de nos lecteurs sur l'intéressante communication de M. Le Roff, Told Hoad traitement des rétrécissements du canal de l'urethre. Il y a sept ans que notre savant confrère emploie le procéde qu'il vient de faire connaître à l'Académie; il a voulu, avant de le vulgariser; l'éri donner la sanction de l'expémenon. C'est-làxun excellent exemple à une époque que la soif de la publicité, da crainte d'être devancé pamèm-concurrent, spesient beaucoup de travailleurs 14 spublier des inventions on des convres e XIX sircus reand a hidrache edite le le per en en esti up Nous n'avons pas la competence recessaire pour apprecier les avantages du procéde de M. Lefort a pitori il nous parait seduisant, mais nous venons de rappeler qu'en medecine il faut se ma fier des a priore C'est à l'experience clinique de prononcer en controlant, les meureux résultate obtenus insqu'ine jour pard har bile chirurgien. écrivons ces lignes.

n none signate, dans l'article en question, d'altres considerates. topiece par hi, le ministre de l'instruction publique, sur l'avis con forme de la L'aculte pour le premien semestre de l'apriée sonlaire 1876-61, mesti pas rimferteuttà. B3: Sierbon și spoeterles dours de clie nique libres, faits par un grand nombre de médecint direction principles. deschôpitaus, carroctoquelle activité régne parenti deux de nes cénfreres qui se sentent des aptitudes professomtes Continirement ce qu'on observait à habitude, les cours sur les libralités spéciales sont en mimorité. A l'École printique, on ne compte pas monts de dix cours de pathologie interne, La raison de ce mouvement se trouve certainement dans les especances que permet de conceroir 12 loi sur la liberte de l'enseignement supérieur. Cette loi e payest pour les hommes détudémises horizons monvenus, soit par de création de Facultés nouveltes, libres ou officielle, soit par la irne-l chlication possible, sishop probable des Families existintes Et corame le vieil adage fubricando fit faber s'applique aussi bien ad professeur qu'à l'ouvrier, ceux qui se disposent d'des luttes ulterneures s'exercent des d'présent à l'enseignement, et ils font bien, ils de sont pas d'ailleurs, les seuls à benéficier, de leur travail ; les eleves trouvent dans les legons de beaucoup d'entre eux un complament tres-utile parfois mêma indispensable de leur instruction médicale. La concurrence qui s'établit tout naturellement entre count qui mivest la marat voie. Est propre aussi à élever le niveau delleurenseignement et à accroître minsi-l'actif pon-seulement dell pecherches, mais des decouvertes scientifiques. A tous les points de viie, "il-h'y a done qu'a applaudir à ce niouvement et à l'encoura ger. Nous ferons connaître, au fur et à mesure de l'ouverture de chaque cours, le nom du prosesseur et la matière de l'enseigne département.) Le ministre transmit cette de les semanae à la Filiage de médecine au Mallequi, le jent émis à l'unanimite, un avis taverable M. Wallon à la date du 24 mai 4875, accorde l'eut au tou de le

Le rocal atribut A. A. B. C. Heca T. C. L. L. L. L. L. L. L. Laboratoire, musée, b.bliothique, saine de sances et Ce soule, etc. — sirie au of azor with finging of the state of the action of the control of the state of the Dobjet de cette Note est d'apporter que liques nouveaux materiaix d'Pétinle d'une maladié peu commue, quoique sequente sur la côte occurentale d'Afrique, et intéressante pour le physiologiste comme pour le médecin, le vais glabord relater des observations recueillies dans les archives, de l'impuratyment une de Saint-Louis, puis de donners, celle d'un mande que Mile doctes foit m's permis de ne demensent pas stariles ou guite ne deviengent roome parfois suivre, dans les salles de l'hospice civil de la même ville de formi nerai par quelques considérations sur la nature et l'étiologie de la bourgeons charnus; ulcérations aux trochanters et aux parois de la maladie postrible : traces de vésicatoires aux mollets, etc. — Les sinus cranic

Oss. I. - Amadi Diavara, noir, du bataillon des tirailleurs in ligeties, vient du poste de Portudal. Depuis son retour au chef-lieu, c'est-a-dire depuis une quinzaine de jours, cet homme serait atteint de fievre somnolente; il ne peut donner par lui même aucun renseignement pre-cis; il fait entendre seulement qu'il souffre de la tête et de la région épigastrique. A l'hôpital, on constate de la somnolence, mais pas de fièvre. Entré le 23 février 1874, mort le 2 mars. - Autopsie : sujet de taille moyenne, ayant conservé un embonpoint considérable, offrant de la raideur cadavérique; congestion des méninges, ramollissement et piqueté de la substance cérébrale, rate hypertrophiée.

- Mamadou Maka, poir, du bataillon des tirailleurs indigénes. En prison depuis trois semaines, cet homme se présentait cha que jour à la visite du médecin du corps, en disant qu'il était trop faible pour accomplir aucun exercice; soupconne de mensonge, et mecontent de n'être pas écouté dans ses plaintes, il avait fini par ne plus vouloir prendre de nourriture. Enfin, envoyé à l'hôpital, le 16 septembre 1874, il n'accepte d'autres aliments que du bouillon et du laitage, garde le décubitus dorsal ou dorso-latéral, reste somnolent et muet aux questions jusqu'au 20 septembre, date de sa mort. — Traitement : purgatifs, bromure de potassium, sulfate de quinine, vésicatoire à la nuque. - Autopsie : congestion des méninges, peut-être un léger ramollissement de la substance cérébrale.

Oss. III. - Diali Mamadi, noir, du bataillon des tirailleurs indigénes. Entré à l'hôpital le 30 septembre 1874, mort le 12 octobre. La feuille

Entré à l'hôpital le 30 septembre 1874, mort le 12 octobre. La feuille n'indique que le traitement par le bromure de potassium : le seul renseignement fourni par le billet d'entrée, c'est que le malade refusait toute nourriture depuis cinq ou six jours et demeurait sommolent:

Oss. IV.:— Amat Coumba, 38 ans, ne à Aerd (Senégal), caporal aux tirulleurs indigencs, evacue du poste du Podor sur l'hôpital de Saint-Louis, le 11 juin 1875. Voici la relation de de cas intéressant, felle que la trouve dans les l'apports trimestriels. Le malade, àvait de servit à Podor, avait l'att métable du sommell plasse passificate de l'apports M. Rigubert, il avait présenté, au commencement des mois des matte des i grapnille é set no gos k : los prementes de l'infirmente de l'apprent il ay inputues incomprise a regerant que il a sugnifica à difficación pe se plaignat t que d'un violent mal de tetg et d'un any posible sommeil. Des vesucatoires à la puque i de l'unfusion de cale et l'incestion de nour de gourou (1) dissiperent en partie les accidents, l'envoi à l'hôpital n'en fut pas moins juge nécessaire : sièvre moderée, l'icontillence d'irrind désirs venériens abolis, troubles de 12 vision, marche irrigulière et saccade; a un certain moment, l'instance cessa de pouvoir distinguer le sol sur legistrionalent es pienet demouver debunt des rous ferials; la contraction impromisor n'étail par affinhlie ; iles donctions digéstions s'accomplisazione presque incomplement, into sone entree, à l'hôngal, le malade était à peur presisent de sa torneur, mais il ec munt à peine au ses jambes; il offrit de l'atante du mouvement. Il, ne tarda pas à retomber dans une nouvelle periode de plusieurs jours de soinmeil, dont il était fort difficile de le lirer, il présentait ilors une insensibilité presente compiléte thi cole gauche de rompiléte thi cole gauche de rompiléte thi cole gauche de rompiléte this cole gauche de rompiléte de rompiléte this cole gauche de rompiléte catoires sur le crâne, cautérisations au fer rougé le long dés meltis, esti Après une eturité phisé d'amélièrations péndants lalysette des sonneles parami elempirmsquri temesulum elitari elitari en indicienti cultura de comparami elitari elempia elem bre supérieur gauche conservent toutelois de la contracture avec four millements ex les membres interieurs uno grande faublesc, « de malade fut pris, vers la fin de juillet, de perte de connaissance, de mouvements convulsifs et tomba dans le coma; il resta ainsi plusieurs jours dans le sommeil; il y avait anestitésie très-marquée du coié gaudie, avec paralysie, notamment dans le membre inférieur gauche, legère deviation des traits de la face, hébétude, perte de mémoire. Café, révulsifs locaux et généraux, puis bromure et iodure de potassium. Le malade etait sur pied depois quelque tamps, hien qu'asser peu solide uquand il fut pris pieu depoia que que manar mente accidentava Dec eschates tres along-tout à coup, le 15 200t, des mêmes accidentava Dec eschates tres along-dantes se lormèrent, et la mort eut lieu le 14 septembre, 277 de releve d'autre part, sur la feuille clinique, les observations thermomentales D'ailleurs, l'imperfection que je viens de signaler il est pas u

eldernon o en rien in o'n iup noisiveru ab seinel seb perice propertie de propertie de maigre l'amaigre l'agree violet de petite de maigre l'amaigre l'aste vioceation à la rigion sacrée, récoprette de maigre l'amaigre l'aste vioceation à la rigion sacrée, récoprette de maigre l'acte violet le de l'amaigre l'acte vioceation à la rigion sacrée, récoprette de l'amaigre l'acte violet l'acte viol

ce qui suppose un certain degreabhairlhiaigh nommon noit anonteoil les malades; tandis que dans mon optomètre il s'agit simplemet. I

portrine; traces de vésicatoires aux mollets, etc. - Les sinus crâmens sont gosses de sang noir, qui s'écoule en grande quantité à la coupe; injections des vaisseaux de la pie-mère. En coupant la substance cerebrale, on aperçoit un piqueté rougeatre qui existe des deux côtés. Ce ni queté est plus considérable dans les conches corticales que dans les parties profondes. La substance blanche est beaucoup plus foncée en couleur qu'à l'état normal, surtout au voisinage de la substance grise, avec lagoelle elle se confond pour ainsi dire. Il y a un peu de serosité trouble dans les ventricules, et, dans certains points, un épaississement nos table de la membrane ventriculaire. Ces lésions sont plus marquées à droite qu'à gauche. Le corps strié, du côté droit, est considérablement ramolli et se reduit facilement en bouillie. Les vaisseaux capillaires qui le parcourent, grâce à l'injection qu'ils présentent, sont devenus parfaitement visibles à l'œil nu. Il y a un peu de ramollissement des couches optiques. La partie moyenne du m-socéphale a une teinte grisatre marbrée. Rien de particulier dans les cavités thorarique et abdominale. « (Rapport des 2° et 3° trim., service du docteur Friocourt.)

OBS. V. — Samba Diégui, tirailleur indigène, évacué de Portudal sur l'hôpital de Saint-Louis, le 24 juillet 1875. Je ne vois noté, sur la feuille de clinique, que de la fièvre, à la date des 24, 26 et 27 juillet. Le 28, à la suite d'un accès fébrile avec friesons initiaux, trismus, dysphagie, contracture dans les membres supérieurs et inférieurs, céphalalgie intense. Mort le 29. Le diagnostic paraît être demeuré obscur : le malade a bien été évacué sur le chef-lieu comme atteint d'hypnose, mais à l'hôpital on a cru; à une intoxication paludéenne, puis à une méningité, -Autopsie pratiquée quatre heures après la mort : amaigrissement, raideur cadavérique très prononcée; il y a peu d'injection des membranes encéphaliques, mais l'arachnoïde présente une teinte opaline et un certain degré d'épaississement très-caractérisés ; au-dessous de cette membirane, on trouys one récosité louche; la substance des hémisphères, dans de partion convexe esta alla pauriace, senible un peu ramolie par places; sécosifé dans les ventoques o loie et gate divertrophies, de i.s. en simple resolution. Les paupishismen constelleque

Oss. H. Sill Boubakar Samba tirailieur Indikener Batte a l'hopital le 1 janvier 1876, fevenant de Portedal Sontholettes depuis quelques 11 pantier 16/05 reveiam og Poraval Somnoieme nepuis queiques jöjris; Modvéniente l'convidists, Sénsibilité obtusé au tronc et dans les membries du côté droit; continsoire labiale deviéé à émiche, pupilles lancé à se contracter. Le malaide ne paraît pas avoir conscience de ce qui sé passe autour de lui. Selles ét urines involopitaires de 22 janvier, respiration stertoreuse, ballenients répetés, pools publique et remme rédoublé; température à 400,55 mott dans la soirée. Traitement l'iritations térobenthinées, sangkives, beauferisations portetuées addist brothure de potassium. — Autöpsie^s : sajet robuste, non amaigri, rigidete prononcee, sinus craniens gorges de sang, injection des meninges, piquete de la substance cere-

porges de sans, injection de meninges, piquete de la substance cerebrale, principalement à droite, sans changement de consistance.

Le disconnection de la suite d'un sejour davinin poste du Sul, aurait présente des symptomes de la maiadre du spommeil, est envoire à l'hôpital le 13 mars, 1576, comme paraplegique, de son arrivée dans la salle, il parait d'une gave tout à lait extraonditaire, lette sans motifs de grands ectats de rice quand on s'approché de son l'if, mais ne parle guere l'origine, sont les youx ouverts, soit les yeux fermés, il offre un peu d'incertitule dans ses pass; hulle douleur n'est éveillée par la presson le lang du fachus, pinn d'anormal dans la miction et la délécation, apyrerie. Dans la soirce, la guite du malade revêt tous les caracters du delire de l'ivresse. Purgait, bromure de potassium, sangsues aux mastindes et sinapismes aux membres inférieurs. Le 14, calme, parole manifestement embarrassec, membres inférieurs toujours faibles dans la mifestement embarrassec, membres inférieurs le 14, calme, parole manifestement embarrassec, membres inférieurs toujours faibles dans la station debout et dans la marché; grand appent, pas de fievre. Le 16, parole embarrassée comme la veille, quelques contractures. Le 16, coma, resolution, sensibilité obtuse, pupilles contracties, sons inarticules, ront lus tracticaux, pran claude; pouls frequent, fort, dur; vibrant. Tort dans l'apres-nud, "Autopsie sujet robuste, embanpoint conserve, raideur cada crimie, invieremie des membres, seule lesion religiée de membres, seule lesion religiée de membres, seule lesion religiée de membres de lesion religiée. Posson Hupp-indalish: Ouparit Banes, caponal aux árailleurs indi-

don't are line it structed of the desire the line in the second of the s genes: Feutle: toes incomplète. Lemalade inumit contracté son affection dentita environ dix mons, ix Portidal, n'où il revient dis son entres L'hôpital, le 21 juin 1876, at utire des symptômes ataxiquese du tramidement, de latendance au sommeil. Lin peu plun tard, aluse plaint de douleurs aux pieds hendant la marche, puis hu niveau du grand trochanter gauches, affaiblissement et ameigrassement progressifa isomnodencer iso: 16. juillet, contractures danales membres supérieurs, tremblements de la machoire et des levres, langue peu mobile, sevaibilité tres rémbressés dansiles membres gauches; prostrativa, peris de conpassauch etsperation alysmorgum: mort over symptomes, nephyxiques vers dix liences, du sbir da température du matin s'est maintenue dune moveme de 37°; celle du soir à une moyenne de 38°; le pouls a généralement encille entre del ciros eleccentieleviralisticles journes la morte edo a l

Shemmand el galinguion est cententus alielavén est parque el grande el galine de la manasatta de 30 à 30,5 le manasatta de con la temperature prise à l'isselle, était de 30 à 30,5 le manasatta de contra temperature prise à l'isselle, était de 30 à 30,5 le manasatta de contra la temperature prise à l'isselle, était de 30 à 30,5 le manasatta de contra la temperature prise à l'isselle, était de 30 à 30,5 le manasatta de contra la temperature prise à l'isselle, de contra la temperature prise à l'isselle, de contra la contra la temperature prise à l'isselle, de contra la temperature prise à l'isselle, de contra la was plus elevée d'un ou de deux degrés vers qui tre heures du soir.

Autopsie pratiquée neuf heures après la mort. Sujet très amaigni; raideur cadavérique, desquamation épidermique aux bras, aux jambes et aux lombes, écume sanguinolente aux narines, hypostase marquée. Engorgement veineux des méninges. L'encéphale est ramolli dans ses portions basilaires, principalement dans les pédoncules cérébraux et dans les masses opto-strices; la substance grisc est d'une remarquable pâleur; la substance blanche est piquetée dans les parties périphériques, res-anémiée dans les parties profondes : un peu de sérosité claire dans les ventricules, plexus choroïdes décolorés. Congestion hypostatique des poumons. Foie d'aspect graisseux. volumineux, du poids de 2,400 gr. Rate assez adhérente, du poids de 650 gr. Rien de particulier aux autres viscères. (Service du docteur Friocourt.)

Oss. IX. — Jean Pierre, noir de Saint-Louis, agé d'environ 42 ans, charpentier, entré à l'hospice civil le 7 mars 1876. Dans les premiers temps de son séjour à l'hospice, cet homme, que l'on croyait idiot, se promenait seul, taciturne, au milieu des cours; bientôt, on remarqua chez lui une tendance à aller dormir au soleil : graduellement, la somnolence s'accentua. Le malade s'obstina, pendant une assez longue période, à ne prendre d'autre aliment que du lait, et en petites quantités ; souvent même il n'acceptait cet aliment que par force : il ne tarda guère à tomber dans un affaiblissement considérable, et finit par cesser de marcher. Les premières contractures furent observées vers le 15 mai. Jusqu'à cette date, le traitement consista en drastiques, en vésicatoires appliqués aux bras, en frictions mercurielles sur le crane : celles-ci, employées tout d'abord contre la vermine, furent ensuite continuées pendant quelques jours, parce qu'on crut remarquer une certaine amé-lioration sous l'influence d'une abondante salivation provoquée par elles. On administra ensuite du bromure et de l'iodure de potassium. (Renseignements fournis par le docteur Foll. In inemession

Jai suivi le malade à partir du 29 mar. Attitude dorso-latérale e le malade est couché en grande partie sur le côte gauche, la tête appurée sur la main gauche, le membre superieur droit et les membres inserieurs étendus, en simple résolution. Les paupières contraverses regard n'est ni hébété, ali abruti, c'est cella d'an homme gpi serait profondément, prostre par le chaggin et devenu, indifferent à tout pi proindement. prostre par se criagrid et decenit , induterent a tout ; pu demeure calma, d'ailleurs, et revet par instants une certaine mobilité; les pupilles sont contractées, le maiade comprend les paroles qu'en lui adresse, mais il n'y répond que par monosvilabres; il reste tacturne au milieu de ses compagnons; il urine et lache ses garde nobes sous luis mais il-en; a conscience, écarte alors ses couvertures, et lait, signe aux mais il en a conscience, écarte alors ses couvertures, et fait, signe aux infirmiers de le veuir soulever. Il mange volontures, et toute espèce d'aliments, mais -genéralement, il faut, qu'on llui introduise les bogchées entre les dents; lo l'ai va quelquelois manger sent, la main droite portant des bouleties de riz à la bouche avec une ligitique assez marquée, sans modification de l'aftitude générale ordinaire. Les moures ments volontaires sont; conservés, mais limites, très lents; l'entreme faiblesse s'oppose à la station debout et à la marche, la station assise est encore possible pendant un certain temps. Quand on shisit un membre, on le sent agité de petits démotrements ces trembléments dévirament très-évidents, lorsque le malade essaie d'executer le déplacement d'un bras ou d'une jambe; les trembléments fendent à se généraliser dans l'attitude assise. J'ai rémarqué parfois de vertables soubresants dans les muscles du bras et de l'avant-bras, constafé souvent ce phénomient dans le tendon du grand palmaire, en tatant la radiale. Sensibilité intacte aux pincements et aux piqures. Un jour que le malade était coultacte aux pincements et aux piqures. Un jour que le malade était cou-vert de mouches, j'ai observe qu'il ne faisait aucun mouvement pour s'en débarraser, mais il m'a semblé, à certains frémissements de la face, qu'il sentait ces insectes courre sur sa peau. Les mouvements réflexes sont peut-être un peu affaiblis. Sueurs fréquentes et abondantes. Amaigrissement considérable. De larges plaies, de coloration plus foncée et d'éclat plus vif, aux trochanters, aux ischions et à la région sacrée, indiquent des eschares en voie de formation.

L'impression que m'ont laissée les premiers examens de cet homme, n'est point celle d'un malade privé d'intelligence, ou condamne à un sommeil perpetuel : c'est celle d'un étre abine dans une indifférence, ou, si l'on veut, dans un degoût profond du monde extérieur. Jean-Pierre comprend ce qu'on veut de lui, il mavance son bras pour que Je puisse examiner son pouls, se prête aux maniements du sphygmographen if me survees vega; à mon arrivée; durant quelques secondes, mais retombe presure dustrice dans l'acception du me dottipas riba plus dans l'acception du mot!: il est denché, les youxque etts envoyant bien ce qui se passe, maiscit noit; d'or anure and seguiter. La muit seulo-ment, ou dans la journée sequend ons de portesau solet, al doit, sermant les purpières; emvéritablement sobstractul en qui l'environne, du respichanter ganch sliddmine some monegoorse; sliupperige estofe noter

A parin du B junt je note que, miemo couché, le mulado présentoren tremblement fréglieuts de das séres partois de la contractura l'absternamasterdisenogalichers Les utores chaise abutha sein de sand les des diseas de la martin de la ma remplace par le décubitus docsal ; un soir avant porté les beis en divtatas al arabienturocurio author devreamos cert in act of e la cuttita estrate de 37°, celle da sont à une mayenne de 38°; de pouls a cel em, siegel

J'ai observe avec soinula température! Le pouls s'est toujours montre sequented forte intermion esse se dire disable amplitude, assez régulier. La température prise à l'aisselle, était de 36 à 36,5 le matin, magjours plus élevée d'un ou de deux degrés vers que tre heures du soirMort le 10 juin.

Autopsie du crâne seule pratiquée. M. le docteur Friocourt et moi ne trouvons aucune lesson appréciable dans l'encéphale, les membranes et le cerveau sont plutôt anémies, les ventricules renferment une petite quantité de sérosité claire et incolore, les plexus choroïdes sont décolores. La consistance du fissu cérébral est normale.

(A suivre)

OPHTHALMOLOGIE.

OPTOMÈTRE DU DOCTEUR BADAL.

Mesure de la réfraction, de l'accommodation et de l'acuité VISUELLES. - CHOIX DES LUNETTES POUR LA VISION DE LOIN ET DE PRÈS DANS LES CAS DE PRESETTIE, MYOPIE, HYPERMÉTROPIE, ASTIGNATISME. The transfer of the experience of object out to 1, J

Le choix des lunettes suppose la mesure préalable de la réfraction, de l'accommodation et de l'acuité visuelles.

La méthode de Donders est celle à laquelle on a généralement

recours pour cet examen.

Les inconvénients de cette méthode consistent dans la nécessité d'avoir à sa disposition une salle de 5 ou 6 mètres de longueur, convenablement éclairée, de prendre beaucoup de temps et de mettre fortement à l'épreuve la patience de l'examinateur, puisqu'il faut trouver empiriquement, et comme à tatons, celui des pombreux terres de la bolic dessar qui corrige le mieux la réfinction. Sous ent ces yerres sont sales, couverts de bure, mai numerotes, ou chances de place dans le casier autont de causes d'erreux Enfin, l'emploi de la lonte de veures exige un certain apprentissage qui en imite d'emploi aux ocnlistes, ou du moins à contrait anombreude mélecres. in tres-petitonombreide médecina un intresert mire !!

D'un autre côté nes échelles ptypographiques que doit lire le malade, noireisent arec le femps sous l'influence de la poussière, de la fumée; etc., et les caractères qui les composit ne tardant pas a devenir moins lisibles. Es gui arrive encore frop souvent; l'esamen rencontre des difficultés presque insurpontables.

escrist pourquoi on a cherché de tout temps à substituer à l'em-

plor de la collection des lentitles d'essel; des instruments nommés opiometres; destines à condurreur d'une la conspresque mécanique, à fa determination du numero des veries de lunettes.

sur des principes différents. Qu'il me suffise de dire que les efforts des, inventeurs se sont surfout driges du côte des optomètres à ploi de ces instruments a out eu qu'un médiocre succès. Cela tient sufform a verque accunsiles optometres connus jusqu'ace jour ne permet la mesure de l'acute. Ferdiquent plus loin quelle en

Aujourd hui que partout, dans les conseils de révision de l'armée, aussi bien que dans les sulles de clinique, il est de règle, au moindre soupçon d'anomalie des fonctions visuelles, de mesurer à la fois la réfraction et l'aculté, quelle peut être la valeur pratique d'instruments qui, sans dispensen le médecin d'avoir recours à la boile de verres, pour évaluer l'acuité, novée correction de t'amétropie. Viendraient s'ajouter au barge deja si encombrant de l'oculiste rient ancire resource conique, les ocs rearrants de l'un la l'unique de l'es ocs rearrants de l'un la l'unique de l'es ocs rearrants de l'encombrant d

D'ailleurs, l'imperfection que je viens de signaler n'est pas la seule des l'on puisse rejuncher à ces instruments ul buffit de jeter

2º Cue même différence de refraction est mesuree gaz différents points de l'échelle par des longueurs fort inégales, par conséquent

avec des degrés de precision qui n'ont rien de comparable; 3 Comme consequente de le fui precede, la mesure de la livo-nic et celle de l'hypermetropie se sont dans des conditions sensi-

les malades; tandis que dans mon optomètre il s'agit simplement de constater si l'examiné peut lies, voi un non, ce qui est autrement simple et sûr.

Pensant, avec raison je crois, que chaque médècin devrait pouvoir mesurer à l'occasion l'acuité, la réfraction et le champ visuel de ses malades, où des sujets soumis à son expertise, convaince qu'au nombre des causes qui s'opposent à la vulgarisation des sciences ophthalmologiques, il faut ranger la complication l'imperfection et le prix élevé des instruments nécessaires à leur étude, l'espère ne pas faire œuyre inutile en m'attachant à simplifier notre arsenal optique.

L'accueil bienveillant fait au pérentère pertaif que M. Giraud-Teulon, mon savant et excellent maître, a présenté en mon nom à la Société de chirurgie de Paris et au dernier Congrès médical de Bruxelles, ne peut que m'encourager à publier mes recherches sur

le nouvel optomètre dont on va lire la description.

DESCRIPTION DE L'INSTRUMENT.

Cet optomètre se compose d'un tube cylindrique en cuivre de 30 centimètres de longueur environ, dont le pied est pourvu d'une hausse destinée à mettre l'œilleton exactement à la hauteur de l'œil. Le tube est uni à son support par une articulation permettant de donner à l'instrument toutes les inclinaisons possibles.

Une lentille convergente de 63 millimètres de foyer est placée dans le tube, à une distance de l'œilleton précisément égale à sa distance focale.

En arrière de la lentille se ment; à l'aide d'un pignon et d'une crémaillère, unes plaque de averrentépon portant; à gauche une réduction photographique des nouvelles échelles métriques de Snellen, à droits, des figures de cartes à jouer, pour les illettres et, entre les deux, un système de lignes pour la mesure de l'astigmatisme : le tout un par transparence. La pièce qui renferme la plaque d'épreuve s'enlève aussi facilement qu'un objectif de microscope, et rien n'est plus facile que de changer la plaque mem

Cette plaque peut occuper toutes les positions possibles, depuis la lentille insqu'à l'extremité posterieure du tube. Selon sa position, les rayons lemineux réfractés, en arrivant à la cornée, présentent tous les degrés de convergence ou de divergence qui correspondent saux différents états de réfrablion statique on dynamique que l'on peut avoir occasion d'observer.

Cette elservation est intéressante à plus d'un titre; me le pie de la couple met en évidence, c'est la souples elaxité de la la couple met en évidence cous l'inflaction distension de la couple de la c

Nouvelle Thiering La Constant of doctour. S-

Dans une des séances de l'Académie cine de New-York, le d Our State l'Académie suivante : La chorée est a bable location d'une peut donner lie. It is lésions organis d'une irritation dépendant une perturbation de l'ire.

Cette étrange assertion

de l'hypennétropie simplissiez les neuf aures mare tait des troubles varies de la discrioss Chez tous les et qu'il a traités lui-même, de seus n'adeu qu'à se louer de ploi des verres convexes, de la art; selon lui, produit une tion salutaire des phénoments nerveux.

pior des vertes comments nerveux.

Dans le cours de la discipin qui s'est elivée au suje. .e communication, M. le doction and contester l'important de travail de M. Stevens and de discipie au conteste compare and de discipie de conteste and de discipie di discipie di discipie discipie discipie di discipie di

Le graduation de l'instrument troces sur la longueur de tilbé est conformé au système métrique définitivement adopté par le délit nièr Conformé de graduation de part de la 15. (ancien 27.1/2) i poir le conformé de graduaties et part de la 15. (ancien 27.1/2) i poir

aboutin &! 420 (antiche 1 42) | on passant par veloa Cene and

duation reproduit donc les numéros des nouvelles boites, à l'exteption des cinq dernièrs numéros positifs, que l'on à bien ranment occasion d'utiliser dans la pratique; les cinq derniers numéros négatifs, au contraire, étaient nécessaires pour la mesure de la réfraction dans l'aphakée.

Pour l'astigmatisme, la gradustion est faite sur la circonférence de l'ouverture postérieure du tube.

La construction de l'instrument repose sur les propositions suivantes dont le premier j'ai donné la démonstration :

1º L'ne lentille de distance focale f, étant séparée du centre de réfraction de l'œil par une distance égale à f, un objet, quelle que soit sa position, est vu à travers cette lentille, sous un angle visuel invariable, le même que si cet objet occupait la place de la lentille.

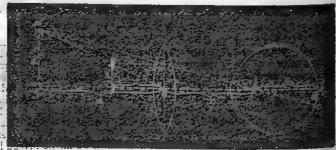
La démonstration mathématique de cette proposition serait sans intérêt pour la plupart des lécteurs; une figure géométrique

Soit x = f. L'image rétinienne a n'est autre chose que l'image de a, qui est elle-même l'image de l'objet A. Pour avoir cette première image a, donnée par la lentille optométrique, un procédé connu est le suivant :

2º Joindre le point d au centre de réfraction o de la lentille; 3º Par le même point d mener une parallèle à l'axe jusqu'à la rencontre de la lentille en p; joindre le point p au point k, centre de réfraction de la lentille. Le point d'où les deux lignes od et he revolungées ser rencontrent lest llimage du point de L'image du point de de la lentille. Le point d'où les deux lignes od et he revolungées ser rencontrent lest llimage du point de la lentille de la premier de la ussi sur la perpendiculaire à cet à remenée par le point d'y sert donc en e. On povoit par la deux de la grandeux de la premiere image à varie avec la distance des loufest d'ula lentille l'angle d'h e l'este Invariable. Or le dounte loufourer principal de la dentille des dant aussi le centre de réfraction de l'angle d'h e l'angle d'h e l'angle l'angle

Dans ces conditions, et & ce de donnée à l'instrument par la mesure de la réfraction de + 15 metrique ancien et l'entre et et de la réfraction de + 15 metrique ancien et l'entre et et et et en en en et le centre de région de l'entre de l'entre de la comprend qu'il n'en serait plus de même si le centre de région de l'entre d'entre de l'entre de l'entr

AN APRE AS FRIO-VEINEUX DE LA TIBIALE POSTÉRIEURE : GUÉRISON



decua à entrer à l'hôpetal.

deux extremités, on place une lentille distante de l'artréputé conlaire du tube d'une longueur égale d'as propro distance focale; on peurs, à l'ai de d'objets d'épreurs consenablement choisis, placis de l'autre côté : de le lemille, dans le chiamp autéro-postdreur de la vision distincte, mesurer l'acoîté avec une exactitude hallions tions passes de la lemille, dans le chiamp autéro-postdreur de l'estat de l'accommodation, y cut-il spassion. The des dans la convergence de l'accommodation de l'accommod neux qui, de l'image a (V. sig. 2) arrivent à l'œil, est donné par la formule:

$$B_1 = -\frac{1}{x+m}$$

D'où l'on tire, par une série de substitutions:

$$R_1 = -\frac{\ell - l}{\ell^2}$$

La même valeur, précédée du signe contraire, donne la mesure de la réfraction (R). Si on fait successivement

$$l = 0$$
, on a donc. $R = \frac{1}{f}$

$$l = f \qquad \qquad R = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$l = 2f \qquad \qquad R = -\frac{1}{f}$$

Le signe + correspondant à la myopie, le signe - à l'hypermétropie, et o à l'emmétropie. En d'autres termes, une course de la plaque d'épreuve égale à deux fois la distance focale de la lentille,

permettra la mesure de l'amétropie $+\frac{1}{f}\dot{a}-\frac{1}{f}$, en passant par zéro. En choisissant f assez petit, on pourra donc mesurer tous

les degrés possibles d'emmétropie.

De plus, il est facile de voir que la graduation est parfaitement régulière, puisque f et fe étant invariables, chaque fois que l varie d'une quantité égale à fie Royarie exactement de une milé.

Si on fait $f^2 = 0^m,004$, par consequent $f = 0^m,063$, on obtient ce résultat vraiment remarquable que, chaque fois que f - L varie de 0,004, en d'autres termes, que l'objet d'épreuve so déplace de 4 millimètres, la réfraction métrique varie régulièrement de une unité, soit un quart d'unité (0,25), par millimètre, ce qui correspond à la plus faible différence de deux lentilles consécutives des nouvelles boites.

Dans ces conditions, et avec la longueur donnée à l'instrument, on a la mesure de la réfraction de + 15 métrique (ancien 1/2) de 1/2 métrique (ancien 1/4 3/4), ce qui suffit, et an-delà, aux besoins de la pratique.

La seule difficulté était d'avoir une lentille de 10.063, de foyer. L'opticien Roulot, auquel on doit la fabrication des verres métriques, s'est chargé de ce soin, et l'instrument, construit d'après métriques, s'est chargé de ce soin, et l'instrument, construit d'après métriques.

ques, s'est chargé de ce soin, et l'instrument, construit d'après mes indications, ne laisse rien à désirer comme précisione : Jus: no u

REVUE DES JOURNAUX DE MEDECINE no constitue de la constitue de

d'épreterin 41 mge jamais. Il est taule de s'assurer q :

Anévrtsme artério-veineux de la tibiale postérieure ; guérison PAR LA LIGATURE DE L'ARTÈRE ET DE LA VEINE, par le docteur THOMAS ANNANDALE.

Un jeune homme de 20 ans sut admis à l'infirmerie royale d'Edimbourgh, le 20 février 1876. Six semaines auparavant, étant à son oubourgh, le 29 février 1876. Six semames auparavant, étant à son ouvrage, il avait été frappé sa mollét divit par une tige métallique qui vaget pénétré profondément dans les tissus. Une hémorrhagie artérielle abondante s'ensuivit, mais elle fut arrêtés par les compagnons du blessé qui lui appliquément un tampon et un bandage, Le lendemain, il se présenta à l'hôpital où on le pansa, sans reconnaître la véritable nature de la blessure. Quelques jours après survint un gonfiement notable des parties moltes voisines de la plaie. D'abord le blessé ne s'en intentes par la la contra de la compagnet de la com décida à entrer à l'hôpital.

Il existait alors une petite cicatrice, située wers la partie moyenne du mollet droit. Al Pun des angles de cette cicatrice s'ouvrait un petit orifloe par ou l'on penétrait dans un court trajet fistuleux, qui ne communiquit d'ailleurs avec succin vaisseau ni aucune poche anevrysmale. Tout autour il v oveit une sorte d'emplitement diffus et profond. L'o-neille, appliquée sur la région, percevait distinctement un souffe trèsmarque, qui se propageait en hant à 4 on 5 pouces de distance; en suivant la direction de la tibiale postérieure, à la main, ou sentait un thrill caractéristique qui se propageait également au loin.

Il s'agissait évidemment d'un anevrysme artério-veineux traumatique des vaisseaux tibiaux postérieurs. La compression fut pratiquée pendant plusieurs jours, mais sans effét appréciable, et hientôt le malade de pouvait plus la supporter. M. Annandale se décida afors à ou-

vrir le sac. L'opération fut faite le 3 mars. Après avoir maintenn le membre élevé pendant quelque temps, le chirurgien appliqua un tourniquet à la partie supérieure de la jambe. Il fit alors une incision de ocuces de longueur, parallelement au bord interne du tibia. Le jumeau interne fur écarté, et une section des fibres du soléaire ent bientôt mis le sac à découvert. Il était du volume d'une grosse noux. Il contenuis surtout du sang liquide mélangé de quelques caillots, et communisurtout du sang liquide mélangé de quelques caillots, et communisment de la contenuis d quait par deux orifices avec l'artère et l'une de ses veines satellites. Les vaisseaux furent dénudés avec soin, et liés tous deux au-dessus et audessous de l'anévrysme.

Le 11 avril, le malade quittait l'hôpital complétement guéri.

M. Annandale rappelle qu'en 1875, il a opéré, par le même procédé et avec un égal succès, un anévrysme artério-veineux de la région poplitée. (TRE LANCET du 14 octobre 1876.)

DE L'INFLUENCE DES CICATRICES VICIEUSES DE LA RÉGION VULVAIRE SUR L'ACCOUCHEMENT; par le docteur E. F. WILLOUGHBY.

L'anteur rapporte qu'il y a six ans il fut appelé en consultation auprès d'une dame parvenue au dernier mois de sa première grossesse. A l'âge de 4 ans, cette dame avait sonffert de brûlures profondes siégeant au niveau de la partie inférieure du tronc et des cuisses. Actuellement, les membres inférieurs ne s'écartaient l'un de l'autre qu'avec difficulté; les organes génitaux externes étaient dépourvus de poils; la vulve était étroite et inextensible, et tout le périnée était occupé par une énorme cicatrice.

En présence de cetté situation, le chirurgien se décida à provoquer l'accouchement par la rupture des membranes et l'administration de l'ergot de seigle. Le travail marcha avec une rapiduté extrême, et bientôt la tôte se présentait, menaçant de déchirer le périnée qui était forte-ment tendu. If. Willoughby pratique alors de chaque côté de la vulva deux incisions; qui lui permirent de terminer l'accouchement sans acci-dent.

Cette femme étant devenue enceints une seconde fois, l'accouche-ment fut provoqué des le septième mois. L'enfant, très faible à sa nais-sance, a néammoins survocu et est aujourd'hui très-bien portant. ischne troisième, grossesse fut abandonné compétement à elle-même jusqu'à la fil qu'i neuvième emplatable distallatation de lle vilve fut très-lene à se faire, mais al n'y out pas de complications les sons tout de la complication de la compl

Depuis cette époque, cette dame a en un matrieme essant. Le travail a marche tellement vite, qu'il était terminé avant l'arrivéd du méde-

Cette observation est intéressante à plus d'un titre; mais le fait le plus saillant qu'elle met en évidence, c'est la souplesse et la laxité que le tissu-cicatriciel pent acquérir sous l'influence d'une distension répétée. (IDEM.)

Nouvelle théorie de la chorse par le docteur Stevens.

Dans une des séances de mois d'août de l'Académie de médecine de New-York, le décteur Stevens a formulé la proposition suivante : « La chorée est un trouble fonctionnel du système nerveux, qui peut donner lieu à des lésions organiques, et qui résulte d'une irritation dépendant d'une perturbation de la réfraction oculaire. *

Cette étrange assertion repose sur une série de faits recuellis dans ces deux dernières années. L'auteur a rassemblé frente-trois observations de chorée, et vingt-quatre fois il a noté la coïncidence de l'hypermétropie simple, chez les neuf autres malades, il exis-tait des troubles variés de la réfraction. Chez tous les choréiques qu'il a traités lui-même, M. Stevens n'adeu qu'à se louer de l'emploi des verres convexes, qui ont, selon lui, produit une modifica-

tion salutaire des phénomènes nerveux.

Dans le cours de la discussion qui s'est élèvée au sujet de cette communication, M. le docteur Seguin, sans contester l'importance du travail de M. Stevens, a fait remarquer la rareté relative de la chorée comparée aux cas de myopie et d'hypermétropie que l'on rencontre si souvent dans les écoles. Il faudrait donc bien se garder de chercher à généraliser une théorie qui est tout au plus applicable à un nombre restreint de faits. Chacun sait, du reste, que la chorée peut résulter d'un grand nombre d'états pathologiques différents et d'irritations périphériques de nature diverse. L'influence des maladies, du cœur sur la production de cette néwese est au-Jourd'hui hien connue. Neanmoins, les observations de Mastevens sont très-intéressantes, et méritent d'être prises en sérieuse considération. (The memoral Thrès and Gazerre du 14 octobre 1878.)

ABSENCE DE L'UTERUS ET DES ONAIRES : par le docteur A. H. GORCES.

Une jeune fille de 19 ans se plaignait de maux de tête fréquents et de

saignements- de nez qui se repetzient souvent; mais inrégulièrement: Elle n'avait jamais été réglée. Sa santé générale n'était d'affièurs pas manyaite Ene avant de la consolie platieurs médeche, avitavaient es-

Son connaît que que vice de conformation, M. Godet sonnit la malade d'un examen complet, qui lui févela les particularités suivantes de La région publishe était dépourvue de poils. La région publishe était dépourvue de poils. La région publishe était de cul-de-sac de 2 podées de longuent à peine. Pas de trace de voi uterin.

3º La palpation abdominate, combinée avec le toucher rectal, permit d'explorer la totalité de l'excavation pelvienne sans découvrir le moin-dre vestige du corps de l'atterus ni des ovaires.

M. Goelet n'hesite pas a admettre qu'il y avait chez cette jeune fille absence de l'utérus et des ovaires à la fois. Il n'est pas prouvé cependant qu'il n'existait pas quelques rudiments de ces organes. Les vices de developpement de ce genre sont toutefois assez rares, pour que nous avons cru devoir mentionner l'observation du medecin americajn. (New-York Medical Journal, octobre 1876.)

GASTON-DECAISNE;

fort ou pius fande; 290 34402 290 314907 une seconde rice, qui offrira do grande procomptions de succes pour une bonne nu-

mentation 3781 ordotoe 08 ibnul ub seneck J. Gueria, et que chaque trinicalilarion-coir ele Messersbiengsa pratique.

PHYSIOLOGIE. - ORNATIONS DE L'ET AT ELECTRIQUE DES MUSCLES DANS LE TENANOS PRODUTT PAR LE PASSACE DE CORRAT CONTINU. an international representation of the conclusion being the public and conclusion being the property of the conclusion of the conclusion being the conclusio le tétanos aprodoit par des courant continuel état electrique du moscle est sonsiblement uniforme pendant touto, la durée de la contraction, » Sproutefois is reziation negative presente-quelques oscillations consbles d'induire une patte galvanoscopique, c'est, au dubut du tétapozet

perdant une courte période. Il s'ensuit que, dans le cas où ce létanos serait, composé, de secousses associées (hypothèse que nos expériences perdémontrent ni ne contredisent), il faudrait admettre qu'elles sont fusionnées d'une façon aussi parfaite que la contraction, volontaire, in Le reune déclaration de celui de la contraction de celui de la contraction de celui de la contraction de la contraction

suprantina seb endron est a lesseitre trementale l'estero de l'agrand bullegus longremps, se pourstis sur l'action torique de l'agrand bulbeux des travaux que se soumettrai prochanement au jugement de
l'Academie, l'arnit les nombreuses, expériences que s'ai entreprises à ce
aujer, il en est qui se rapiortent le allycemie; sur laquelle al Claude
Bernard à public de nouvettes recherches les raperonnes es rever as a

Pour reconnaître la presence du subre, je me sons servi de la juqueur
de l'esting, quant à l'opération phistologique, elle à consist à recueillir le song du cœur ou de la veine cave inférieure au-dessous de son
point d'arrivee dans l'oreillette droite, à mélanger ce sang avec de

point d'arrivée dans l'oreillette droite, à mélanger ce sang avec de l'eau distillée, à le faire bominir et à jeter le fout sur un fiftre l'e tiquide qui s'en est écoule à éte lui-même ultre avec de la poudro de charbon

charbon and support of the sucre dims le foie. Pour ceta j'il employe le est dat aussi terrierche le surre dans de roise, par M. Claude Bernard. un Concussion et 19 Chier les chiens qui ont succombe à l'action des agaries hulbent, on ne trouve de mairere sucre pu dans le sang, mi dans

le fore dix huje, huje, and contraire, la marière appres la mort. Intra no nesse 2º On rencontre, au contraire, la marière appres, et cela d'une manière coostante chez tous les animaux soumis à l'emploi de ces chamapignors, at lion examine le sang ou le fois peu d'instants apant la most

en immediatement all'és parunnes ve d'ismilient manne la l'est absence de la greta en approprié la greta en approprié la greta en approprié la greta en la greta e fluerion destructive que Lagaric bulboux exercerait sar la fonction glyzogenique, aller viente confirmer, la théorie formulée naguere per grund som, n'a vu mourir que 3 enfants dans les abrantafinburkl) all Transpired at the control of the con

us lie procede que ijabil um heur de présentes à l'Acadérire considera trafter les plaises par l'actide prefitue. Ill se raffactie théoriquement aux movem qui unt pour out de laire des titeus ou de leuis sécrétions une

membrane protectrice contre les influences musibles de l'air, considere comme agent irritant ou comme agent de transport des erganismes in férieurs. On se sert, suivant le cas, de l'acide picrique en solution aqueuse, de pièces de pansements imbibées de cette solution, ou mieux encore de ouate picriquée, p'est à dire de ouate se he dans laquelle on a incorporé de l'acide picrique. C'est ce dernier mode qui est généralement le plus comme de des l'application. Les méthode offre en résume l'avantage de supprimer complétement la suppuration. Presidence de M. Chatin.

Addition à la séance du 9 estebre

HELMIN HOLOGIE. Son L'Anguirloir STERCORALE. Note de M. BAVAY, présentée par M. P. Gervais.

malades atteints de diarrhée de Cochinchine, et nomme par moi pro-visoirement Anguillule stéreorale, peut, à la rigueur, conserver denomination, mais ît se rapproche beancoup du Rhabduis terricola de Dujardin, genre Leptodera de Schneider, et les dissérences qui l'en séparent ne me paraissent pas de valeur générique. L'espèce seule est nouvelle et doit être ainsi caractérisée : 2003 m

Longueur de l'adulte, 1 millimètre, largeur 0 mm, 04 environ. Corps cylindrique, un peu aminci en avant, beaucoup plus effile en arrière. Surface du corps lisse; des sillons transversaux deviennent visibles quand l'animal vidé de ses viscères se rétracte fortement.

La bouche est formee de trois levies peu distinctes, dont une inpaire trilobée. L'œsophage musculeux, triquetre, occupe environ la cinquieme partie du corps; il est divisé en trois portions, une antérieure allongée, plus étroite en avant, brusquement rétrécie en arrière neure anongee, plus etroite en avant, prusquement retreue en arressen une sorte de nétroit qui constitue la partie movenne; celle-ci allongée et précédant une partie posterieure dilatée en un gésier ovoide. On distingue vers le milieu de celui-ci une taché en forme d'y, qui indique une valvule cartilagineuse du armitture atomacale: 2000 33333.

parcil cerophagien et vient aboutir à un anus lateral pres de la base de he queud, his rese parois pour visibles, i mais une paine de glandes d'un jaune brun le limite de chaque côté dans foute sa longueur. Cette chade ces organes estideujoum dans la demaile plus ou moins deplace opar la masse des opulare d'apart regnado en la el eguido ese ne ve la el Lavrel ve cet située au côté droit du corps inn peu au-dessous du mi-Heu. Ellerdonne accès dans un utérus étendu en avant et en grière et contenant à la maturisé de rongt à drente reuls plus ou moins emplé. Ces œufs sont Habord d'ain: bruni cornés: puis jeunezet laissant, voir diembryon alls sclose parloss dans l'utéruses el misno signo de cuita femelle, ne présente de long du corps, pi sites, ni ples, ni tubers choix d'us e nourrice. Saivant lan, agann des s grès tins de l'axelure est aus seogianes expéupairs authallement al sur prise pur des l'axelure -tionlo entrarabila masso do l'antestin et des glandes nannexes, et qui orientiabonairie un appareilisitué à languissance de la queue à droite, très-prids de l'amos! Cetappareil penint est constitué par deux petits spinnies cornes; recourbes creaties of leuribase, anuncis en sommet et insérés sur un même lplan transversal de l'animal. Une pière comée chicaminoci zinice lun petti enclaratio es plus courte aplus la re que les apicules, se recourbe co forme d'ambilic autour de leur hase. La queue est plus courte que chez la femelle et toujours contre la doite a son observation, et a met se indestribute selemmes

Dans l'accouplement; rie milelenioule la portion postérieure de son corps autour de la portion vulvaire de celui de la femelle. L'accouplement m'a semblé de courte durée ; les males sont du reste beaucoup

moins nombreux que les femelles. Cette description ne correspond qu'à l'âge adulte de l'un et l'autre cet, à la sortie de l'œnt, les organes digestifs du jeune ver sont à pene apparents; l'intestin est moins tong relativement à l'œsophage, et l'ute-

apparents; I mesmi est mons long reserves constitut le plus souvent, cet cost ans l'age moven que ces rest se rencontrant le plus souvent, et cost a cet et a que le médecin doit surtout. Es connaître A ce monicht, les difficissons sont en longueur 0 mm 33, en l'hire directions sont en longueur 0 mm 33, en l'hire directions sont en longueur donn 13, en l'hire directions de la cette d'un pilon à deux tetas. L'une cylindrique, l'autre sphérique. L'incette d'un pilon à deux tetas. L'une cylindrique, l'autre sphérique. L'intestin contient des globules gras provenant sans docte du l'hit qui con-stitue le regime du molade. L'ureres n'apparair que soos la forme d'une vésicule au rôte droit de l'animal la rolve n'est pas encore ou verte, notra par en rad sup sent its n'il up sing 1 manor.

Cinq jours suffisent pour que le Rhabilitis sloveoralis allient son complet de veloppement dans des l'inconstances favoralis de ll'en extreme abondance dans l'intestin des malades simul el mi el mi el mi el monte de l'intestin des malades simul el mi el mi el monte de l'intestin des malades simul el mi el monte de l'intestin des malades simul el mi el monte de l'intestin des malades simul el mi el monte de l'intestin des malades simul el mi "En somme ce Menatorde, tres-voi sinu du Rubdisis somicold, Dajardin, ei bien decrit par M/ Peres vien differe par gaztaille sonjours moindre; mais surfoot par ta forme de Lupphred penial, qui esten

M. Normand a rencontré ce parasite dans l'estomac, dans tout l'in-tissim, dans le canal panerestrone; dans le canal choiedoques dans les canaux heluatiques et antai sur les parbis de la régionla baliaire.

Jusqu'à présent on a constaté sa présence, chez une trentaine de mar lades an moins. . . stongament ob thega ominio no historia in oga eminio

fleiones. On se sert, saiven<u>et la cas da l'a</u>cida de aquensa, de pièces de cause, ents indet est de present aquensa, de pièces de cause, ents indet est

Présidence de M. CHATIN.

_La correspondance non officielle comprend suitibba

1º La relation d'une endémo-épidémie de conjonctivite granuleuse qui a sévi sur le 73° régiment d'infanțerie, par M. Dumoutier, médecin-major de 2º classe. (Com. des épidémies par 11.

2º L'extrait du testament de M. le docteur Bulton, de Quinjey (Doubs), qui lègue une somme de 20,000 francs pour la fondation d'un prix dont le sujet sera, autant que possible, relatif au traitement des maladies pulmonaires, et particulièrement de la phthisie.

3º Une note de M. Boille, pharmacien, sur un moyen d'obtenir un

bromhydrate scide de quinine. (Com. MM. Poggiale et Gubler.)

4º Une note de M. le docteur Camuset, accompagnant l'envoi d'un miroir réflecteur pour l'usage de l'ophthalmoscope. (Com. M. Giraud-

5º Une note de M. le docteur Chéron, médecin de Saint-Lazare, accompagnant l'envoi d'un instrument destiné à mesurer les variations de volume du col utérin, et auquel il donne le nom de cervicometre.

rieure allougée, plus étroite en uvant, brusquement re::simbacA'l ab

parcil ersophagien et vient aboutir à un antisnigelon cer 3:00 exemple 18. rop, shab isdrewesboorqisbororsbods, s relorsquel postonsvelle. Marion jaune brun le limite de chaque côté dans toute sa longuage sisin "L'fionbrabiel academiciene effoit devels delevel deux abservations qui Pont fraphe dans la discussion, l'ane la teque all 3. Guerin, a savoini: qu'il avait été obligé de faire changer jusqu'à circolois lla mourrice de demalins enfants cavant rules from the him lait en trapports asce vicinal ides Poies digestives at les constitutions de l'enfants, l'aitre obsertation, fuite par: Mr Depath pechatiyement & tappréciationodes qualités du hait de la

Ces censine light ador sheig usb cauten plat pemerat repairmon Al. Devergie conclut de ces obseits trosse que la scionce dia por fait sin par dans dans da découvelle de Bioyens propes de dirige de présiment dans le choix d'une nourrice. Suivant lui, aucun des signes tirés de l'état de la samé générale, au températiont l'un le pour instingue de l'état des dents, de l'examen des seins, de l'examen du dainteliqu'il est généralement pratique, aucan de ces signes ne permet de ses promodertaires certitude sur les boilnes ou malwaines quaditested la mairrice alha ton-Jours tronvé ces signés en défaut forsque pendant deux aux rhairge du service middrest de la Diréction des mourt con [4] a muncomparer les résultats de l'examen ainsi prolique aventes effent dul'altritement aur les nourrissons. Il serliu en avert, d'après de pindications descourants qualique par M. le docteur Donné, in l'éxamentalicroscopique du lait des nounrices soumises à son observation, et voici les indertions principales

1º Le lait peut se montrer sons trois aspects différents, de manière à constituér trois sortes de lait par rapport à l'alimentation :

Lait fort : Globules très-gros, à circonférence nette ; très-arrêtée ; ... Lau moyen! Melange de gros l'de movem et lle petits globules?

Lau faible. No confenant que des globules l'est petits ou poussires appointes processes de globules.

de globules. Local le Institution pour anom ses misesmi i anemaga la globules est encore un indice de la invitation de la richese du lan. L'exactifine de ces observations laites sur la lat de la richese du lan. L'exactifine de ces observations laites sur la lat de la richese du lan. L'exactifine de confident par un examén seribliable prugue sur le lait de vache. La croore, M. Devergie à plu dismiliation principal de la richese de la

Cieq jours suffisent pour que le Rhodelles sienement seres solud de self et l'apprendie de la commentation de male sufficient sur des sufficients au sur le la company de la company d many ines, multiples, les reine pirifornes et bouts de sein geompar gnés d'une auréole un pouderge sous en gresin d'indige d'une banne M. Normand a rencontre ce parasite dans l'estomac, dans ispirippet un snoiteralle coniares paradimentes a sur tea-dung choporonies al selecteral paradimente con a sur tea-dung choporonies al selecteral paradimente con a sur tea-dung con a selecteral paradimente con a selectera

lait encorerinconnues; telles que des peglomérations des glabules d'exis-

tence entro les globules, de corps informes, opaques, nageant au mi-

-269 dets divers state alphylens du llatin soit comme richesse, soit comme pauvrete, peuvent se relier à tous les tempéraments et à toutes les conditions de force et de faiblesse generale. Il n'est pas rare de voir ces phthisiques chez lesquelles la sécretion lactée est tres-abondante et donne un lait très-riche.

Tomefois, il ne faut pas perire de vue que tous les éléments du lait, globules butyreux, sucre de lait, caseum, serum, contribuent dans des proportions relatives à la nutrition des enfants.

Appliquées à la pratique médicale dans le choix d'une nourrice, les observations relatives aux conditions microscopiques du lait conduisent aux données suivantes :

Lorsque la mère de l'enfant n'a pas fait un commencement de nour-riture, il faut choisir, en réchors des qualités générales de la nourrice, un lait moyen, c'est-à-dire qui presente une heureuse association de divers volumes.

Mais, si ce choix donne généralement lieu à des présomptions favo-rables air laif pair rapport à l'enfant; on ne peut pas être certain du succesi de l'alimentation dans ce cas.

Il n'en est plus de même lorsque la mère a nourri pendant quelque temps. Si l'on examineran préalable, au télescope, le lait de la mère, et que l'on fasse choix d'une nourrice ayant un lait analogue, il est bien probable que le choix sera suivi de succès.

Maintenant, toutes les fois que les garde-robes de l'enfant condui-ront, par l'observation du médecin, à faire changer la nourrice, il suf-fira d'examiner an nice prope l'ét, tr'du lait de la nourrice à changer et d'en prendre une dans des conditions opposées, c'est-à-dire à last plufort ou plus faible, et glors on donne par l'enfant une seconde nour-rice, qui offrira de grandes présomptions de succes pour une bonne ali-

mentation aret ordoto 02 linut di ordo M. J. Guérin, On évitera ainsi ces changements répétés dont a parlé M. J. Guérin, et que chaque médetin niéss estreue dobserver dons sa pratique.

2312 M. Jures Gufany denny lenture des observations suivantes : and the state of t gerGux parlemendie valeur electulisitement artificiel et de l'appropriadiom du fait des anilmani dux facultés digestivés des nouveau-nés.

. Dansetharainte que la discussion impiroveste sur ce sujet ne soit consimble A. L. antramuo ab sidering con singly signification and singly singly singly said duine une patte galvanoscopique, circly sta this stop as galvanoscopique, circly sta this stop as singly sing

Je rappellerai d'abord la singulière mais précieuse déclaration de celui de més configues qui à renconsile, dans la dérhière seance, les accusa-flois qu'on perpetue d'inte façon que je regardé comme tout à fait in-considérée, contre l'allaitement artificiel. « Le nombre des enfants que sulai sus prospéns par l'alluitement artificiel a dit M. Hervieux, est A SEST CPIRICHT DIE MES CON COLONIA, A BOUTE NOTE COLLEGE DE MARCHE DE LA COLONIA DE L telle pas comme moi, qu'un peu de reconnaissance euvers un mode d'allaitement qui sui a si bien reussi n'aurait pas mii à la logique de notre collègue? Le docteur Person, de Besançon, après avoir fulminé contre l'alluitement artificiel dans un travail adressé à l'Académie, a declare neanmoins que, nar des circonstances particulières, il avait du dever tous ses enfants au nombre de sent, au biberon, et qu'ils sont aujourd lui tous vigoureux et d'une sante parfaire.

Li n'est i précisément d'a nouve confirére de Besancon que nous devons la commissance d'une de ces lemmes infelligentes et devonées dont les succes ont si fort, etonnée ces par M. Perron lui-même que nous avons succes ont si fort, etonnée cest par M. Perron lui-même que nous avons succes ont si fort, etonnée de cest par M. Perron lui-même d'une nous avons successions de la lui de de commissance de la lui de de la lui de de commissance de la lui de la lui de de la lui de lui de la lui de la lui de lui de lui de lui de lui de la lui de lui de la lui de lui de la lui de lui de lui de la lui de lui d su que ceite semmie avait hemedsement élève près de 400 ensants au Briefon et qu'après sa moir une prérie toinullire, laus le cimetière de Besançon, rappelait ses success por Tuschiption sulvante de Ci-git.....

par intriburrice de 30 entants. A 156 besoin de rappeler d'infrès exem-les, ité fi cités dans cette encerné, de succes présque constants obtenus par l'allaitement artificiel? Ceux communiques par Assistants obtenus médéln du Bahem des montries qui seu 10 nouvrissons confiés à la même dieverise, et a compré que 2 décès 3 Gent de M. Decembre qui, sur 26 nouversions eleves de qui meine ritatifére et observés avec le plus grand soin, n'a vu mourir que 3 enfants dans les deux premières années? M. Decaisne a tonjours fait couper, jusqu'à six mois, le lait par Treze, julis par déart avec de l'anglé du 30 1914 au 21 20 - 1910.
On peut donc croire que tous ces nécrologes contre l'allaitement

artificials adolesient four losses nu demandent à sure passés au recured d'une pheervation plus sérieuse et plus impartiale. On y recraccionide éest'al cessé de le dire, plutôt les mauvais résultats d'une régrétable confusion entre l'allaitement artificiel et l'alimentation prématurée, que les effets de l'allaitement artificiel.

C'est précisement pour dissiper cette consusion que j'ai autant insisté sur la fréquence de l'association de ces deux modes d'alimentations de jeunes enfants, et c'est pour en prouver les facheuses conséquesses, que j'ai cherché à faire ressortir l'utilité d'approprier le lait de vache. le bon lait de vache, entendons-nous, aux facultés digestives des nouveau-nés, par l'addition d'une certaine quantité d'eau et de sucre. Si ceux de mes confrères qui ont critiqué, sans y voir d'assez près, cette méthode et ce moven, y avaient regardé de plus près, ils auraient compris que, quand j'ai conseillé d'ajouter de l'eau et du sucre au lait, il s'agissait, d'une part, du bon lait de vache et celui qui est toujours plus riche que le lait de femme, et que cette atténuation n'est conseillée que pour les très-jeunes nourrissons. Il va donc sans dire, qu'en vertu du principe posé de l'appropriation, ce n'est ni au lait faible et déjà baptisé que je conseille d'ajouter de l'eau, ni aux nourrissons déjà avancés que je prescris le lait mitigés de préscris l'appropriation. Voil à l'avis et j'en indique le moven.

A propos du litrage du lait, que je conseillerai de substituer aux appréciations vagues de la routine, notre collègue, M. Depaul, a déclaré la chose impossible, et il a dit d'excellentes choses sur les enseignements de l'expérience comme moven d'apprécier les effets du lait sur les organes digestifs de l'enfant. Le trouve d'autant plus excellent ce que dit M. Depaul à cet égard, que j'ai été heureux d'y retrouver ce que j'avais dit moi-même, en son absence, dans la précédente séance. Mais je prendrai la liberté de lui faire remarquer que l'expérience, que je prise autant que lui, ne révêle jamais les mauvais effets d'un lait trop faible ou trop riche, ou d'un mauvais lait, que quand ses effets se sont produits, quand le mal est pourquoi j'ai parlé du titrage du lait comme moven préventif Ce n'est déjà pas si mauvais et si impossible. Les chimistes ont déjà fourni à l'administration d'heureux essais dans cette voie, ils n'ont qu'd continuer; l'estomac des jeunes nourrissons n'est pas moins utille a propolèger que la bourse des consommateurs.

M. Brot ne croit pas pouvoir laisser passer sans objection certaines assertions émises, dans la note lue par M. Devergie, il est inexact de dire, avec M. Devergie, que le lait d'un sen qui ne nourrit pas est épais et crémeux. L'observation de tous les jours démontre exactement le contraire, et les nourrices connaissent très-bien ce détail, car elles ont soin de n'off, ir à l'examen du medecin que le lait du sein qui a été teté le Jermer, sachant parfaitement que c'est le lait le plus épais et le plus crémeux. Un sein au repos ne donne pas un lait épais et crémeux; ce n'est pas le commencement, mais la fin de la traite qui donne le lait le plus riche en globules.

L'examen microscopique, au dire de M. Blot, no donne pas de résultats certains; il n'a aucune valeur au point de vue de l'appréciation des bonnes qualités de la nourire ; il ne sert absolument à rien, si ce n'est qu'il permet de découvrir s'il existe dans le lait des corps étrangers, tels que du sang, du pus ou des débris d'épithélium trop considérables.

- An examen microscopique, généralement fait en quelques minutes, et qui no tient aucun compte du moment de la traite ou de la tetée, ne saurant donc donner d'indication sérieuse au point de vue des bonnes qualitée mutritives du laite, a mai d'appendit de la traite de la tetée, ne

Relativement aux indices tirés de volume des mamelles, M. Blot dit qu'il faut distinguer et qu'il y aurait volume et volume. It y a de gros seins rendus surgescents et volumineux par la richesse de la circulation sanguine et de la sécretion; ceux-là sont excellents; il n'en est pas de même des seins dans lesquels la graisse forme la plus grande partie du volume. Mieux valent de petits seins contenant plus de lait que de tissus adipeux.

Il existe généralement une rélation entre les divers actés de la génération qui cointhement i la grossesse et finissent par l'allujtement; les femmes qui ont du lait des le debnt de la grossesse font généralement d'excellentes pourrices; mais il en est chez lesquelles la glande mainmaire semble rester indifférente au travail d'evolution organique et fonctionnelle qui s'accomplit dans l'utérus, et qui n'ont du lait ni au commencement de la grossesse, ni à la fin; il faut se défier de ces conditions quand'H's'agit de l'allaitement.

Maintenant, il y a des femmes qui n'ont pour ainsi dire pas de mamelles avant la succion opérée par l'enfant, et chez lésquelles on voit les seins se gonfler et acquéer pour amsi dire à vue-d'oril du rolume au fur et à mosure que l'enfant tête; co sont la les plus rares et les meilleures nouverces i anno sont la les plus rares et les meil-

aill on est, an contraire, doot les seins, très-volumineux avant la tetée, so désemplissent très-rapidement, dès que l'enfaut est reste au sein pentlant quelques minutés; on les voit fondre, pour ninsi dire, sous la bouche des cufants res sont de mauvaires nourrices. Or, le microscope no, voit absolument rien à toutes ces distinctions essentielles dans la pratique.

Il y a dans le lait des choses que l'estomac soul de l'enfant suit apprés ;

cier, et dont les moilleurs examens microscopiques et les melleures analyses chimiques ne peuvent donner la clef. Témoin le cas de la petite-tille du professeur Paul Dubois, à laquelle il falhit donner successivament cinq nonrrices, toutes plus bellés les unes que les mites, arant de trouver un lait qui convint à son estomac. Senté la cinquime nourrice fot au goût de l'enfant. Pourquoi ? Ni l'éminent professeur, me personne n'aurait pu le dire. Le meilleur, le seul réactif capable d'apprécier les bonnes qualités du laît; c'est donc l'estomac de l'enfant.

C'est surtout par l'examen des effets de l'allaitement; et quand it s'agit de femmes qui ont déjà allaité, par la connaissance des n'ediats
antérieurs, que l'on doit se prononcer sur la valeur d'une nourrice et

sur les bonnes ou manyaises qualités de son fait.

Quant au « titrage » du lait, dont à parle M. Jules Guerin, il est inspossible chez la femme, et, en ce qui concerne l'allaitement artificiel au biberon, les résultats licureux que M. J. Guérin a signales ont été objectus à la campagne; ils ne l'auraient pas été dans une grande ville. cu l'air que l'on respire est toujours plus ou moins confiné, même dans les plus beaux hôtels. Ce n'est pas dans un cimetière de Paris que l'on pourrait lire l'inscription rappetée par M. Jules Guérin : « Ci-git une femme qui a nourri 90 enfants. »

M. Deveroue croît que M. Blot est dans l'erreur lorsqu'il dit que le lait d'un sein qui ne nourrit pas n'est point épais ni cremeux; il a toujours vu, dans ces cas, le lait jaillir sous forme d'un véritable jet de creme, comme s'il n'était plus constitué que par des globules de beurre.

Quant aux résultats de l'examen microscopique, si vivement incimirés par M. Blot, ils sont toujours les mêmes, que l'on prenne le lait au commencement, an milieu, ou à la fin de la traite. Toujours, à quelque moment qu'on l'examine, on peut reconnaître, à la nature et au volume des globules, s'il s'agit d'un lait « fort, moyen ou faible. »

M. Jules Guéris répond à M. Blot, relativement au titrage du lait, qu'il n'a pas voulu parler du lait de femme, mais de celui de la vache. Le lait de vache étant reconnu de beaucoup supérieur au lait de femme, dans tous ses éléments, M. J. Guéris s'est demandé s'il ne merait pas possible d'amener ce lait à une « moyenne ou à une constante » se rapprochant, autent que faire se pourrait, de la composition ou du « ture » du lait de ferome. Cette donnée du problème est la plus essentielle dans l'allaitement artificiel au biberon, bien qu'il faille attacher egalement une grande importance aux conditions de milieu, d'airation, d'hyciène, etc. Il s'agirait donc de trouver, par tous les moyens perfectionnés d'observation, etc. d'analyse dont la science dispose aujourd'hu, un lait tagge en guelque, sorte, qui, dans l'allaitement artificiel, pourtait avantageusement remplacer, dans beaucoup de cas, le lait de l'amne, si inconstant, et dont la composition varie non-seulement de femme, femme, mais encore d'époque à époque, chez la même femme.

M. Bror a clève contre le prejugé, partagé par beautoup de médecins, qui veut que l'age du lait de la nourrice soit toujours analogue à l'age du nourrisson. Quant à lui, il croit qu'il v à une certaine partie de verité dans le dicton populaire, que l'Emanti réjeansi le fille voic comment il explique cette opinion, en apparence paradoxale : Lorsqu'un nourrisson de quelques jours succède à un nourrisson de 4 à 5 ou 6 mois, la succion qu'il exerce, sur le mamelon est naturellement plus faible que celle qu'exèrçait le précedent nourrisson, plus fort et plus vigoureux; le sein n'est plus vidé complétement, et le lait qui sejourne se rapproche des conditions du lait contenu dans les seins qui ne nourrissent pas, c'est-à-dire qu'il devient plus clair et plus faible, comme celui d'une femme récemment accouchée. Voils comment il faut comprendre que l'enfant rajeunit le lait.

Quant's l'opinion de M. J. Guérin, sur la possibilité de faire, aveedu lait de vache, un type de lait constant et invariable, M. Blot déclare que c'est impossible, vu que le lait de vache est aussi variable dans sa composition que celui de la femme. M. Blot admet, d'ailleurs, que l'al-laitement au biberon présente, à la campagne, beaucoup moins d'inconvénients qu'à la ville.

M. LE PRÉSIDENT. dit qu'il y a lien de déclarer trois sucances de membres titulaires : la première, dans la section d'anatomie et de plus siologie, par suite du décès de M. Ségalat : la deuxième, dans la section d'anatomie pathologique, par suite du décès de M. Béluge; la troisième enfin, dans la section de plusmacie, par suite du décès de M. Buignet.

-M. Lton le Four lait une communication relative a un a nonvent procédé de traitement des rétrécissements de l'urêthre, dilatation immédiate progressive » qu'il émploie depuis sept ans avec des résultus des plus favorables. Ce procédé consiste à placer dans l'urêthre, pendant vingt-quatre heures, une bougie dont la présence dans le rétrécisément à pour résultat d'inflammer légèrement les tissus, de les raniellir ét de les rendre plus extensibles. Cette bougie porte un ajutagé ment lique, auquel on visse un prensier cathéter conique, dont la partie le plus large a 3 millimétres de diumètre, le cathéter, poussant devant la labougie qui le guide et l'empêche de faire fausse route, est engal dans le rétrécissement, dont il commence la dilatation. On le retire, et il entraîne avec lui la bougie qui s'était repliée dans l'urêthre, missonne laisse sortir hors du meat que le talon de la bougie. Le cathéter no 4 cet dévisée et remplacé par le eathéter no 25 deut le cône, plus sharqués de dévisée et remplacé par le eathéter no 25 deut le cône, plus sharqués de dévisée et remplacé par le eathéter no 25 deut le cône, plus sharqués de devises et remplacé par le eathéter no 25 deut le cône, plus sharqués de cône, plus sharqués de la contraint de la contrai

vers sa base, 5 millimètres. On l'engage de la môme façon dans le rétrécissement, et on le remplace par un troisième, dont le diamètre va jus-

qu'à 7 millimètres.

On pent ainsi, dans une scule scance, dilater complétement des retrecissements serres, même ceux dont les parois indurées offrent une certaine résistance à la dilatation. L'opération est des plus faciles puisque, grace à la la bougie conductrice, toute lausse route est impossible; la douleur est si faible, qu'on ne saurait songer à l'anesthésie; l'écou lement de sang absolument exceptionnel se borne, même alors, à quelques gouttes apparaissant au méat; enfin, depuis sept ans qu'il em-ploie cette méthode, M. Le Fort n'a jamais yu survenir d'accidents, et les phénomènes morbides se sont hornes, dans les cas les plus graves, un accès de fièvre ureflicale dont le sulfate de quinine a fait facilement justice.

M. Le Fort résume sa communication dans les conclusions sui-

Il n'est pas d'opération, pas de méthode thérapeutique capable d'amener immédiatement la guérison définitive des retrécissements de l'uré-thre. Dans l'immense majorité des cas, la récidive survient si le malade cesse trop tôt de recourir frequemment au cathétérisme. Le cathétérisme étant le complément obligé de toutes les méthodes, la dilatation simple resterait la méthode la plus sûre et la meilleure, si elle n'avait l'inconvénient d'être peu efficace dans les rétrecissements très-étroits et indurés, si son emploi dans les cas alors que le rétrécissement n'est pas encore dilaté n'exposait à l'apparition d'accidents caractérisés par e nom de sièvre urethrale, et si ensin, même dans les cas simples la dilatation lente n'exigent pas un traitement d'assez longue durée.

Le procédé que j'ai l'honnour de soumettre au sugement de l'Académie a pour but de supprimer les lenteurs du traitement ordinaire par la dilaration simple et de rendre inutile dans la grande majorité des cas, sinon dans tous, l'opération de l'urethrotomie interne ou de la divul-Es carians root i M. Bon relativement of dirace as ania

Lorsqu'une bougle a séjournée vangt-quatre heures dans un rétrécissement, elle a amené dans les tissus avec lesquels elle est en contact une modification qui se traduit par une extensibilité plus grande. Si le retrecissement est asset peu serre pour qu'on puisse y engager une bou-gie de 3 millimétres et s'it y a peu de résistance, on peut faire, séance tenante la dilatation au moyen de bougies dites en gomme qu'on introduit successivement, numéro par numéro, jusqu'à ce que le diamètre da 7 millimètres au moins air été obtenué a pour le diamètre

"Bi le rétrécissement est serné et en même temps résistant, on peut, au moyen de cathéters métalliques coniques, munis d'une bongie conductrice, obtenir en une seule, et exceptionnellement en deux seances, la

dilatation immediate progressive.

Comme tontes les autres methodes, elle ne met à l'abri de la récidive que si le malade continue à l'aire usage du cathétérisme par les bougies ordinaires, jusqu'à ce que la teridance à la rétractilité des parties jadis rétrecies ait complétément cosse luci à du lim de 6. 10 de 1.07 lui est de 1.00 luci lui de 1.00 mossimme un servicion de 1.00 mossimme de 1.00 mossimm

rité dans le dation populaire, care served parque sevel et sons dite commental explique cette opinion, en apparence paracoxate : Lorsau'are nourri-son de quelques jours succède à un rournsson de 4 à 5 ou -

me's, in section qu'il apporona au rembos si naturellement pur luit le que cel, qu'exergal production de de la contra sent, plus fort et pur

vicorente le sett settore est un sonde un qui settore est un non-se ru proine dis contra la contra de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la

M. le Parsinger apnonce à la Societé la mort de M. Isambert et invite M. Dumontpallier à lire le discours qu'il a proponcé sur la tombe de notre regretté collègue. and the law of the character and

« Ami, c'est au nom de la Societé de Biologie que je prends la parole pour le dire un dernier adieu; c'est aussi au nom d'une amitié de plus de trente années que je viens rendre un supreme hommage à l'homme de eceur, se l'hômme de travail qui arait su se crées de vives i rancelitiran ur u green are, date in section dunation, capital graves

" Indépendent de caractère, Isambert dut la plus grande part de ses succes a un labourd incossant; son espeit curieux de benucoup apprendre l'avait d'abord entraîné dans des voyages lointains, mais, à dater de l'année 1851 où il fut nommé interne des hôpitaux, il n'a-vait cesse de se préparer à ces longues et penibles luttre dont il devait soriir avec les titres de médecin des hopitairx et de professeur agnégé de la Faculté de médécine. Tous ceux de ses collègues qui sont ici presents se rappelleront qu'il fut toujours un concurrent honneté et

diene du succes. et bientot la confiance de ses confrères lui prouva qu'il avait su prendie une place honorible dans la carrière toujours si déliente des médecins specialistes. De plus, le soin qu'il mettait à vulgariser les connaissances peciales qu'il avait acquises la valut les sympathies des cleves.

6:4 Depuis quelques annies, son erseignement libre et les exigences de chonicle ne lui permetiaient guere de prêter un concours assidu anx ravanx de la Società de Biologie dont il avaiteté élu membre titulaire en 1857. Mais dans nos bulletins sont consignés des mémoires importants de notre collègue sur le chiorate de potasse et sur la lencemie lymphatique. Les études en chimie de notre collègne, et sa collabora-tion avec le professeur Robin avaient imprime aux mayant d'isambert un carectère de réstalla santient imprime aux mayant d'isambert un caractère de véritable science.

"Des voix plus autorisées que la mienne out dejà lone les mérites du médecin et du sayant. Laissons maintenant parler notre cœur sur la tombe d'un ami : Ilier, cher collègue, cher ami, quand la nouvelle de ja mort s'est repandue, l'ai vu la tristesse sur tous les visages. En signe de deuil, la Société médicale des hôpitaux a levé sa scarce, et chacun s'est retiré morne et silencieux. Le silence dans la tristesse est la preuve d'une émotion prolonde et vraie. Ce silence disait à tous combien était cruel le coup qui nous frappait et le souvenir de la grande émotion ressentje d' la nouvelle de ta mort restera comme un temoiguage de l'estime et de l'affection que tu arais inspirées à peux qui

M. Parrot communique le résultat de ses recherches sur les relations qui existent entre les lésions des poumons et celles des gan-glions trachéo-bronchiques. Les organes, chez les enfants, se présentent dans des conditions très-favorables à l'observation; ils n'ont pas encore subi les modifications que l'on trouve constamment chez les personnes agecs; ils sont pour ainsi dire vierges. Ces considérations sont surtout applicables aux poumons dont les fonctions ne commencent qu'an moment de la naissance; c'est dans la première enfance que l'art peut le mieux étudier les altérations qui se développent dans ces viscères sous l'influence des diathèses. Les recherches de M. Parrot ont été faites exclusivement sur les sujets de 1 à 7 ans. Il n'est pas, à cette période de la vie, d'affection pulmonaire qui ne se reflète d'une manière très-nette sur les ganglions bronchiques; ils sont comme le misoir des poumons, ef recipromement, il n'y a pas d'adénopathie bronchique qui n'ait une origine pulmonaire.

Beaucoup d'auteurs, et des plus éminents, ont souteur une opinion contraire : Laennec admettait que les ganglions bronchiques étaient souvent tuberculeux alors que les poumons étaient sains; MM. Biffiet et Barthez se sont prononces dans le même sens; ils pensent cependant que dans la grande majorité des cas, les lésions pulmonaires et ganglionnaires existent simultanément: "Desn' 'n Nove and hors on Tond

M. Bouchur est plus pres de la vérité quand il dit que la phibisié pulmonaire coïncide généralement avec la phibisié ganglionnaire; il cite un fait qui ferait exception à la règle, mais si on lit attentivement. la relation qu'il en donné, on voit que la présence de tubérquies dans les ponmons y est signalée. MM. Wells et Vogel doivent encore être comptes parmi ceux qui admettent que la toberculisation des ganglions bronchiques peut être indépendante de la tuberculisation pulmonaire. Cette opinion est erronnée : toutes les fois qu'un ganglion bronchique est le siège d'une lesion tuberculeuse, il y a une lesion analogné dans le poumon; M: Parrot, dans éés nombreuses autopsiés; in a pas trouvé une seule exception à cette lor. La lésion pulmonaire peut être très-difficile à trouver, et l'on s'explique ainsi comment on a pe la mer ; il est des cas où ses dimensions ne dépassent pas celles d'une lête d'épirigle. Les aftérations des ganglions; semblables à celles des poumons quant 1 leur nature et à leur age, sont relativement plus étendues ; elles poétént souvent; sur les ganglions trachéaux en même temps que sur ceux quixquels aboutissent directement les lymphatiques amanén des labutes man lades, de la bory charles an agrante doublibuils round como ringula.

On peut conclure de ces faits qu'il faut rayer des cadres nosologiques.

l'adécopathie bronchique, en tant qu'affection indépendante des metadies pulmonaires. If it is souther that any little to the guidally that after

M: Trassor cité, à l'appui de l'opinion soutenue par M. Parrot, l'exemple de ce qui se passe dans la morve, où l'on ne trouve jamais d'autres ganglions malades que ceux auxquels aboutissent les lympha-tiques émanés des organes où siègent les lésions spécifiques.

M. LABORDE demande à M. Parrot s'il ne pourrait pas ajouter quelques renseignements cliniques aux faits anatomo-pathologiques qu'il vient de faire connaître.

M. PARROT répond que le dingnostic de la tuberculose présente, chez les enfants, de grandes difficultés; il n'est pas rare que l'autopaie vienne démentir le diagnostic formulé pendant la vieu oute lup : le moit au l

- M. Malassez présente à la Société un pouveau colorimètre spécialement destiné à la mesure du pouvoir colorant du sang; on pourmit donc l'appeler un hemo-chromomètre.

A: Descriptionare Get appareil sercomposepon to rolling se enise ed -. 10 D'un écran percé à son centre de deux trons circulaires très rapprochés l'un de l'autre, et placés sur une même ligne horizontele possente

. 2º Derrière l'un des trous (celui de gauche) se place le réservoir d'un mélangette Potain modifié à au lieu d'être sphérique ou ovoide, ce réservoir présente deux faces opposées planes et parallèles, et qui, dans tons ces nouveaux mélaneaurs se tiouvent toujours à la même distance l'une de l'autre. Les solutions sanguines qui settrouveront dans ce réservoir seront donc toujours vues sous une même épaisseur : et si dileg sont faires au même titre, les variations de coloration qu'elles présenteront resont évalerament slucaré des différences dans le pouvoir colomant du sang employed a sand tormes atmonator es il to officiate

Le melangeur est maintenn verticioment per un appear emetique

qui entoure sa longue portion, suo extremiti supérieure vient batter contre una lame le de examitibouc, et qui ampière la solution sanguine de s'eu l'er pen lant la durie de l'observation.

3º Derrière le secon l'irou de l'ecran se trouve un prisme ayant la couleur d'une solution a pausé du sang l'est une cuve prismate a reme, dans layer les ette terms fispement enfermée une gelet guérine s'imée avec do prerocarminate d'ammoniaque. Celte guére sinée s'imée avec do prerocarminate d'ammoniaque. Celte guére s'imée s'imée avec do prerocarminate d'ammoniaque. rince paralt so couse ruer me reculeusement; j'on at examiné au commencement de cet ese, qui datait de trois ans et n'etait multement alterée.) Ce prame est placé sur un chariot qui pent être mû siana la tresticale à l'aide d'une cremaillère. En faisant descendre ou monter le chariet, des portuns plus ou muins charises du prime passert devant enamyt, des nominas pius ou mains eraisses du prisme passers devant l'écran, et on oit ent ainsi des colorat is a plus ou moins intenses. Oa pourra donc chember et fronver un pour du prisme donc ant la nome valeur de fon qu'une solution de sang plane dans le milangeur derrière l'autre fron : on pourra aussi juger de le ton par la position du prisme. Cette position est desermules par une échelle graduce que porte un des côtés du prasme et qui dans les montements de comis-ci vient passer devanteune petite augunlle fixe. | at le 10 a | a 11 a.

4º Dernère le melangeur et le prisone, se trouve une plaque de verre dépolt destinée à diffuser la lumière et à la rendre bianche avant qu'elle ne traverse les unheux colores, l'experience ayant demordee que, dans ces conditions, les différences de teinte sont mieux saisses par l'œil de

l'observateur.

Telles sont les différentes parties de l'appareil. L'écran, qui est formé de pièces mobiles, peut se replier sur elles, et constitue une boile frèsportative (20 cristimétres de long sur 10 de large et 3 d'épaisséur). Les deux trous de l'écran peuvent être obturés en sorte que la boite peut être close complétement, et le lit et .s. . le ... s. 10.

H. GRADUATION. :- Pour graduer l'instrument ; j'ai fait une série de nolutions nameoires avec the sang- de chien et de l'ann distiliés; depuis 4 jusqu'à 16 de song pour 1000 de melange. Ces solutions ont atresuo-

-Cols treen int mich um Af le docteor Presed & bien voold in andlyser un autre schantiffen de song de chien en moyen de la perme à mescare, et m'indipier paveer toute, la percision qu'il est possible d'obtenir par en procede d'analyses de capacité respenture de ce sang

c'est-u-dire la quantité maxima d'oxygene que sent observer pre quantité delerminée de ce sans, soit 100 cent, cutes and les celles et le marine de ce sans, soit 100 cent, cutes and les celles de coloritors de mon, echelle de coloritors derre partit une sojur en an occitaine de mon, echelle de coloritors derre partit une sojur en an occitaine de coloritors de monadat une sojur en an occitaine de coloritors de miresul, le chiltre interplant. La capacité e spirature trouver par l'analyse; "rimis, au fieu de rapporter de la capacité réspiratore à 100 centare cute de sans (en aus se fait habitoel envent), par pense, vu les applications se écules de l'appardit, qu'il était investrable de la rapperter amunidusetre cube. Anna sur Jieu d'errie 13 cent cubes, j'ai cont 130 notime, cubes. La valeur de ce degré etant fixes de cette lacon, colle des autres degree s'en est surve maturellemente a success -

III. Process or seatores les operations necessaines pous faire :

mélange pour la numération des globules.

2º Fixer le mélangeur sur l'écran, de facon que son réservoir corresponde exactement au-trou de Feeran et que son extremité inférieure se trouve fermes, pec in lamelle de constate per la servicio de la constate de la co

3º Pincer to persona dans une presitione selle qu'il denne une equier : ayant la mimeorideux de tun que de solunou sanguiamo estroli en. 1...

Pour, cela, op ap place durant une femitor donnent ame belle l'empères diffuse, s'il existe des nueges ou les lixem, prenant alors l'euran de la main gauche, on le place à la distance de la vue distincte entre la lusmiere et sou la main droite passe derrière l'écran et, sourpant le bou-ton qui commande la viennalitére, fait monter ou descendre le prisme jumps de cris la concor fance se soit produite ;; pour se ben assurer d'as dis attente de pourt en le dopase legérement dans fin sers pars Lose des reins, les librames et caremanes, les la settupl znab

4º It : no actie plus qu'à constater le riegre de d'échelle my se trouve indiquo, sug da pietato ; esquelse aixe : the schillen correspondante dorme le

trop fouci

inty Principaris. - Les resultats que donne cet appareil sont ann precis. Ainsi, en répétant à plusieurs reprises des analyses faites are un même sang, en les faisant egalement executer par differentes per sonnes non habituées à ce ginne de recherches, les erreurs n'ont pas es au-delà de affordemi-division; les divisions correspondent, comme il a été dit, à des solutions qui ne différent les unes des autres que de millieure : les différences que l'on est appelé à constate dans les ne cherches physiologiques et pathologiques depassent de heaucoup les reurs.

Il est inutile d'insister sur l'interet des recherches que cet apparel

permet d'entrepres dre , les naultats beuts qu'il donne sont den les importants par eux-mêmes , ils le deviennent plus encore quand ce les compare à ceux que fournit la numeration des globules, car, en des-sant la caponité n'sprature l'un ni limetre cule de saig par le nomine des protitées compris dans le même volume, on ci et la capa de respiratore moveme de chaque plobule, ce qui peruet de finer de modifications dues au nombre, et de l'estés dues à la richesse en matresse colorante de l'alle de l'estés dues à la richesse en matresse colorante de l'alle de l'esté dues à la richesse en matresse colorante de l'alle de l'esté dues à la richesse en matresse colorante de l'alle de l'esté dues à la richesse en matresse colorante de l'alle de l'esté dues à la richesse en matresse colorante de l'esté dues à la richesse en matresse colorante de l'esté due le l'esté due le l'esté due le l'esté due le l'esté de l'esté due le l'esté due le l'esté due le l'esté due le l'esté de l'esté due le l'esté due le l'esté due le l'esté de l'esté de l'esté due le l'esté de l'estè de l'esté de l'estè de l'esté de l'esté de l'esté de l'esté de l'esté de l'esté de

M. CLAUDE BEZZARD à institut de nouvelles expériences dans le but de montrer que l'a resthésie pout être produite chez tous les rires vivants. Il à fait voir dans de précélentes communications comment l'eau éthérée em êche momentanement la germu ation des graines de cresson et le développement de l'œuf, de même qu'elle paralyse le serment de la levure de biere. Ses recherches récentes ont porté sur les anguillules du blé miellé. On sait que ces animaux sont revivescents, c'est-à-dire qu'ils reriennent à la vie après avoir eté idesséches, lorsqu'on les place dans un milieu humide. Si on les soumet à l'action de l'eau chloroforme pune, leure mouvements cessent immediatement pour ne plus repara que, l'eau, chiuroforme coupee par moitie, parait d'abord avoir la morre action, mais si, au bout de doux jours, on passe ces angri? Les inertes et rigi les dans de l'eau non mela ger le change forme, illes reprennent bientôt leurs mouvements, l'action de les angres de l'eau non de forme, clies imprement bientot tears mouvements, luction de cau ethérée est annioque a celle de l'entre chloroformée, mais mons eurgique : elle ne paralyse pas, complétement les anguilloles pleurs monvarments des infrapires copiedus idans l'Ecanique, aceraqui ces unericodes, costants applement sous. l'influence de l'uthor, mos is no reparaiseasent line ils restamit derniti rement acaptivitie oil somer: L'

Quel est, dins ces circonstances, le modo d'aption de la sobrismal apesiliarisque? Les experiences de M. Cl. Burnard ne donnent pas lacularition du problème, mais elles peuvent aider à la trouver. Si l'operarmine attentivement les anguil ules soumises à l'action de l'eau chiraformée on peur voir qu'elles deviernent plus opaques. Il sciulte que la substante dont elles sont formées enhisse une coag lation; cli c'e nent bientot leur aspect hatatuel quand alle dessint d'être in d' sicos ; or sait, d'autre parts qu'un phenomene analogue se profoit fais les muscles sousils; même influenço, Cette modification d'aspect les fié raiseribiablement quine consultation femilioraise, sans désorgamentos, du pritopiasma. Il est probable que le trouble, realist par les mentes siques dans les fon turs d'interval en reconnit railement pour orien dition pri lialne une congulation fugitive de la suistance nerveuse.

Ces faits montrent que l'action des alesthésiques ne porte pas seulement sur les chements nerveux, mais aussi, d'une manére qui tre sur tous les lissusses ment Cest donc à fort que llon avait eru parair tous les lissusses ment Cest donc à fort que llon avait eru parair

conclure de la possibilité de produire l'anasthésie ehez la sensitive à l'existence d'un système nerveux dans cette plantes est out es ; int ou

Tons les phenomenes de la vie penvent aubre l'influence de l'énesthésie : c'est ainsi que l'on yort, ches la grenonite l'ether suspendre recressivement les fanct ons des centres, negroux, des mede; des muscles,

M. BERTHELOT: Les changements d'aspect produits dans les anguidules et dans les muscles par l'action des ancethésiques pourraient

e'expliquer par une congulation des albuminoules, il faudent secher-cher resendant, avant d'admettre cette exploration, si l'albumine rudgule par conspirits pour se dissouriré de nouveau?

On pour similaire, d'autre part, ou point la vie Tirrique, un pont common entre les duers tile la ser le qualité exerce l'action des son-llies ques ; c'est applis réprésement une métière analogue à celle qui ponstitue lessentie de mient la sobstance nerveuse non en a écretate la pl serion dans thi abustices, depise tes i permes, idans to embryon.; dans its sperme et dans l'œuf, à l'origine de toate évolution nimile, co-torus. les elements constitutifs de systeme nerveux. On pout-se demande F be nicht bas girt unx die abissent fer guent es ninchen ob gu eu ...

M: Berrand: Sittles menhéniques emercent poel action semblable sur time 'es éters vivants, e'in ilint, mécessurement portes sur des exments piderangues. Il est possible qu'il existe dans, les mucles et dans les à mulles une sub-dance and your à ceue qui constitue les lifest par les une sub-dance and your à ceue qui constitue les lifest il est par les anne que l'on front de la reconstitue les annes que l'on front de la reconstitue de l'est par les annes que l'on front dans fous les tissurs on thesi tues est le reconsaire que l'on fronte dans fous les tissurs on peut s'expliques l'enestimme per une conquistion tempomire ou per une destruction partielle de cette sul stance : dans les cas où l'anesthe u or serait pas portée tréssical l'excléments modifiés séraient létailles éfficire vivant reparerait rapidement la perte qu'il aurait subie; dans le cas

de l'anesthies sousit pussés plus bein, la modification de substance ne ; il rappelle en quelques mols la structure élémentaire des vispourrant étin-pinarce, et des fonctions demensemiens definitiquement nia sennce est levee a 5 heures 10 minutes al es no anne emin mu du de la solutions qui ne dell'ent les mes des autres que de cherches physiologuains of inthibor ones depassent de beaucoup les

rears. BIBLIOGRAPHIR

If ost inutile d'insister sur un rec'aux recurenches que cet app. ...

ATEAST ANATOME PARE DOLOGICE ; par le docteur Laxcenz cx (1).

En percourant avec un vif interet l'ouvrage remarguable de M. te docteur Langereaux, fruit de longues années de tra ail, um pensee se reporte malgre moi vers le passe. Il me semble bien que les anciens avaient laissé à leurs successeurs, entre le sumptomoiet la maladie, un immense hiatus à étudier. Ce vide considérable of anetomie pathologique devait essayer de le combler : l'on peut juger par les résultats acquis de ceux que hous promet l'aventi?

Peut-êlre faut-il saire commencer s'anatomie pathologique avec le Sepulcretum de Theophile Bonnet, et les travaux considerables et incessants de Morgagni; puis Bichat vient tracer, avec son genie, le vaste programme de la science nouvelle. C'est lui, le véritable créateur de l'anatomie génerale, qui s'aperçoit que les lésions du tissu presentent des caracteres semblables, quel que soit l'organe dont le tissu fait partie. Sous l'inspiration de ce celèbre physiologiste, qui seruit devenu un grand médecin, lés découvertes se sontmultipliees, et ce sont maintenant les élénients eux-mêmes de ces memes tissus étudies par Bichaf, qui sofficitent les învestigations des savants. Ce n'est pas tout après l'étude de la lésion se pré-sente tout naturellement l'étude de samontaine et gést pour mieur fixer les règles de certa étude étiologique que al lancereaux, a voine te i len que tres- unames, restont très-j esvil nos que quipe unlor

Charge inopinement du compte rendu de cet currage, à défaut diun de aus cortaborateurs, qui, lielas, ne prendra plus la parete a la tribune hospitalière de la Cazerre népicale, je rie puis mieux? faire que ale suivre M. Lancereaux, mon incompetence m'oblige à me bomer a une analyse, nullement à une critique nos lecteurs

L'auteur de l'Affas à analomic pathologique estime : « que toute chuse morbifique Lut subir à l'organisme une modification propre, que celui-ci; tradust par des lémons constantes et identiques, ... Le principe, souteun dejà-par M; tancereum, pour la syphilis. l'accopissue, di variole et la flèvre typhosde, lui paratt egalement imornsaligopour la goutte let le rhomatisme. Dans "sa preface ? tres tourte; beaucoup, trop courte, il prévoit des objections; il craint que les preuves qu'il à accumulées paraissent însullisantes. Les differences anatomiques sont quelquelois peu sensibles et consistent dans le siege, dans la physionomic et dans l'ensemble des alterations, plutot que dans la modification histologique ellememe. Mus en geaute aponte-t-il, il n'y ni pas lion d'en-être élonne; les modes destieration patiiologique ne pouveant étresplus nombrouxi que des modes d'evolution plysiologique, des desions analomiques ne sont forcément que des formations ou des dégenérescences de tissus. 412/46:10n amitomique est donc subordonnée à l'agent étiologique; elle est la conséquence ou le fruit de la maladie, son expression phénoménale, sa signature, pour ainsi diré, mais non la maladie elle-même. » Et l'autéur var développer sa thèse en faisant connaître les principaux types amatoiniques étaidies par lui a l'hôpital; il se propose de montrer leur connexion intime avec l'agent ou la cause qui leur à donne naissance; il veut rendre l'anatomie pathologique inseparable de la clinique, et fournir un appui, solifie a une nosologie basee sur l'etiologie. Su methode ass ici line étude comparative des alterations d'un même organe, blin. de demonterides caractères spéciales de la lésion anawrites of data l'end, i l'ongre de toute évolutionalantales appinent

L'Has d'anacomie Sachologique de M. La destata ne Confident pas moins de 300 observations et plus; ne est accompagne de 60 planches em conleur, contemna chacune plusieurs ligures, ce qu'i n'excluti pas les figures dans le texte, et jo m'empresse d'ajouter que planches et texte ne laissent rien à desiret quant à l'exécurion. J'ajoute que le procede descriptif est très cluir, très methorfique, L'anteur prend les appareils les uns après les autres;

In Pans, cher G. Masson, Texte et atlas de 60 pages. rivant reparerait rapidement la perte qu'il aurait subie; dans le cas

cères nu des ogenes: Les alterations dont ils sont le siège sont ensuite étudiées comparativement dans chacun des tiens ; vet des observations particulières, avec les résultats de la nééropsie, indiquent, autant que possible, les différences étiologiques et symptomatiques de chaque alteration Les appareils de la digestion, de l'hemopoièse (foie, rate etc.). de la rirculation, de la respiration, génito-prinaire, de l'innervation, de la focomotion, téraumentaire externe, sont successivement étudies par l'auteur; nous allons essayer de resumeran on deux chapitres de ce bel Atlas, afin de le faire connaître, à ceux de nos confidres qui ne l'ont pas encore lu--! Prenons, parsexemple, des seins de près une description nommaire anzionnique et physiologique nous trouvons une observation de néphrite entarrhale (néphrite albuminouse ou parenchi mateuse). Cette néplitité consiste essentiéliement, selon II. Lancereaux, dans une modification primitive des épithéliums qui se tuméficat et s'infiltrent de granulations proteques; en même femps qu'il se produit na exsudat librino-alliumineux à l'intérieur du canalicule. Ces néplirites se rapprochent aussi ajoute i-il, de certaines pneumonies alvéolèires, notamment des paleumonies catarrhales ou lobulaires, avec lesquelles elles ont plus d'unipoint de contact. Suit une observation un lume autopsies avecsivent oi aux planches de l'atlas. L'auteur appelle ensuité l'attention sur les cas de sièvre typhoide, dans lesquels une mort subite, à la suite d'épistaxis et de convulsions, vient frapper le maladé au cours de la marche regu i ne de la maladie. A l'autopsie, point d'embolie, point de lesion cérebrale, mais une lésion rénale, Uétat des reins à flu jouer le principal rôle dans l'issue fatale. Il cherche à démontrer ensuite que la néphrite cafarrhale est une altération des plus frequentes et il en trace tres-vigoureusement le parallèle. Je ne puis mieux faire que de le ceter ici e « Les reins affectés de replicite sont carement idiminués de tolume; eachmairement flasques, ils sont que koueiois fermes et: hyperemies. Dépouillée de la membrane la enveloppe, leur surface exteneure est fiese et d'un gris blancharre lear surface de section se fait remarquer par une différence tranchée de coloration desdeux sulistances: la substance tubuleuse est d'un rouge vineux. La substance corticale est grisatie où jaunaure. I us a un faible grossissement microscopique, les canalicules uriniferes sont apaques ; à un grossissement plus lort, on appropina l'intérieur de quelquesuna d'entre seux des cylindres librineux; des epithéliums qui des tapissent sont troubles; tuméfiés, inliktrés de gramilations protéj-t ques et quel quelo is de grandulations granse uses deu même détruits: Cosmephifites ont, en effet, deux modes distincts de terminaison: l'un où les épithéliums, simplement tumenes, troubles et granuleux, peuvent revenir à leur état normal par suite de la métamorpliose de l'ersudat qui les infiltre : l'autre, où les mêmes éléments, en quelque soite, figuilles par l'exsudat, tombent en deliquium et remplissent le tube de granulations grisuires et graisseuses. Dans e premier eas, la guérison est la regle. L'affection est aigue et en tous points: etroparable à una pacumodie qui se résout; dans la second caspelle devient chronique we est smon la mort, du moins e passage à un état des plus sérieus? Ce dernier mode, enfin, si nous: voulous poursuivre notre comparaison, est l'arialogue de la pneumonie casceuse. » L'auteur indique ensuite quelfes sont les conditions qui sont le plus savorables à cette aftération. Il avoire bien que les ne plirites catarricales ont un grand nombre de caractères communs; reconnaissant qu'il n'est pas possible de proclamer l'identité parfaite des lésions. Mais, se reportant à l'empoisonnement par les capiliarides, l'acide sullurique, dans lesquels, l'alteration des epitheliums des reins est due auspassage de la isibstance toriques n gravers les tubuli, strucest pas éloigne de croixemque dans la plupart des fièvres cette alteration reconnaît aune lorigine analogue et se trouve subordonnée à l'elimination d'un principe exerementiel résultant d'un trouble de multition engendrée par la maladie générale. L'auteur étudie ensuite, et successivement, les neplities in-

terstitielles, les nephrites suppuratives, les steatoses renales, les leucomatoses, la maladie de Bright, les embolies et melanemies, la i tuberculose des reins, les librômes et carcinomes, les kysnes; proch cedanti tenjeustide ila même imaniere redescription subservations (clinique etrabitopsie), parallèle, et etraque section ou cous-section il de son travail est lue aisement et sans elloris. C'est dejà le meilleur éloge, à mon avis, qu'on puisse faire d'un livre.

VARIETES.

CHRONIQUE.

Par arrêté en date du 8 novembre 1876, les deux chaîres de patholosie interne à la Faculté de médecine de Paris sont déclarées yacantes.

Un délai de wingt jours, à partir de la présente publication, est accordé aux candidats pour produire leurs titres,

Congrès Médical DE TURIN.

Le Congrès médical, qui s'est réuni à Turin, le 18 septembre dermer, sous la présidence du professeur Pacchiotti, se composait de 700 membres. Le ministre de l'instruction publique, le préset, le syndic, le recteur de l'Université, l'avocat Bertea, représentant la députation provinciale, le docteur Pietra Santa, représentant le ministre de l'instruction publique de France, assistaient à la séance d'inauguration.

Les bureaux des diverses sections, au nombre de 9 : médecine, chirurgie, hygiène et médecine publique, anatomie et physiologie, etc., ont été constitués le jour même.

Deux prix de 500 francs ont été accordes par la province de Turin, et un prix de 1,000 francs a été institué pour la question suivante :

Montrer, par des exemples propres à l'Italie ou aux autres nations, quel serait le type ideal d'une Université ou Ecole de médecine, com-« ment on pourrait se rapprocher de la perfection pour l'organisation « des Gliniques générales et spéciales, pour celle des laboratoires de « physiologie, de chimie, de physique, d'histologie normale et patho-« logique, des amphithéatres d'anajomie, des musées, etc. »

Des discours remarquables sur différents sujets ont été prononcés. Nous regrettons de ne pouvoir en donner ici le compte-rendu détaillé; toutefois, nous devons attirer l'attention sur la discussion qui s'est elevée au sujet du travail du docteur Ciattaglia, sur les Dénonciations

obligatoires médico-légales.

L'auteur a montré la contradiction évidente des articles du Code, qui obligent d'un côté le médecin au plus grand secret, et lui imposent de l'autre le devoir de la dénonciation. Les docteurs Mancini, Castiglioni, Madruzza, Tuccimei ont pris tour à tour la parole.

à ce propos, nous nous rappelons avoir entendu, cette année, une des plus intéressantes leçons de M. Fournier, à l'hôpital Saint-Louis, sur les nourrices et nourrissons, où la même question fut incidemment traitée, et la même contradiction dans le Code français signalée.

Il y a donc întérêt pour nous à connaître les modifications qui pour-

raient être apportées dans la législation italienne.

Le Congrès se réunira en 1877, à Milan, et en 1878, à Pise.

MARIUS REY.

i karanja, e promjet, 😘

Paculté de médecine. - Avis. Le secrétaire de la Paculté a l'honneur d'informer MM. les étudiants, que l'état de stage est parvenu au secrétariat; il leur rappelle en même temps que le registre d'inscriptions sera clos le 15 de ce mois à quatre heures du soir.

MM, les étudiants sont prévenus que les consignations pour les examens de fin d'années seront reçues jusqu'au 11 novembre inclusive-

- M. le docteur Reliquet commencera son cours sur les maladies des voies urinaires le lundi 13 novembre, à cinq heures, dans l'amphithéâtre no 2 de l'École pratique, et le continuera les mercredis, vendredis et lundis suivants, à la même heure.
- M. le docteur Mallez commençera son cours de pathologie et de chirurgie de l'appareil urinaire, le mardi 14 novembre, a sept heures un quart du soir, dans l'amphithéatre n° 3 de l'Ecole pratique, pour le continuer les jeudis et mardis suivants à la même heure.
- Hôpital des enfants. M. le docteur Jules Simon commencera ses conférences sur les maladies des enfants le mercredi 15 novembre, à neuf heures et demie, et les continuera les mercredis suivants à la
- M. le docteur Onimus a commencé un cours public à l'Ecole pratique, amphithéâtre nº 1; le vendredi 10 novembre; et le continuera tous les vendredis suivants, de cinq heures à six heures.

Il traitera cette année de l'emploi des courants électriques dans les

affections du système nerveux.

— Hôpital de l'Enfant Jesus (149, rue de Sevres). — Maladies chirargicales de l'enfance. Orthopedie. — M. le docteur de Saint-Germain, chirurgien de l'hôpital des Enfants malades, chargé du traitement orthopédique des hôpitaux, commencera ses leçons cliniques le jeudi 16 novembre, à neuf heures et demie, et les continuera les jeudis suivants à la même heure.

Tous les jours à huit heures et demie, visite au lit des malades et

La consultation du samedi sera spécialement consacrée à l'examen des malades atteints de difformités et à l'application des appareils en thopédiques,

- MALADIES MENTALES. M. le docteur Jules Falret, médecin de Bicêtre, commencera un cours public sur les maladies mentales, l'Ecole pratique de la Faculté de médecine de Paris, le mardi 14 no. vembre, à quaire heures (amphithéâtre nº 1), et le continuera les sa-medis et mardis suivants, à la même heure.
- M. le docteur Duplay, agrégé de la Faculté, commencera ses con-férences de clinique chirurgicale à l'hopital Saint-Louis, le jeudi 16 novembre à neuf heures, et les continuera les jeudis suivants à la même heure.

Visite des malades à huit heures et demie.

Opérations à dix heures.

- Gours p'accouchements: - MM. Budin et Pinard commenceront, le mereredi 15 novembre, un cours d'accouchements. Ce cours sera complet en deux mois et divisé en quatre parties: 1º Anatomie, physiologie, grossesse; 2º Estocie; 3º Dystocie; 4º Riercices pretiques.

S'adresser pour les renseignements et pour s'inscrire, 29, rue Mon-

sieur-le-Prince.

- CLINIQUE DES MALADIES DES ENFANTS. - M. le docteur Bouchut reprendra ses leçons à l'hôpital des Enfants malades, le mardi 14 novembre, et les continuera tous les mardis à neuf heuses et demie.

Visite à huit heures et demie.

- HYGIÈNE ET MALADIES DES NOURRISSONS. M. le docteur Brochard, rédacteur en chef de LA JEUNE MÈRE, commençera ce cours, mercredi 15 novembre, à huit heures du soir, à l'Ecole pratique, amphithéâtre nº 3, et le continuera tous les mercredis à la même heure,
- Cours de clinique médicale. M. le docteur T. Gallard, médecin de la Pitié, reprendra ses cours de clinique médicale, dans cet hopital, le mardi 21 novembre 1876, à neuf heures du matin (amphithéâtre nº 3).

Mardi et samedi : Leçons à l'amphithéâtre,

Les questions relatives à l'hygiene et à la médecine légale seront traitées avec une attention toute particulière, chaque fois qu'il se présentera une occasion de les aborder.

Jeudi : Examen au spéculum et consultation spéciale pour les maladies des femmes.

Tous les matins : Visite et interrogatoire des malades par les élères (salle Saint-Athanase et salle du Rosaire).

La Société de Médecine Légale repoendra ses séances à trois heures, au Palais de justice (salle d'audience de la 50 chambre du Tribunal civil). and proteined of speake that to

Les séances sont publiques pour les médecins et les étudiants en

CLINIQUE DE LA FACULTÉ (HÔTEL-DIEU). M. le professeur G. Sée a commencé son cours de clinique médicale le lundi 6 novembre.

Tous les jours visite des malades à 8 heures.

Les leçons publiques auront lieu trois fois par semaine à 9 heures et un guart.

Les lundis et vendredis, le professeur traitera des maladies de l'estomac; le mercredi, de la thérapeutique appliquée. Les trois autres jours sont consacrés au diagnostic par les élèves.

ETAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. - Population (resensement de 1872): 1,851,792 habitants. - Pendant la semaine finissant le 2 novembre 1876, on a constaté 839 décès, sayoir :

Variole, 3; rougeole, 12; scarlatine, 5; fièvre typhoïde, 59; drysl-pèle, 5; bronchite aigue, 24; pneumonie, 33; dysenterie, 2; diarrhés cholériforme des enfants, S; choléra infantile, »; choléra, n; angine couenneuse, 12; croup, 30; affections puerpérales, 5; affections aigues, 217; affections chroniques, 371, dont 161 dus à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 35; causes accidentelles, 18.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, DE R. DE RANSE.

PARIS. -- Imprimerie CUSSET et Ce, rue Montmarire, 193

MEDICALE DE PARIS, - (18 NOVEMBRE) 557

REVUE HEBDONADAIRE

Mospice de la Malpételère : Ouverrent Du cours M. GHARCOT SUB LES WALADIES DU STEPLING MERTEUX. — HOPL. CLINIQUE. - Beele d'authropologie, INAUGURATION DES

sactament pas au sein des Academies qu des Sociétés savantes, rest dans l'enseignement, lile ou officiel, dont les cours du premier semestre viennent de s'ouvrir, que pous irons chembers cette semaine les faits scientiques dignes d'intéresser nos le leurs d'a

M. Charota commence dimanche dernier, à la Salpétrière, au milien d'un grand concours de medecins et d'élères, ses confé-rences sur les moladies du système nervoux. L'administration de l'hospice a mis de la disposition du professeur une salle plus convenable que celle où les années précédentes, les auditeurs avaient tant de peine a s'entasser. Cette petite amélioration nous a fait songer à celle que M, Charcot à demandée plusieurs fois, et que au commencement de chaque année, on ne saurait trop rappeler et appuyer: nous voulons parler de l'ouverture, à la Salpétrière, d'un service clinique des maladies du système, nerveux où sous la di-rection du savant professeur, les médecins et les élèves pourraient observer et suivre ces maladies aux différentes phases de leur évolution. Tout le monde à applaudt à la creation d'une chaire de chaique des maladies mentales ; en attendant celle d'une chaire de clinique des maladies nerveuses, qui s'imposera tot ou tard, pourquoi l'administration n'utiliserait-elle pas le bon vouloir des hom-mes qui, comme M. Charcot, sont portes d'se dévouer à l'intérêt de la science et à celui des éléves? Malgré le peu d'espoir que nous avons d'être entendu, nous ne cesserons d'élèver la voix à ce suiet; nous considérons comme un devoir de la presse d'insister smis reliche pour réglames une institution qui est à la fois si facile et si

La contracture livetérique à été l'objet de la première lécon de M. Charcot. Etfe luit a servi de point de départ pour rappéler les lois qui semblent présider à l'évolution de la forme d'hystèrie qu'il appelle hystèrie ocarrenne, et dont une malide qu'il a presentée a ses auditeurs offre un type complet. En sait que su sensibilità orarienne ou orarie indique toujours le côté où se manifestent les symplonies permanents de l'hvistèrie, tels que l'hémianesthésie, la paralysie, la contracture, etc. Lis comme il arrive souvent chez les histériques, ces phénomènes possent d'un côté à l'autre, ils sont precedes dans ce deplacement par l'hyperesthésies examennes M. (barcof fait remarquer avec raison que d'est là un deit constant, une sorte de loi qui mobile que l'insterie n'est pas, autant qu'on, la dit, une maladie d'symptômes incoordonnés, infolièrents, impossibles à grouper pour constitué un véritable type morbide. . . Le professeur n'a pas quitté ce qui à mait à l'hyperesthésia ovarienne, sans rappeler la possibilité que l'on a de suspendre un accès hystérique par la compression de l'ovaire hyperesthésié. Cette possibilité n'existe pas seulement pour les accès francs d'hystérie, mais encore pour les attaques d'hyllero-épilepsie et permettrait ainsi de séparer, à défaut d'autres signes l'épilepsie viaie de Thysterie epileptiforme.

Révenant à la contracture histérique, M. Charcot rapproche le malade dont il a élé question plus haut d'une autre fernme atteinte de tabés dorsal spasmodique, et montre les caractères qui, en dehors de la marche de Ja maladie et simplement de visu, permettent de distinguer la contracture hystérique de celle qui tient à une tésion organique de la moelle. Dans la première, l'extension de la jambe, quand il s'acit, comme rhez les deux malades en prisence, des membres inferieurs, est porce à un plus haut degre que dans la seconde, elle est extrême. En second lieu, l'anesthésie, accorapagne la contracture hystérique et ne se rencontre pas dans la contracture d'origine spinale.

Au point de vue du pronostic, la contracture hystérique a une durce indéterminée de quelques jours ou de quelques mois à plusieures années. Il est impossible de prévoir à quel moment elle ce lora, et tous les traitements mis à l'essai pour la combattre on l'attenuer ont également echoué. Chez la malade qui a fait-l'objet de la premiere leçon, la contracture revient par intervalle et dure un mois. Elle disparaît brusquement comme elle vient. Singolier phénomène que cette contracture qui, pendant des années, maintient un membre rigide sans en modifier sensiblement la nutrition et qui à un moment donné, cosse brusquement sans laisser ni, ankylose ni mêgie de la roideur dans les articulations demeurees si longtemps improhiles! Le femme Richer, is dont le Gazette medicale a publician commencement de cette année. l'observation complète et que M. Charcot manque rarement de rappeler- à ses auditeurs; est un des exemples les plus remarquables de cette guérison biusque de la contracture hystétique et des phénomenes concomitants. ; . . .

... Il était difficile de présenter une malade atteinte du tabés dorsal spasmodique sans, dire quelques mots de cette maladie, l'une des plus faciles à caractériser, d'ailleurs, car elle se resume en un seul symptome: la contracture permanente et progressive des membres. Il Clarcot a insiste sur la marche typique des malades et sur la tripidation, qui sa développe dons les membres quand on en seteneral interior se una tene san, sist monthimetassis languagement described

. De cette trépidation ou tremblement provoque au tremblement permanent, il n'y, a gu'an; pas, Lesprofesseur a montré plusieurs malades atteintes, les unes de tremblement sénile, les autres du tremblement de la paralysie agitente, d'autres, enfin, du tremblement incoordonné de la chorée sénile s'il a fait remanquer que, contraîtement a une opinipa généralement répandue, même parmi don nombre de medecins, le tremblement sénile est loind'être l'un des attributs ordinaires de la vivillesso; il n'a pu, eneffet, dans l'hospice de la Salpetrière, réunir que quelques semmes atteintes de ce tremblement, Le paralysie agitante fem Kobjet de

FEUILLETON.

4145 4 19129 Av. Sharipe. HISTOIRE DES PROGRÈS DE LA MÉDECINE MENTALE DEPUIS LE COM-MESCRUENT DU DIX NEUTIEUR SIECLE DESCRÉTATION NOURS. 121 Previere partie : Marrenes i ceneral suiv L'engrable des propies

ACCOMPLIS EN-MEDECINE MERTALE (1).

è bes'attmirables préceptes de la médecine luppocratique avaient som-bre d'us le naufrage universel de l'ancienne civilisation ; et à l'époque unles autres brape les des sciences médicales conquepçaient à rematre lentement of penilbement de la profonde obscurité ou les draft plone ses le regne de la barbarie, la médeine mentale, plus directement infuencie que les opinions politiques, philosophiques et surfout religieus du temps, restait meconnue et pour arise dire perdue au milieu du touriste de la company de la constitue de tourbiflon the Loutes les massions humaines

(1) Au moment où la crențion d'une chaire de clinique des malades mentales à la Faculté de médecine de Paris vá donner un neuvel essor à l'étude de cette importante branche des sciences médicales, on ne lira pas sans interes. pas sans intérêt un travail qui résume les progrès accomplis par nos devanciers immédiats, et qui a valu à son auteur le prix Guislain, concours (1870-79). Yous extravons ce travail des Annaires de la Societé de médecine de Gand. C'est à peine a la serdeme sécule vit solors quelques hommes, tels que Zachias, Wiers Plater, Sermert, Willis, Bonnet, qui, s'elevant au-dessus des croyances et des préjugés de l'époque, cosayement de dégager le domaine de la folie des influences sumaturelles qu'acoultes duft il était de soute part obsence. Mais le mal statt-trep engaciné, et la moin du médecin-se perdait au milien des horpilles persecutions dont les mallieureux caheres continuaient à être rottion et la medecine men-tale, malgre les leuables, chorts de quedques hommes de sejeuce, res-

tale, maigre les lenables, chorts de apleiques homnes de science, res-taix refonée josque dans les plus obscures profet deurs de l'ignorance. Et l'elle, fut l'influence de l'état sciural des é-prits sur cette branche de nos commissures medicoles, qu'il faut arriver jusqu'au milleu du dix-huitième siècle, jusqu'à cette éjuque où d'émané pation des esprits, que la Révolation immense edevait bientôt jeter à travers le monde, enistait déja en germe, pour soit la psychiatrie prendre corps, et su demons quelque peu de l'étreinte mortelle des science étrangères —

Et quand, abandonnée à sest proprets forces, elle tentait de s'engagen dans la serie de progrès, les étroutes destrores philosophiques et médicales de l'époque la refoulaient bien vote dans l'ormère aveugles des spéeulationate na immer. Dana le plo migne de la medicame mantalogrenie flet, plus long temps que partont a lieum des étratge, thérries qui agaient eours ders le monde savant, aidemat à chocurre une sagire qui se prêtait diautant mieux à leur application, qu'elle ambrassais un domaine

sa prochaine lecon. Il appelle, en terminant, l'attention des jennes travailleurs sur la chorée sénile, dont l'étude jusqu'à présent a été

à peine ébanchée.

Cette première lecon, que nous venons de résumer à granda traits, montre ce qu'est l'enseignement de M. Charcot à la Salpétrière. Ce n'est nullement un enseignement dogmatique, et il ne saurait avoir ce caractère sur un terrain où il y a tant à défriéher. Ses conférences ressemblent plutôt à des causeries où il trace l'histoire en quelque sorte épisodique des maladies, en choisiasant les épi-sodes les plus saillants, et en mettant ses anditeurs à même de rérifier, sur les malades qu'il leur presente, l'exactitude de ses descriptions. On comprend, pour des hommes dejà inities à la pathologie du système nerveux, l'intérêt d'un tel enseignement. De son côte, le professeur, libre de toute entrave, pout marcher en avant, au gré de ses préférences ou de la rencontre fortuite des cas qui s'offrent à son observation, prêt à saisir tout ce qu'il rencontrera de nouveau ou d'important : excellentes conditions pour conserver son initiative, son originalité, et conduire ses auditeurs hors des sentiers battus.

- M. Potain est entré à la Faculté de Médegine de Paris avec la réputation d'un excellent clinicien. De fait, ses collégues ont sanctionné cette réputation en lui dansant occuper par permutation, lui, le dernier venu, la chaire de clinique laissée vacante par la mort de Behier. M. Potain n'a fait, pour ainsi dire, que passer à la chaire de pathologie interne.

Mardi dernier, le nouveau professeur de clinique a inauguré son cours à l'hôpital Necker. Il a consacré cette première leçon à quel-

ques généralités sur l'enseignement dont il est chargé.

M. Potain a commence par définir la clinique, a l'art de ce dont la pathologie est la science. Il a cherché ensuite à justifier cette la pathologie en la science. Il a care de la merita desinition en refutant une opinion assez accreditée dans un certain monde, à savoir que la méricaine est qui entité par la l'art, et ne saurait constituer une science, parce de saurait constituer une science de saurait constituer de saurait c les mathematiques pures, qui se pozent elles-mêmes les qu'elles étudient, toutes les sciences appliquées, en face des blemes de la nature, ont aussi leurs incertitudes, sinon mema leurs défaillances. L'astronomie, quand elle aborde l'étude des phénomènes météorologiques, n'a pas raison d'être neie; et la métanique, en présence de certains obstacles à vaincre, ou même de forces naturelles à utiliser, est souvent condainnée à faire-acte d'humilité. De tous les phénomènes naturels, les plus complexes sont certainement ceux qui se passent dans l'ôtre vivant : il estdonc permis à la médecine, qui étudie ces phénomènes, de manquer de précision, sans rien perdre de son caractère scientive fig a gon of A. tifique.

La clinique étant l'application de cette science médicale, c'està-dire de la pathologie, il faut commencer par bien posséder celleci. La pathologie est le fruit de l'observation et de l'expérience de nos devanciers ; elle représente la traditioni. Veuloir se passer d'elle et se faire que de l'art, ce serait recommencer sans cesse le

- 1

travail de ceux qui nous ent précédés; ce serait se condamner i un empirisme perpétuel.

La clinique repose avant tout sur l'observation des melades Cette observation, potirsuivie depuis les temps les plus reculé jusqu'à nos jours, a-t-elle fourni tout ce qu'elle peut donner, et doit-on désormais l'abandonner pour chercher dans une autre voie des moyens plus propres à assurer les progrès de la mélecine? Pour parler plus clairement; le médocine dite experimentale doit-elle detroner l'observation climque? M. Potain ne le pense pas. La physiologie experimentale donne bien le mecanime de nombreux phénomènes, mais elle reste muette sur leurs cause souvent complexes et éloignées, de même que sur les indications thérapeutiques à tirer de la connaissance du mécanisme suitant

. Un homme se heurie le pied ou fait un faux pes : au lieu d'me entorse, il a un accès de goutte. Le traumatisme seul ne sannie expliquer ee resultat ; il'y avait chez eet homme mas prédisposition héréditaire, qu'il tenait peut-être de son aleul, peu observateur des règles de l'hygiène l'expérimentation nes peut présoir une cause aussi éloignée ; elle ne saurait en tenir compte-

L'inoculation des tubercules produit la taberculose ches le la pin; elle reste fruste chez le chien : qu'en concinra-f-on pour

tomme? Les travaix de M. Claude Bernard ont éclaire d'une vive lunière la fonction glycogénique du foie et la glycémie : quelle induction thérapeutique en peut-on tirer?

M. Potain conclut sagement que, si l'expérimentation animale est une aide puissante de la médecine en donnant la clef de probiémes de physiologie pathologique, sans elle difficiles, sison impossibles à résoudre, elle ne saurait remplacer, ni même primer l'observation clinique, et que celle-ci restera dans l'avenir, comme elle a été dans le passé, la source principale des progrès de l'art de guérir.

De nos jours, la clinique a gatue en precision en réclament le concours des autres branches de la science propres à complete, è assez ler l'observation telles que la chimie, l'histologie, l'antonis double d'uree et de mercure qu'on astre en bominant, comment d'abord blanc, passe presque immiediatement au cris ple par le d'ulleurs cette cause d'erreur en acidiant l'uri, manipulatione

Tele sont les principal en sous l'influence de l'acrife actique formes à la saine tradition, et pope tardivement, il est ma peut non plus qu'approuver son pour la vase en une masse globale apprendre aux élèves à observer un manifer de l'alcaloile qu'es symptômes, à en induire de diagnostion de l'alcaloile qu'es tément, à une rées réactifs chimiques et de l'alcaloile qu'es l'alcaloile qu'es par l'alcaloile qu'es et de l'alcaloile qu'es l'alcaloile qu'es par l'alcaloile qu'es et de l'alcaloile qu'es l'alc pique pour compléter l'examen, entin, quand la mort survient, à seruter, su moyen du scalpel et du microscope, les organes et les tinsus pour confirmer ou infirmer le diagnostie, et résouire le questions'de physiologie pathologique soulevées par la marche de la maladie : n'est-ce pas régiondre à tous les désirs, à tous les les

pocratique, la psychistrie, renformée avant tout dans les limites de l'observation; était restée intimement unie à la médetine générale. Confondue avec la maladie corporelle la folia a manada de la predominence des phénomènes intellectuels l'émais de la predominence des phénomènes intellectuels l'émais de la circulation del circulation de la circulation de la circulation de la circulation de la cir

Ce n'est guère qu'après Gallen, qu'une influence étars dence à due vante, vint arracher aux acieul-xib aib onte la branche a d' ce chan de la psychiatrie. Pendant de longe siècles, la psychologier directe para à elle seule et la façonna à sa guise, en y introduirant les répreses

de la métaphysique la plus abstraits.

Serviteur soumis de toutes les seligions et de toutes les philosophies, la modecine mentale se perdit bientérantemien des sciences étrangères les plus disparates. Be quand enfin, secouant un joug qui evant si longtemps empêché son essor, elle actiorça de rentrer dans le giron. songtemps empeche son emor, site actorça de rentrer dans le gron; qu'elle n'aurait jamais du quitter, il y ent merlointaine espérance de la voir revenir à des principes plus salutaires. Mais cet espons fut de courte durée : la paichiâtris redevint, il est vrai, somatique, mais penedant de longs siècles un humarisme ain stus, servi par un iateochimisme ténébreux, règna en insitte dans le domaine de la felie, et constitue, according de la felie, et constitue de la felie de la felie, et constitue de la felie, et constitue de la felie, et constitue de la felie de la felie, et constitue de la felie de tribua à anéantir les rares decouvertes pratiques que le génie naturel, plutôt que l'étude de quelques savants, livrait et monde sejentifique. C'est ainsi que la peu de travaux spéciaux de motte écoque, sunigré les

Frank.

saines notione qu'ils reniermaient sur certains points de la médeune de l'esprit, resta encore perdu au milian des discussions commes des les humeurs peccantes et la fermentation des esprits animaus.

respectively to the first of the state of th

ten de la folia de l'antre les manuelles et d'instant hera ten de la folia de l'antre les manuelles et d'instant les apparaiss en comme sea fact urs veritables et d'instal les les mence de la se faire sentre l'influence sur le developpement de la le que irretations parties sur les perfa peripheraques. Mais cest l'al rue upe ubanche. Ce principe et fecond dans la panogène de la folic extra sur l'action de la folic et la comme de la comme de la folic et la comme de la comme de la folic et la comme de la fol me l'a most meson out plutor dintimo la reseau une de la mentione entre les et most des commes de la mentione d

Certes, les sonséquences cen tauting paus de la confidence de la payenditrie giné l'extre, anomé devaient faire entrer l'étude de la payenditrie giné l'extre, anomé de l'emire mont inétaphysique; anaisi out axcès mema était à confidence pour porter le dernier que d'une système anquel de longs métes avaient laissé prondre de trop profondes recines est l'animième se disputaisme le doc l'endant que l'humorisme et l'animième se disputaisme au particulier.

maine de la médecine an général et de la payebitirie en particulier un système plus rationnel, issu surfout des trataux anatomo-pathelogiques de Morgagni, gaccani lantement, mais afterment, du terrain et l'assait entere l'étude de la folie dans une vois nouvelle, qui ne dornate plus tarder à être foronde en heuseure manufacture de la folie dans une vois nouvelle, qui ne dornate plus tarder à être foronde en heuseure manufacture de la folie dans une vois nouvelle, qui ne dornate plus tarder à être foconde en heureux resultates to a se

Bloignant les dimertations jatro-chimiques et mécaniques aussi hien. que les spéculations entologiques, l'organizame entrait de uniment

M. Potain n'est pas orateur; il ne parle pas d'abondance; l'idée et l'expression sont parfois lentes à venir ; nous doutons que, si jamais il oscupe la chaire de Tronsseau, il fasse oublier l'illustre clinicien, ce type du professeur disert et éloqueut. Mais il est simple, clair, prudent, qualités de premier ordre pour un maître; et, s'il nous fallait caractériser son enseignement, nous lui emprunterions velontiers ses propres expressions quand il a dit, en terminant as lecon : " Mon enseignement ne sera pout-être pas brillant, mais certainement il sera utile. »

- Nous avons aunoncé, dans un précédent numéro, la création d'une Ecole d'anthropulogie, devant occuper, avec la Société d'anthropologie et le laboratoire d'anthropologie, qui fait partie de l'Ecole des hautes études, le second étage du hâtiment du Musée Dupuytran. Mereradi dernier, M. la professeur Broca a inauguré les cours de la nouvelle Ecole su milieu d'une affinence qui montre la faveur que prennent chaque jour les études anthropologiques.

L'anthropologie est une science toute récente; elle ne compte guère plus d'un siècle ; à Buffon revient l'homueur d'avoir ouvert la roie dans laquelle, après iui, se sont engagés quelques savants, parmi lesquels il faut citer Daubenton, Blumenbach, Sommering, Camper, etc. Mais juaqu'est 1859, époque à laquelle dix-neuf médecins out fondé la Société d'anthropologie de Paris, cette seience est restée mal définie, et les efforts isolés pour l'asseoir sur des bases prévises ont échoué, ten mison même de leur isolement. L'amise 1859 marque une ere nouvelle. Sous l'initiative et par l'activité de ses sondateurs, la Société d'anthropologie ne tarde pas à s'étendre, à prospérer ; elle fait appel à tous les savants, et cet appel est entendu ; ils viennent grossir le nombre de ses membres qui, actuellement, approche de 500. Elle sert de modèle à la fondation d'autres Sociétés d'anthropologie dans les principales villes de l'Europe, et consourt, dans ces dernières années, il instituer les Congrès internationaux d'anthropologie, qui servent de traits d'union entre les différentes sociétés de ce nom, comme pour former une société funique, une sorte de vaste association de sa-

M. Bross a pris la plus grande part lerantes, jusqu'a ce que, entin,
Secrétaire conéral de la refrageration, la teinte fluorescente. On r connaît ainsi que la quantile minimum de sulfate de quinine saire pour obtenir la teinte sensible est de 6 centièmes de nonvesu. L'œil's habitue facilement a reconnaître, : ... accueilli par des fournies par 7 et par 8 centièmes de

sert de base à la methode. savant confrère avait moine Pour doser la quinine dan- le l'enseignement spécial dont il est faible, on verse goutte meignement général de la nouvelle Ecole. pipette graduen definir l'anthropologie, a l'histoire naturelle du poupe humain ». Suivant lui, le définition qu'on a proposée, en disent que l'anthropologie est la science de l'homme, est trop vaste et embrasserait des parties étrangères à l'anthropologie. L'anthropologie étudie le genre ou le groupe humain, absolument somme la roologie studis un genre ou un groupe animal : son objet et son but sont ainsi nettement delimités, circonscrits.

L'anthropologie et la médecine, ayant pour sujet d'étude l'hom-

me, ont entre elles des rapports très-étroits. Elles reposent l'une et l'antre sur l'anatomie et la physiologie. Mais tandis que la médecine étudie l'homme individuellement, dans le but de conserver ou d'améliorer sa santé et de prolonger son existence, l'anthropologie l'étudie collectivement en lui-même, ou dans ses rapports avec les autres êtres de la création, cherchant à marquer la place qui lui revient parmi ces êtres. Au fur et à mesure qu'on pénètre davantage dans les deux sciences, on saisit mieux les différences qui les séparent. Il n'en est pas moins vrai que l'anthropologie, bénéficié des efforts séculaires de la médecine pour devenir véritablement seientifique, et c'est ce qu's montre M. Broca en faimnt le court historique dont nous avons dit un mot en commençant.

Parmi les sciences tributaires de l'anthropologie, la médecine, ou plutôt les sciences médicales, anatomie, physiologie, pathologie, hygiène, thérapeutique, occupent donc le premier rang; puis viennent l'anatomie comparée, la zoologie, la géographie, la climatologie, l'ethnographie. Voilà pour le présent; mais l'anthropologie étudie aussi l'homme dans le passé, et alors elle réclame le concours de l'histoire (histoire politique, histoire des lettres, histoire des sciences, histoire des arts, etc.), de la mythologie, qui a précédé l'histoire ; de la linguistique, qui permet de remonter à des époques encore antérieures; enfin de l'archéologie préhistorique, qui procède ellemême de la géologie et de la paléontologie.

L'anthropologie étudie le groupe humain en fui-même, dans son ensemble, sa généralité; elle constitue alors l'anthropologie générale. Mais le groupe humain se subdivise en groupes secondaires qui ont des caractères distinctifs importants à connaître : Panthropologie spéciale a pour objet l'étude de chacun de ces groupes.

L'anthropologie générale se propose d'étudier l'homme dans ses rapports avec les animaux : c'est l'anthropologie soologique. Quand elle isole le groups humain pour l'étudier dans ses caractères propres, dans adner l'estante alund son activité, elle forme l'anthropoloditne étalon - ..

ner cher l'act mains secondaires, qui font l'objet de l'anthropoavec 400 so ont reçu, d'un commun accord, le nom de races. de les polygénistes, îls constitueraient des espèces; pour les monogénistes, des variétés. Le terme races, adopté par tout le monde, ne préjuge pas la solution d'une question qui longtemps encore provente a de vives controverses. L'anthropologie spéciale qui étudie ces rises prend le nom d'ethnologie.

Mais peu de races sont restées pures, et nous n'observons plus guera anjourd'hui que les produits de leurs nombreux croise-ments; à ces divisions primitives et fixes se sont substituées des divisions plus mobiles qui entrent dans le cadre des études de l'anthropologiste, nous veulons parler des peuples. La partie de l'anthropologie spéciale qui s'occupe de l'histoire et de la description des peuples est l'ethnographie.

Telles sont les divisions naturelles de l'anthropologie. Dans la pratique, il est facile de remarquer que certaines sciences, parexemple l'anatomie, l'archéologie préhistorique, etc., prêtent un égal concours à l'anthropologie générale et à l'anthropologie spéciale. Des lors il a paru utile de réunir, dans un même enseigne-

les sciences médicales sur le terrain de l'observation pure, où seul cine mentale constitue plus qu'une simple division de la médecide gé-elles pouvaient marcher de pied forme. Principe l'écond, mais qui ne le cellul des formes une branche à pari.

Si l'on a affaire à des urintes audinineuses, on devra les priver d'al-

bumine par l'ébullition, puis par la filtration.

Cette methode st applicable au dosage des autres alcaloïdes, à la condition de déterminer, pour chacun d'eux, la quantité d'alcaloïde nécessaire pour produire la teinte sensible.

ente si pen famont

d'un demi-nicle, avait du faire de répides progrès pour aboutir à une situation aumi prospère que celle que nous allons assayer d'esquisser grands traits. Il est vrai qu'il lui a suffi de rejeter bian loin tout le bagge scientifique qu'avaient accumulé plusious siècles de labous; et d'en manuel qu'avaient accumulé plusious siècles de labous; et d'en manuel qu'avaient accumulé plusious siècles de labous; et d'en manuel plusious siècles de labous; et d'en manuel qu'avaient accumulé plusious siècles de labous; et d'en manuel plusions siècles de labous; et d'en manuel qu'avaient accumulé plusions siècles des labous; et d'en manuel plusions siècles de labous; et de la labous plusions de la labous plu d'en revenir aux mines doctrites d'Hipporrate et de Galien.

Nous somme à la fin de la deuxième période de l'histoire de la mé-deme mentale; période qui fimit à l'excepment de Pinel, c'est-à-dire svec le dix-buitième siècle.

la grande conquête est faite! L'existence de la maladie mentale; en debers de toute influence surnaturelle ou occulte, et su même titre que de autres maladies corporelles, n'est plus sérieusement niée : la méde-

Annue tendici. Le la continuer; hourensement le retour à la pare, en dehers de toute théorie préconçue, ce grand caarre dans une veie plus sege, et qui ne tardera pas à faire réa-

er de rapides progrès. Le solidisme, sous ess diverses formes, qui tend à devenir le théorie prédominante, se encors contribué à imprimer à l'étude des maladies mantales une murche plus decrese. Culien surtout, par l'importance qu'il attribus dans son système à l'élément nerveux, nous paraît être un de ceux qui ont jeté dans le chemp qui nous occupe les idées les

plus minus et les plus lécondes.

Est-ce dans l'infinence plus immédiate de est homme de génie, ou dans l'organisation plus avancés, des miles d'aliénés d'Angleterre, qu'il faut rechercher l'explication de de fait étange que la nation française, qui bientôt devait donnés au monde l'impulsion humanitaire encore rittee aujourd'ani, était à cetta époque le pass peut-être le plus ar-rièsé dans le domaine de la psychiatrie. L'Angleierre est Cullen, Ar-noid, Turisti, Hasper, Faulchuer, Parguter, Haslam, Chrichton, Simes; l'Allemagne ent Gasding, Hamelberg, Fischer, Weilart, Erhard, Mament, toutes les données que ces différentes branches scientifiques peuvent fournir à l'étude de l'anthropologie, C'est ce qui a porte es sondateurs de l'Ecole d'anthropologie à creer les chaires suivantes:

Anthropologie anatomique; ; of thems like to order to each to

. - · : biologique; melan, al es me entre est en ethnologiques & bath was in the town to

prehistoriquent, _ is a restration of a carab

A cesting chaires, s'en ajoutera bientôt une sixieme qui comprendra l'enseignement de la démographie, de la statistique, et de

la géographie médicales, Ce programme de l'Ecole d'anthropologie, que nous venons de donner en substance et de souvenir, d'apres la brillante leçon de M. Broca, n'a pas besoin de commentaires pour montrer le haut intérêt du nouvel enseignement. On ne peut donc, au nom des progrès de la science moderne, que rémercier M. Broca et ses collègues de leur heureuse initiative, et leur souhaiter, non le succès, qui leur est assuré, mais la reconnaissance qu'ils merifent et qui seule peut les payer de leurs efforts, ai ob , (: s , at to en b entre al de la linguisseau, aqui, Robet de renicines a des épos, con carone

CHIME PHYSIOTOGIQUE COLLEGE

ใน - อร์ - กฤ ในทุ เคมที่โกอไซโด้อาส อโมอไกล้กมานใใ คลิ เปลี่ส<u>ะ ๆ เลเบอร์ก (ฮล</u>

none consideration and the property of the party of the contract of the contra

Note sur la recrerche et le dosage des aédaloldes dans les URINES, lue d' la Société de Biologie par-MM: Bouchard et Capping " Countrago : Sour al to du mig a vier aceng, un rait

Library Colores germale se propose d'etalis, l'honere annuelle La chimie possède d'excellents réactifs des alcaloides; on n'a fait copendant, que des tentatives insuffisantes pour la pecherche et pour le dosage des alcaloides dans les urions Nous pous proposeos d'andiques dans cette note un procédé très-sensible et très-précis et aquitest en outre assez lucile et assez expéditif pour pouvoir êire uisisé dans l'ex-

et de potassium de précipites des calcalordes dans leurs solutions aqueuses of top ar items; saud anitues al sectoralities ou .

Ce réacuf, additionné de potasse, n'est autre que le réactif de Nessier pour la recherche des traces d'admonisque, additionne d'aride arétique, il n'est sutraque le réactif de Tanget pour la recherche de l'albumine. Il a été employé la d'étatineutre pour la recherche des alcaloides par Winkler d'abord, pais per Plante de l'eichenau en 1846, par M. Valser en 1862, es enfin par: M. Mayer; en 1863. On le designa improprement sons le hom de réacul de layeres sons etaige ours.

Nos recherches se distinguent de celles de ces surteurs en ce que l'examen est fait dans un milieu distérent durine; en ce que nous employons le réactif aceda reg ce que nous avons utilisé ce, réactif pour le dosuge volumétrique des alcaloïdes dans les uçmes.

Le reactif dont nous faisons usure n'est, autre que celui fiu nous sert pour la recherche de l'albumino, c'est, la reactif de Tanret trèslégèrement modulié, ainsi que nous l'avons indique, dans une note pré-

cédente. On le prépare en dissolvant dans de l'eau distillée du birble pure de mercure, à l'aide de l'iodure de potassium qu'on jiouie eta duellement, en agitant, jusqu'à ce, que tout l'iodure rouge de mercan forme au début, soit redissons. On ajoute encore un exces d'iodure de potassium et on acidifie fortement avec l'acide acetique.

Ce reactif, plus sensible que le reactif neutre, pocupite tous les al loides de leurs solutions aqueusas en formant un iodure double de roer cure et d'alcaloide. Ce précipité blanc ou jaunaire ne disparait jes dans un excès de réactif, il augmente par la réliggération, se dissent par la chaleur pour reparaître après refroidissement; il disparait ente ment par l'addition d'une petite quantité d'alécol. Le reactif n'a per le même degré de sensibilité avec tous les alcaloides; il ne précionte une la morphine dans and solution air 10006; il donne air continue un ne chfife nettement appreciable dans un fiquide qui ne contient pas mis d'un tiers de milligramme de quitine par litre; il est encore plus en-

Il se comporte de la meme facon avec les atcalondes en solution care les urines; dans ce eas, toutefois; sa sensibilité est un peu-moilidre; elle est telle cependant qu'on peut retrouver dans les orines la strate nine administrée à dose médicamenteus et qu'on y constate de presence de la quimne a la suite de l'administration de quelques enllerées de vitt de quinquina; elipses , les a la paul home des stages. "Ha recherche des alcalordes dans les ormes à Laide de notre leatin expose à quelques erreurs qu'il importe de signaler mais qu'il est facile d'éviter: Les causes d'erreur, dont plusieurs ont été indiquées dans none note sur la recherche de l'albumine, sont au nombre de chiq; elles de pendent du réacrif, lin-même, de l'alcalinité des urines, de la mocine, des urates et de l'albumine.

Si le reactif n'a pas été additionne d'un suffisant exces d'ioluire potassium, il peut donner dans des utines depourrues d'alcaloide un précipité d'iodure de mercure qui s'accuse divantage par la chatau. Il sumt d'essayer une fois pour toutes le réactif avec une urine nomile et de l'additionne, s'il est nécessaire, d'un exces d'iodure de pous-

Si dans des urines fortement alcalines on verse une quantité de réacti si dans des urines fortement alcaines on verse une quantite he ractuassez faible pour que le mélange reste alcalin, on a un precipité d'odue double d'urée et de mercure qu'on reconnaît à co caractère que le precipité d'abord blanc, passe presque immédiatement au cris, pais an noir. On évite d'ailleurs cette cause d'erreur en acidinant l'urité au prealable.

La mucine peut se précipiter sous l'influence de l'acide au lique du

on rougeitre qui a de grandes ressemblances avec le precipite d'alsain e et qui, comme lui, disparait par la chaleur. Ce présipité est consume par des mates accides. Il s'en dispingue en ce qu'il se forme plus lent

sius, Langarman Smidt; l'Italie même eut Chiarueis, et la Erance peut à peine citer Lorry, Rusons, lascanus et Laquin, son a son de la Toujours eat-il qu'à la lin, de ce siècle, c'est en Angletorre et en Allemagne quiexistent les nations les plus es que et les plus pratiques

au point de yue de la pathogenia et du' traitement, com mence a etre appreciés à sa juste valeur. Arolld et Christion anyiécit sur ce charinte des pages d'une exactitude rielles au 1977 du mai le le l'influence de l'hérédité est généralement reconnue comme une des

causes prédisposantes, sison principale de manages des plus importantes, et Perfect lui attribue une influence tellement prepanigrance, qu'il ria pas craint d'avancer qu'il a pu la constater chez la plupart des alconés quis pendant plus de trente ans out passe sous sas veux; surtout quand avait soin de remonter jusqu'aux ateux, e. a:

Louis Mercado avait même été plus loin; et en écripant que l'hérédité saute, dans quelques, familles : par-dessus la père, pour aller attrindre le fils, et qu'elle ne reproduit pas toujours ; la meme maladies, mais quelque affection anelogue et qui en est cumme le symbole, il a devance par son esprit d'observation le siècle dans lequel il vicut

La division des causes en causes, morales, et en cause, physiques existe déjà, et l'on comprend parfaitement blen l'influence, de ces causes muxtes qui, comme l'ivrognerie, l'onsquero, la misère, participent de cas deux étéments à la fois, l'es de côté et d'autre il via

exadetation - anchine - infinectation : estine oud "Lieut succes use letters

chaque facteur l'influence réelle qui lui revient.

Si, d'un coté l'élégrént moral est considere comme l'unique generateur de la folie, de l'autre, les alterations sona riques les rus di est apparaise at comme ses facteurs véritables et directs les même considere de la se faire sentir l'influence sur le developpement de la folie des irritations portées sur les perfs periphiciques. Music est la faire une abanche. Ce principe si fécond dans la pathogénie de la folie, existe comme fait brut, dont les thérries sur muses de la métat une surjout comine fait hrut, dont les théories suranties de la meta-use de la meta-u

t Les troubles généraux de l'organisme tels que lievre, anemie ne thore : les diverses intoxications, telles que celles produites par la cool, l'opium, les mercursur, sont également signales comme de causes de folles. causes de foliega su ani causes de foliere. Se sont die l'interes exactes se sont die l'in jours que Evillemment, besucoup d'idées exactes se sont die l'intiours que

الا و المنافر بدوسال ويد تراس في فود وسميد بالدوار والمعار والمعاوا والمام

(A suivre.) care out a coron, as as a land of Director de Pasile d'abines de Produce de Contra de

ment, en ce qu'il debute par le milien du tube ou par les parties supériemes, en ce qu'il n'atteint pas le fond du tube et surtout en ce que l'addition d'une petite quantité d'alcool ne le fait pas disparaitre.

Dans les urines albumineuses, le reactif produit aussi, comme on sait, un précipité blanc; mais ce précipité, loin de disparaître par la chaleur, s'accuse davantage en prenant nettement l'apparence flocon-neuse. L'addition d'alcool ne le fait pas disparaitre.

Dans ces deux derniers cas, le précipité forme soit par les urates, soit par l'albumine, masque le précipité qui pourrait être fourni par un alcaloïde. Si l'on a affaire à une urine dans laquelle le réactif a produit un precipite d'urates acides, on reprend un nouvel échantillon d'urine que l'on acidifie sortement à froid de manière à mettre en liberté l'acide urique qui ne trouble pas sensiblement la liqueur, l'addition du réactif fait alors apparaître le précipité d'alcaloïde. Quand on a affaire à une urine albumineuse, on porte à l'ébullition un nouvel échantilion d'urine et on filtre. On traite, après refroidissement, par le reactif, l'urine filtrée et ainsi débarrassée d'albumine. On peut encore filtrer le premier échantillon prealablement chausse; le liquide passe limpide et le précipité d'alcaloïde reparaît par le refroidissement, l'iodore double d'albumine et de mercure étant reste sur le filtre.

Le dosage volumerrique des alcaloïdes dans les urines à l'aide de l'iodure double de mercure et de potassium suppose au préalable que l'on sait à quel alcaloïde on a affaire. C'est sur la quinine que nous avons opéré principalement, c'est elle que nous prendrons pour exemple

dans la description de la méthode.

Dans un flacon cylindrique en verre à fond plat de 4 centimetres et demi de diamètre et de 8 centimètres de hauteur, on verse 100 centimètres cubes d'eau distillée, puis 2 centimètres cubes du réactif. On ajoute goutte par goutte, à l'aide d'une pipette graduce, une solution de sulfate de quinine au cent-millième, jusqu'à ce que le liquide, après agitation, devienne à peine opalescent, quand on le regarde par transparence sur un fond noir. On plonge alors le fiacon dans de l'eau chaude qui fait disparaître l'opalescence, puis dans un bassin d'eau glacce où la moitie inferieure du flacon est seule immergée. Au bout de quelques minutes, la partie supérieure du liquide qui est encore chaude restant transparente, la partie inférieure refroidie est nettement opaline, fluorescente. On fait de nouveaux essais en employant des quantités de quinine de moins en moins considérables, jusqu'à ce que, enlin, on n'obtienne plus, après réfrigération; la teinte fluorescente. On reconnaît ainsi que la quantité minimum de sulfate de quinine nécessaire pour obtenir la teinte sensible est de 6 centièmes de milligramme. L'œil's habitue facilement a reconnaître et à différencier les teintes fournies par 7 et par 8 centièmes de miliigramme. Cette appréciation sert de base à la méthode.

Pour doser la quinine dans les urines ou dans toute solution aqueuse faible, on verse goutte par goutte le liquide à examiner, à l'aide de la pipette graduée, dans le flacon contenant, comme il a eté dit, 100 centimètres cubes d'eau distillée et 2 centimètres cubes de réactif, jusqu'à production de la teinte opaline; on chausse, puis on refroidit la moitie inférieure du flacon. L'intensité de l'opalescence fait connaître si l'on a employe 6, 7 ou 8 centiemes de milligramme de sulfate de quinine. En divisant 0,06 ou 0,07 ou 0,08 par le nombre de centimètres cubes d'urine employés, on a, en grammes la quantité de sulfate de quinine contenue dans un litre du liquide examiné. On obtiendra la quantité de quinine pure en multipliant ce chiffre par 0,5914.

Quand une première operation montre que l'urine renferme plus d'un décigramme par litre, il y a avantage à operer de nouveau en diluant l'urine au dixieme; on arrive ainsi à une approximation beaucoup

plus grande.

Si l'on a affaire à des urines albumineuses, on devra les priver d'al-

bumine par l'ebullition, puis par la filtration.

Cette methode est applicable au dosage des autres alcaloïdes, à la condition de déterminer, pour chacun d'eux, la quantité d'alcaloïde nécessaire pour produire la teinte sensible.

HEMATOLOGIE

RECHERCHES SUR LA COLORATION DU SANG; lues à la Société de Biologie par M. HAYEM-

Des le début de mes études sur le sang des anémiques je remarquai le défaut de rapport, existant chez presque tous ces malades, entre le pouvoir colorant du sang et le nombre des globules rouges. Je compris ainsi la nécessité d'avoir à sa disposition un procede permeté tant de mesurer le pouvoir colorant du sang.

Opérant sur des malades, je ne pouvais employer qu'une très-petite quantité de sang, et, après divers essais comparatifs (ans lesquels j'appréciais la couleur de mes melanges sanguins en mant le vase qui ire, en l'appliles contenait, tantôt par transparence, tantôt, au quant sur une surface blanche et opaque, je fas coprocede des teintes colorées que j'ai décrit sommairement dans une note publiée dans les comptes rendus de l'Académie des sciences du 10 juillet 1876. Von ce procede: * 1000 desun engolante-20th errors al co

Après avoir fait le mélange sanguin qui sert à la détermentation du nombre des globules et déposé dans la celfule de l'hématimet utilisée pour cette numération, je verse ce mélange dans une petite cuvette de verre.

C'est une sorte de cellule formée par un anneau de verre blanc (sans couleur, collé sur une lame également de verre blanc. En la mettant, lorsqu'elle contient le melange sanguin, sur une feuille de papier écolier et en la regardant directement, et non par transparence, le mélauge sanguin présente une teinte qui varie nécessairement suivant la richesse du sang en hemoglobine.

Comme, d'autre part, j'ai fabriqué à l'aquarelle un certain nombre de rondelles colorees de même diametre que la cellule et constituant une échelle de teintes aussi analogues que possible à cèlies des divers mélanges sanguins, it ne reste plus qu'à déterminer par comparaison à quelle teinte correspond la couleur du sang dulué, contenu dans la pe-

tite cuvette de verre!

Il faut avoir soin. pour faire cet examen, de se placer près d'une fenêtre tournée vers le nord, et, en tout cas, d'éviter les rayons du soleil. Limitou fines ufixues emp etranolos évertain en tinu

La cellule de verre renterme toujours une même opauseur de mélarge sanguin, et celui-ci ayant été fait à l'air libre, l'hémoglobine du sung est toujours également exygénée place au brance et suitens en

Dans ces conditions, les teintes qui fournissent les divere échantillons de sang-sont comparables-entre elles. 90 поцитешни жы न्य यह आधार,

Pour graduer l'échelle de teintes j'ai choisi comme point de départ, comme étalon en quelque sorte, la plus forte coloration que puisse denner cher l'adulte le sang du bout du doigt lorsque le mélange est fait avec 496 millimètres cubes de sérum artificiel et 2 millimètres cubes de saing pair (1). Cette première steinte porte le no 1. On l'obtient trèsrarement avec le sang des capillaires; mais c'est celle qui donne habituellement le sang veineux d'une saignée, lequel renferme constantment un nombre de globules, notablement plus élevé que le sang du bout du doigt. Ge maximum de l'échelle correspond à 6 millions de globules sains,

En faisant varier les dilutions de sang normal dans des proportions convenables, nous avons pu estimer la valeur de chaque teinte par rapportaid. De plus, comme contre épreuve, en comptant le nombre des globules dans chaque ditution, on a pu inscrire, à coup sûr, à côté de cette rateur, le nombre correspondant de globules pormaux.

Nous appelons R la richesse du sang en hémoglobine, et posons R = 1 pour représenter le maximum, de matière colorante contenue dans le sangmormal donnant la teinte no 4 de l'échelle jensmin set sensupir .

Rn partant de la nnia la série suivante :

(N sert à désigner le nombre correspondant de globules sains),

Teinte	nº .1	N = 6,000,000	R = 1
		N = 5,500,000	$R = 0.916$
-	3	N = 5,090,000	R = 0.833
	4	N = 4,000,000	$B = 0.75$
-	5:	N = 4,000,000	R = 0.066
		N = 3500900	$\dots R = 0.58S$
_	. 7	N = 3,000,000	R = 0.50
	88	N = 2,500,000	$R = 0.416$
_	9	N = 2,000,000	$k = 0.333$
-	10	N = 1,500,000	R = 0.25
÷	41	N = 1,200,000	R = 0.20
· · —	12,	N := 1,000,000	\dots , $R = 9,166$
· • •	13	N = 800,000	$R = 0.133$
- 1-1	14	N = 600,000.	R = 0.10
1- 3	45	N = 400,000	R = 0.066

Après avoir fabriqué cette échelle de teintes dégradées, l'expérience

⁽⁴⁾ C'est le mélange qui sert habituellement pour faire la numéra-tion des globules dans l'hématimètre. On prend 500 millimètres cubes de sérum et, et à cause du mouillage de la pipetre, on en obtient 496, auxquels on ajoute 2 millimètres cubes de sang, ce qui fait un mélange

m'a appris que l'appreciation des teintes inférieures, à partir à peu près du no 7, n'avait pas une exactitude suffisante, et, dans la pratique, je fais mes melang mguins de façon à obtenir une teinte supérieure ou au moins gale nu no 7; toute la partie du tableau s'étendant de 8 15 ne sert que pour les calculs. En voici un exemple. Soit un cas d'anémie très prononcée. En faisant le mélange dans les proportions ordinaires, on obtient, par exemple, la teinte no 9. Mais cette teinte étant pâle, on la trouve très-analogue aussi, soit à la teinte nº 8, soit à la teinte nº 10. set e le zuite mil estamagi.

conditions, au lieu de se servir de 2 millimètres cubes de cut en prendre 4; le mélange sanguin correspond alors à la teinte 5, dont la détermination est facile. Lorsque l'anémie est extrême, il peut être nécessaire de prendre 6, 8 et jusqu'à 12 millimètres cubes

de sang.

Enfin, il arrive assez souvent que le mélange sanguin ne correspond pas très-exactement à l'une des teintes; mais avec un peu d'habitude, il est facile d'apprécier, avec une approximation suffisante, les valeurs

intermédiaires.

En operant ainsi, je note, pour chaque examen de sang : 1º N, c'està-dire le nombre de globules rouges contenues dans 1 millimètre cube de sang pur; 2º R, c'est à dire la richesse du sang en hémoglobine, et 3º la valeur moyenne des globules en matière colorante, valeur que je désigne par G.

On connaît déjà la signification de R. G est le rapport entre le pouvoir colorant et le nombre des globnles. Lorsque ces deux valeurs sont proportionnelles, G = 1, ce qui veut dire que les globules contiennent en moyenne autant de matière colorante que ceux du sang normal.

Pour bien faire comprendre comment on calcule cette vuleur de G,

prenons encore un exemple:

On examine le sang d'un malade, et l'on trouve que son pouvoir colorant correspond exactement à celui de 3 millions de globules sains (teinte nº 7). La numération des globules fournit le chiffre de 4,340,000. Ces 4,340,000 globules ne contiennent done pas plus d'hémoglobine que 300,000 de giobules normaux. Il en résulte que la valeur moyenne d'un globule, soit $G = \frac{300}{434} = 0.691$; en d'autres termes, 1,000 globules du sang malade ne valent, en matière colorante, que 691 globules sains. On voit de plus, dans cet exemple, que $R = \frac{3}{6}$, soit 0,50, et que

la valeur de R se calcule, comme on l'a dit plus haut, non d'après le nombre des globules, mais bien d'après le chiffre des globules correspondant au pouvoir colorant du sang. Ces diverses opératione fournissent donc des renseignements non-seulement sur la richesse relative du sang en hémogiobine, mais encore sur la valeur individuelle des globules. Cette dernière valeur, ainsi que je l'ai indiqué ailleurs, a une importance considérable dans l'étude du sang chez les anémiques (Voir Comptes rendus de L'Académie des sciences des 3, 10 et 17 juillet 1876.) Dans tout examen anatomique du sang, on doit tenir compte de ces divers éléments, et les rapprocher des mesures micrométriques indiquant les dimensions moyennes des globules. Aussi doit-on considérer comme incomplètes et tout à fait insuffisantes les observations dans lesquelles on n'a calculé que le nombre des globules. C'est assez dire l'intérêt qui s'attache à l'appréciation du pouvoir colorant.

J'ai fait actuellement l'étude de ce pouvoir colorant chez un grand nombre d'individus sains et de malades, et j'ajouterai aux indications précédentes l'énonce des principaux résultats que j'ai obtenus, en însistant particulièrement sur la valeur moyenne des globules en matière

colorante (G).

Chez l'adulte bien portant, G varie dans des limites tres-restreintes, soit de 0,90 à 1. Jusqu'à présent, je n'ai pas tronyé de différence appréciable entre les globules de l'homme et ceux de la femme.

Au moment de la naissance, et souvent pendant les premiers jours de la vie, G est un peu supérieur à 1; il varie alors de 1,05 à 1,1. En d'autres termes, la valeur moyenne des globules rouges des nouveau-nés est, en général, un peu plus élevée que celle des globules du sang de l'adulte. Cette particularité intéressanté n'est pas due à une richesse relativement plus grande des globules en hémoglobine; elle est en rapport avec les dimensions moyennes de ces éléments, qui sont un peu · plus grandes chez le nouveau-né.

Un certain nombre d'individus, dont le nombre des globules est sensiblement au dessous de la moyenne physiologique, ont une richesse du sang en hémoglobine proportionnelle au nombre de leurs globules; ces éléments sont normauxel sb 🖘

' Mais jusqu'à présent, sauf dans les eas d'hémorrhagie, je n'ai pas encore constaté cette concordance pour une valeur de R inférieure 2 0,68.

Il existe donc un léger degré d'anémie (anémie très-commune chez les personnes valides, mais peu robustes) dans lequel la valeur de G est normale, ou tres-peu différente de l'état normal.

Le même fait s'observe pendant quelques jours dans les anémies par pertes de sang, et, dans ce cas, l'anémie pent être considérable et la valeur de R très-basse, tandis que G reste égal à 1. Dans ces diverses con-

ditions, il n'y a pas d'altérations sensibles des globules.

Au contraire, dans toutes les anémies chroniques, la valeur de G est plus ou moins anormale. Elle est le plus sonvent inférieure à 1; mais, dans des circonstances particulières, elle peut s'élever plus ou moins au-dessus. Le chiffre le moins élevé, qui soit consigné dans mes observations, est de 0,30. Il indique que 100 globules rouges du sang d'un anémique n'avaient pas plus de pouvoir colorant que 300 globules du sang normal.

Cet affaiblissement, dans la richesse moyenne des globules en hémoglobine, est le résultat d'une double altération. Dans ces cas, en effet, la moyenne des dimensions globulaires est inférieure à la normalé et, par suite, à nombre égal, les globules du sang altere représentent une masse sensiblement inférieure à celle du sang normal. De plus, ces éléments. déjà moins volumineux, sont plus ou moins décolorés; à volume égal, ils renferment une proportion de matière colorante plus faible que celle des globules sains.

Chez les anémiques, entre G = 0.30 et G = 1, on peut trouver toutes

les valenrs intermédiaires.

Asin de pouvoir en suivre facilement les variations, on peut appliquer, comme je le fais, la méthode graphique à ces sortes d'observations

Sur un premier tableau, on représente, par une première ligne brisée, les variations du nombre des globules (N). Une seconde ligne indique les variations du nombre équivalent de globules normaux; c'est la courbe du pouvoir colorant du sang. Enfin, sur un autre tableau, on transcrit les différentes valeurs de G.

En consultant ces graphiques, on voit que l'altération des globules est très-différente suivant les cas; mais ces différences ne sont pas en rapport avec les diverses causes d'anémie ; les altérations des globules rouges paraissent soumises à des lois générales toujours les mêmes, quelle que soit l'origine de cet état morbide.

D'après mes recherches, il existerait un rapport étroit entre la valeur

des globules et le degré d'anémie.

A l'inverse de ce qu'on pourrait supposer, c'est dans les anémies extremes que la valeur de G.s'écarte le moins de la moyenne normale; et c'est dans les anémies moins profondes, mais déjà très-accentuées, que G atteint son minimum de valeur.

L'examen histologique et la numération des globules donnent l'expli-

cation de ce fait qui m'a paru général.

Ces deux modes d'examen montrent, en effet, ainsi que je l'ai signalé ailleurs, que les dimensions movennes des globules, chez les anemiques, sont en quelque sorte en raison inverse du nombre de ces éléments: Dans les cas d'anémie extrême, avec diminution considérable du nombre des globules, les dimensions moyennes de ces éléments sont égales et parfois même supérieures à celles des globules normaux; tandis que dans les anémies moins profondes, le nombre des globules est relativement élevé, et les dimensions moyennes des éléments plus ou moins au-dessous des dimensions normales. De plus, c'est également dans ces dernières conditions que les globules sont le plus décolorés.

Je n'entrerai pas ici dans les détails de ces faits anatomiques. Je ferai simplement remarquer qu'ils n'indiquent pas que, dans les anemies très-profondes, les globules sont exempts d'altérations. Il existe toujours, au contraire, dans ces états pathologiques, des altérations des globules; mais comme, parmi celles ci, on compte l'hypertrophie d'un nombre plus ou moins grand d'éléments, la valeur moyenne des globules est relativement élevée. Ce fait peut se formuler encore en disant que, dans ces cas, les variations de G sont en rapport inverse de celles de R. Puisque, dans les anémies extrêmes, les globules du sang ont une valeur moyenne d'autant plus grande qu'ils sont moins nombreux, on comprend que G puisse parfois devenir supérieur à la normale.

Cependant, jusqu'à présent, je n'ai encore noté cette particularité que chez des malades soumis an traitement ferrugineux, et je montrerai, dans une note spéciale, qu'il faut tenir soigneusement compte des modi-

fications que le fer imprime aux globales

Lorsque les malades n'ont pas pris de fer, la valeur de G, dans les anémies très-profondes, est presque proportionnelle au nombre des globules : mais en général elle reste inférieure à 1.

Ces diverses proportions montrent suffisamment l'importance des renseignements que peut fournir l'étude du pouvoir colorant du sang Elles sont fondées sur les résultats que j'ai obtenus à l'aide du procédé ces teintes colorees, et, après avoir fait plus de 500 examens de sang je

crois pouvoir affirmer que ce procédé est d'une très-grande précision. Il serait difficile d'en trouver un plus pratique et plus expéditif, car il angmente à peine d'une demi-minute le temps nécessaire à la numération.

Cependant, des le début de mes recherches sur ce sujet, j'ai essayé de trouver une méthode avant un caractère plus scientifique. Dans ce but j'ai cherche à utiliser le colorimètre, instrument fort îngénieux, employé particulièrement dans l'industrie des sucres. Il est construit d'après un principe excellent et peut donner, avec une grande exactitude, la mesure de l'intensité de teinte d'un liquide examiné par trans-

Mais, je l'ai déjà dit, l'examen du sang par transparence ne m'a pas paru donner des résultats favorables. De plus, pour appliquer le colorimètre aux études cliniques, il faudrait soustraire aux malades plus de sang que n'en sommit une simple piqure. Aussi ai-je dû, dans la pratique, donner la préférence au procédé des teintes coloriées. Reste à savoir si, pour les recherches de laboratolre, le colorimètre ne pourra pas rendre de services. J'ai fait, à ce point de vue, quelques essais qui ne sont pas encore très-encourageants

CLINIQUE MÉDICALE.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA MALADIE DU SOMMEIL (HYPNOSE); par le docteur A. Corre sanconotice

Sulfe et fin. - Voir le numero précédent

Ces observations m'ont suggéré quelques réflexions que je vais

exposer brièvement.

Tout d'abord, il me semble que, sous le nom d'hypnose, on a confondu plus d'une sois des maladies très-différentes, mais toutes caractérisées, à un moment donné de leur évolution, par une tendance au sommeil ou par le coma. On a dû surtout méconnaître certaines formes de paludisme, parce qu'elles survenaient chez des noirs, race prétendue indemne à l'infection tellurique, parce qu'elles révêtaient un type pseudo-continu ou continu et des allures plus ou moins anormales. Il faut sans doute rapporter à des accès pernicieux la plupart des cas d'hypnose dans lesquels les symptômes encéphaliques ont été précédés d'accès fébriles nettement caractérisés, et aussi bon nombre de ceux où la fièvre s'est montrée, au début, sans régularité ni périodicité franche, mais où l'autopsie a permis de constater une hypertrophie de la rate.

D'autres sois, les accidents peuvent être rapportés à une intoxication alcoolique de date plus ou moins ancienne. L'alcoolisme

n'est que trop commun parmi les races africaines.

Dans les cas où toute infection miasmatique, on toute influence alcoolique paraissent devoir être écartées, il reste à rechercher s'il s'agit simplement d'une méningite ou d'une méningo-encéphalite. Quelques médecins considérent l'hypnose comme une encéphalite, affection protéiforme s'il en fût, quant à ses symptômes, et trop souvent mal caractérisée quant à ses lésions apparentes : un certain nombre d'autopsies témoignent en faveur de cette opinion, en nous montrant soit de l'épaississement des meninges, soit le ramollissement de la substance cérébrale. Mais, chez d'autres sujets, l'absence de toute lésion bien appréciable, ou une altération constituée uniquement par une hypéremie passive ou l'anémie des organes encephaliques, éloigne l'esprit d'un processus actif et tend à faire admettre une maladie due à des troubles du système vasculo moteur la fugacité, la diffusion de certains symptômes donnent aussi quelque appui à cette manière de voir.

La perte du sens musculaire (obs. VI) et l'ataxie des mouvements peuvent encore faire songer soit à des lesions véritables, soit à des

troubles vasculaires du côté de la moelle épinière.

En admettant qu'il y ait lieu d'accepter dans le cadre nosologique une maladie nouvelle, caractérisée par des phénomènes d'hypnose de longue durée, et se reliant à des altérations autres que celles des maladies somnelerfics dejà décrites, et pour ainsi dire classiques, bien des points obscurs demeurent à elucider.

quelles causes convient-il de rapporter cette maladie? En étiologie, il reste démontre : 1º que la maladie du sommeil

est endémique dans certaines régions bien déterminées; que, dans ces regions mêmes, certaines localités se font remarquer par l'extrême fréquence de la maladie : l'hypnose est connue dans toute l'Afrique occidentale, au Gabon, en Senegambie, etc.; mais nulle part on ne la rencontre au même degre de frequence que sur le littoral du Baol et du Sinne, comme à Portudal et à Joal, où elle décime les petites garnisons de tirailleurs indigenes;

2º que la maladie atteint seulement les noirs : je n'ai pas connaissance d'un cas observé sur un blanc, bien que les Européens partagent avec les indigènes la triste occupation des postes situés dans les zones endemiques.

Pour expliquer l'endémie et l'aptitude ethnique, les théories n'ont pas manqué. L'endémie, on l'a mise sur le compte de ce principe universel, par lequel on a voulu éclairer tant de questions pathologiques, et grace auquel on a réussi à si bien embrouiller la pathologie des pays chauds : je veux parler du miasme palustre. Mais il serait au moins singulier que les noirs ne fussent sujets qu'à une forme de l'impaludation, dans des contrées si riches en variétés de fièvres pernicieuses. L'aptitude spéciale de la race noire à contracter la maladie, on l'a dite une conséquence fatale d'une hygiène particulière ; toutefois, comme le domaine de l'hygiène est vaste, même lorsqu'il s'agit de l'hygiène des noirs, il a fallu chercher quel point du modus vivendi habituel était à incriminer, et alors ont surgi toutes sortes d'hypothèses : - l'hypnose devrait être attribuée :

a, A l'abus de la femme : le noir aime beaucoup la femme; mais la négresse est sujette à l'hypnose comme le noir, et, quoique très-portée elle-même à l'acte génésique, elle ne déploie pas dans son accomplissement l'ardeur que lui prêtent trop de récits imaginaires et qui pourrait déterminer à la longue un ébranlement profond du système nerveux; d'ailleurs l'hypnose frappe les enfants de tout age et aussi les vieillards;

bi A l'abus du vin de palme : pourquoi donc alors les marabouts les plus fervents, qui s'astreignent à ne boire que de l'eau, sont-

ils atteints comme les plus misérables ivrognes?

c. A l'abus du gouron : l'action de cette substance est tout à fait semblable à celle du café, et, quelque abus qu'on fasse de celui-ci, il ne produit jamais l'ensemble des symptômes décrits sous le nom de maladie du sommeil;

A un empoisonnement.

Le vulgaire croit à un empoisonnement par une substance connue des noirs, administrée par eux à ceux qui leur déplaisent, etc. Il ne manque pas de plantes toxiques en Sénégambie; mais aucune de celles que j'y ai rencontrées ne saurait déterminer les troubles de l'hymnose, ni surtout déployer une action d'aussi longue durée. L'idée d'une intoxication mérité cependant d'être prise en considération; seulement, au lieu de rechercher l'empoisonnement dans la matière toxique susceptible d'être maniée par la malveillance, il faut, je crois, le poursuivre dans la matière alimentaire habîtuelle, viciée ou altérée par le fait de la négligence on de l'ignorance des conditions de bonne conservation, de préparation, peut-être de récolté des vivres ordinaires. Le riz, le mil, le mais, etc., sont la base de la nourriture des noirs; j'ai vu ces grains souvent gâtés par des mucédinées, et même, dans le houlla et le soloum, pulpes féculentes très-recherchées par les indigenes, j'ai rencontré une sorte d'ergot microscopique; des poulets, nourris avec du mais ainsi altéré, sont morts après avoir présenté des convulsions et de la somnolence : la maladie du sommeil serait-elle une forme d'ergotisme? l'ayoue que je suis porté à le penser.

l'ai cru, pendant quelque temps, qu'il y avait lieu de soupçonner le miel, très-répandu dans ces contrées et dont les noirs sont friands; mais j'ai bien vite écarté cette idée, qui ne s'appuyait sur aucun fondement et avait même contre elle les observations d'empoisonnement par les miels toxiques recueillis par plusieurs

voyageurs.

Si des recherches ulterieures écartent l'hypothèse d'une intoxication quelconque, il faudra sans doute se rallier à l'influence si profondément dépressive de la nostalgie ; j'ai en effet observé, chez des coolies indiens, des états qui offraient un grand rapport avec l'hypnose africaine, états que je ne pouvais attribuer qu'au chagrin d'avoir quitté la patrie; je dois avouer que la maladie du sommeil atteint principalement les captifs et rappeler que les noirs, malgré leur însouciance, sont, plus que les autres races, attachés à leur pays et portés à la nostalgie des qu'on les en éloigne.

Je terminerai en mentionnant une très-curieuse opinion des indigenes du Rio-Nunez sur les causes de la maladie. Ils en distinguent denx formes : l'une, due à un empoisonnement par une plante connue des seuls simons (sorciers), et non susceptible de guérison; l'autre, liée à un engorgement des ganglions du cou, et quérissable par l'extirpation de ces ganglions. (Des noirs osent pra-

tiquer cette extirpation!)

REVUE DES JOURNAUX DE MEDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS ET AMÉRICAINS:

TRAITEMENT DES FRACTURES DU CRANE AVEC ENFONCEMENT; par le docteur Sampson Gamgee.

- L'auteurs tout en reconnaissant que l'intervention chirurgicale pent être parlois nécessaire dans ce genre de lésions, établit que certaines fractures du crane avec enfoncement et compliquées de phénomènes cérébraux, peuvent très-bien guerir sans qu'on ait recours au trépantaign'il some semes permisses et abienes me

Oss. L - Le 22 novembre dernier entrait au Queen's hospital le nomme Edward Armitt, atteint d'une plaie transversale d'un pouce et demi de longueur environ, occupant la partie posterieure du crâne, un peu a giuche de la ligne médiane, immédiatement au-dessous de la suture, entre l'occipital et le parietal ganche. La plaie, produite par la chute d'une plaque métallique, permettait d'arriver jusqu'à l'os, qui présentait mun fissure dont les bords offraient un enfoncement manifeste. La sensibilité était parfaite; mais la pupille droite était dilatées it y avair chute de la paupière correspondante et une paralysie partielle du niouvement dans le bras droit. On prescrivit le repos absolu au lit, la diète, un pansement sec de la plaie et l'application d'une vessie de glace sur la tête. An lout de neuf jours, la plaie était guérie, et les phénomènes de compression avaient graduellement disparu.

Le 10 décembre, le malade quittait l'hôpital, et, six semaines après l'accident, il reprenait son travail. Actuellement, l'enfoncement du crane est encore tres-appréciable, mais la santé générale est excellente

et il n'est survenu aucun accident.

Oss. II. — Le 11 mai dernier entrait au même liopital le nomme John Curtis, âgé de 46 ans, qui avait été lance d'une charrette en mar-che sur un tal de pierres. La plus grande partie de la moitié droite de cuir chevelu était decollée, et la plaie donnait issue à des lambeaux de périoste provenant du frontal et du pariétal, qui étaient fracturés l'un et l'antre: Un fragment osseux circulaire, du volume d'un pois, envi-ron, était enfoncé a la 1/8 de ponce de profondeur. Le blessé était sans connaissance et ne put fournir aucun renseignement. La plaie fut lavée avec soin et reunie par huit points de suture ; on appliqua par-dessas un bandage legerement compressit, et l'on plaça sur la fête une vessie. de glace.

Le lendemain il y avait de l'engourdissement et de la céphalalgie. On

administra un purgatif.

Le 14 mai, en changeant le pansement, on constata que la plaie offrait un excellent aspect, et que sa moitié inférieure s'était réunie par première intention of '5b

noA partir de ce moment la gnérison marcha rapidement, et le blessé quittait l'hôpital le 21 juin, c'esta dire six semaines à peine après l'accident. Quinze jours après il reprenait son travaile da plus grande partie de la cicatrice est cachée par les cheveux. Denx petites esquilles se sont détachées il y a deux mois.

Les deux faits qui précèdent nous ont paru dignes d'être reproduits. Ils peuvent, en effet, servir à l'histoire des indications et contre-indications du trepan, et doivent être rapprochés de l'observation analogue communiquée par M. Berger à la Société de chirurgie, dans la seance du 11 octobre dernier. (THE BRITISH MEDI-CAL JOURNAL du 21 octobre 1876.)

OCCLUSION INTERSTITIELLE D'OMGINE TUBERCULEUSE; par le docteur Worston, las fas

. Une jeune dame de 25 ans, jouissant d'une excellente santé, fut prise le 20 fevrier dernier de cephalulgie et de douleurs abdominales, qui s'apaisèrent les jours snivants, pour réparaître ensuite à divers intervalles jusqu'au 3 mars, ou M. Woiston la vit pour la fois. Il y avait un peu de tievre; la langue était blanche; l'uriné épaisse et fortement colorée. Le symptome de plus marqué était une tympanite considérable, mais il n'y avait trace de tument mulle part, et la pression ne déterminant aucune couleur. Les règles étaient en retard de deux mois. Il y avait, en outre, une constipation opiniâtre. On prescrivit des la-vements purgatifs répétés; mais, en dépit de l'abondance des selles, la tympanite ne diminua pas. Cette situation se prolongea jusqu'au 21 avril, sans amélioration, si ce n'est des rémissions passagères de femps à antre La malade mourait subitement. A l'autopsie, on trouva-les intestins distendus par les gaz et récouverts d'une quantité de déepois tuberculeux, dont quelques-ims avaient le volume d'une fève. Ces dépôts siegeaient dans la tunique séreuse. Ils abondaient surtout au voisinage du cocum el y avait de nombreuses adhérences péritonéales, surtout sur les côtes du bassin. On ne trouva nulle part d'occlusion complète, mais dans beaucoup d'endroits l'intestin était rétréci, de sorte que les matières étaient contenues dans une série de poches ré-

sultant de la dilatation des points situés an dessus des rétrécissments La muqueuse était intacte, et il n'existait pas de signes d'une inflammation recente. (THE MEDICAL PRESS AND CIRCULAR, du 25 october

CANCER PRIMITIF DU POUMON CHEZ UN ENFANT DE CINQ MOIS ET DEMI, par le docteur A. MAC-ALDOWIE.

Une semme de 42 ans entre à l'hôpital le 6 janvier 1876 pour une broncho-pneumonie légère. Elle nourrissait à cette époque un enfant de 5 mois et demi, qui fut admis en même temps qu'ellei Frappé de la mine chétive de cet enfant, le médecin interrogea la mère qui lui répondit qu'il était très-fort et très-bien portant au moment de sa naissance mais qu'il s'était mis tout à coup à maigrir et à dépérir sans cause appréciable. D'autres enfants qu'elle avait eus jouissaient act el-lement de la santé la plus parfaite. Dans la famille il n'y avait pas d'antécédents de cancer ou de tuberculose.

Bien qu'âgé de 5 mois et demi, le petit malade n'était pas plus grand qu'un nouveau-né de movenne force. La peau était sèche, jaune et ridée; les traits étaient tirés et les yeux abattus. Il existait une toux sèche, sans dyspnée. La percussion donnait un son clair des deux côtés. L'auscultation ne révélait qu'une respiration faible et quelques râles intermittents. La mort survint le 12 janvier.

À l'autopsie, on trouva le poumon gauche rempli de novaux blan-châtres et durs; d'un volume variant de celui d'un grain de millei à celui d'un pois, et disseminés dans toute l'épaisseur du ussu. La plèvre pulmouaire et la plèvre costale étaient très-épaisses et complétement adhérentes. Le poumon droit renfermait des moyaux semblables, mais plus abondants et plus volumineux. Quand à la plèvre droite, elle était tout à fait saine et laissait voir par transparence les noyaux dont le poumon-était rempli. Les ganglions bronchiques étaient durs; volumineux et infiltrés. Le cerveau, le foie, les reins et tous les autres organes paraissaient sains. Il en était de même du tissu pulmonaire qui enfourait les royanx cancereux.

Ge cas est des plus intéressants en raison du défaut d'antécédents de samille, de l'absence de signés physiques et de l'obscurité des symptômes en général. L'absence de matité peut s'expliquer par ce fait que les vésicules entourant les points malades étaient restées perméables à l'air. On sait, du reste, que les masses cancéreuses peuvent se développer peu à peu en refoulant les tissus sans, sans déterminer pendant longtemps ni inflammation, ni trouble fonctionnel (THE LANCET du 21 octobre 1876.)

DU TRAITEMENT DE LA GLOSSITE PAR LES INCISIONS PROFONDES; par le docteur RICHARD CROLY.

L'instammation idiopathique de la langue, ou glossite, est une affection rare, mais qui peut nécessiter une intervention active et prompte. C'est ce que démontre le fait suivant ;

Le mois dernier, M. Groly fut appele en toute hâte auprès d'un homme, d'un âge moyen, dont la situation était des plus alarmantes. Sa langue, considérablement gonflée, pendait en dehors de sa bouche, et portait sur ses hords l'empreinte des dents. La déglutition était impossible. La respiration était très-gênée, et la face violacée; le pouls était plein et rapide. La maiadie paraissait avoir succédé à un refroidissement. M. Croly pratique de chaque côté de la langue une longue incision éténdue de la base à la pointe. Il fallut pour cela faire glisser le histouri à plat le long de la face supérieure de cet organe, et jui imprimer un mouvement de rotation pour mettre son côté tranchant en rapport avec la surface tuméfice. Un écoulement sanguin abondant se déclara et le malade éprouva un soulagement immédiat. La guérison fut trèsrapide... hon schrismin edulet attrout

M. Groly conseille aux praticiens d'agir de la même façon en pareil cas, c'est-à-dire de ne pas s'en tenir à de simples scarifications, mais de porter l'instrument hane grande profondeur. (The repient PRESS AND CIRCULAR du 18 octobre 1876.)

GASTON DEGAISNE, Interne des hôpitaux.

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 30 ectobre 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Physiologie. — Sur l'appareil électrique de la Torpille (troisième partie). Note de M. Cu. Rouger, présentée par M. Gosselin

Il résulte de l'analyse histologique des éléments constituants des disques électriques de la Torpille, exposée dans mes deux précédentes

Communications, qu'on ne rencontre dans ces organes, en outre des rande ations des filires nerveuses et de la lame nerveuse r'itealée, nen autre close que des maisseaux et des élements cellules, librilles et membranes, appartenant tous aux tissus conjonctifs. Les éléments nerreux seuls font partie de la catégorie des formations organiques (misseul nerfs) dans lesquelles on observe un development ou plutôt une transformation de force.

Comme l'indiquait dejà Kolliker en 1857, les nerfs eux-mêmes sont la seule source de l'évotricité de l'organe électrique de la Torpille. Par quel mécanisme les éléments nerveux peuvent ils profluire ces effets? C'est une question dunt la solation ests je crois; possible aujourd'hur shes troncs et les ramifications des nerfs électriques posesdent. on it est, des propriétés et des fonctions semblables à ceil s des ners anotonis e se sont des nerse à action centraluge qui transmettent Lorce de décharge mécessaire a la transformation des énergies potentiules oraniques (lurices de tensicin) en force vive. L'action que la dechame nerveuse execce sur la force de tension accumulée par la nutripou dans les musiles (contractulité), dans les cellules et dans les réseaux de la substancesgrise mentrale (menrilité); mono la faire passer a l'état de force vire, de travail anécanique, de force excitomotrice, de sensa-tion ou d'acte apsychaque, elle l'exerce aussi sor les lames nerveuses resculées dont la alisposition et la structure présentent la plus intime mulogie avec melle des réseaux de la substance grise centrale des Vertébres (General) et des Invertebres (Lavois). Dans les muscles et dans les centres necreux en même temps que se manifeste l'activité des forces comminieres dus fineme de contraction, desensations de pensee, une fraction del ces forces de tension passe à l'état de force vive sous forme de chaleur, sous forme d'alectricité. Dans les lames nerveuses réticulées de l'appareil electrique, où ne se manifestent ni mouvement ni sensation, la presque totalité, de l'énergie potentielle (neurilité) accumulés par la nutrition, dans le ressau nerveux terminal se transforme en élec-iciaté. Il n'y a la rien autre chose qu'un cas particulier de a s transformations de forçes organiques en lorces cosmiques, et inversement, que sont l'essence méme des manifestations de la vic.

flutologie — Sur les phé onèxes de la division du novau cellu-

Les phénomènes de la division des cellules, sur lesquels l'attention des histologistes d'été appelée dans ces derniers femps par les travaux de MM. Butschli, Auerbach, Strasburger, Fol, Ol Hertwig et autres ont été interprétés et parfois même décrits, d'une thanière très-contradictoire par les différents observateurs. Ceux-ci n'ont même pas encore réussi à se mettre d'accord sur une question principale, savoir celle de la persistance où de la disparition du noyau primaire pendant la division. En outre, pour ce qui regarde les céllules animales, presque toutes les recherches concernent l'œ of en voie de segmentation, et un petit nombre seulement sont voir les recherches de l'active de l'active

J'ai trouvé un objet tres-favorable pour l'étude de ces phénomènes dans les cellules épithéliales de l'ovaire de la larve d'un Orthoptère, le Stenobothrus pratorum. Non seulement les cellules sont d'une grande transparence, mais il n'est pas rare de voir sur une même chi mbre ovigére qu'uniz à vingt d'entre elles aux différentes phases de la division, det sorte que l'observateur peut contempler pour ainsi dire dans montes ableau tons les stades principaux du phenomène. Avant d'appage mels observations à net égand, decrivons d'abord brièvement les examères de ces rééments:

Dinv les chambres les pius petites de la portion antérieure des tubes courques, les cellules épitheliales appartiennent au type pavimenteux; elles acquièrent graddellement-plus d'épaisseur dans les chambres suivantes et fimasent par constituer un véritable épithelium cylindrifie.

Dendant cette transformation; elles se multiplient activement per dussion et leur-taitle diminued propurtion que leur nombre augmente lorsque l'ouf approche du terme de sa maturation; elles cessent du se multiplier et de se rapetisser, et c'est par un autre processus que la sapatité de la chambre augmente : les etimles s'élargissent de nouveau on s'aplatissant, et reprénnent le type pavimenteux qu'elles avaient au debut étqu'elles conservent jusqu'à la maturité de l'out.

Le caractère le plus rémarquable de ces cellules est la forme des éléments contenus dans le novan. Celui-ci ne renferince pas à proprement parlers de fracléole, dans le sers princratement attribués à ge mot transistent en inférieur paraît, à l'etut frais, rempli des peutes hachures pales; tantot unrallètes les unes aux à trees dant distribuées pars ou môins infiguièrement dans la crétité nucleure. Off ne peut maieux companer resperence qui en résulte qu'à relle que produiration amus de hactéries renfermé dans le novau. A l'aide de l'acide acétique, on s'assurages des bachures sont deternupées par des corpuscules en forme de bâtonnets etuats, inceaux entre eux, et qui ont pris un aspect refringent sous l'adactece du réactif. L'u à un fort gassassepent, chaque lationnet paraît forme de perits globules reums en serie, ce qui auguente encorre leur ressemblance avec des bacteries. A mesure que les cellules se multiplement des corpuscules bacillaires deviennent de plus en plus petits, si bien que, dans les chambres renfermant un œuf presque mûr, le novan de contient plus qu'un armas de fines granulations.

et dépasse quelquesois du double les cellules voisines. En même temps, elle perd son contour poir guille et devient plus ou moins régulièrement circulaire. Dans l'inférieur du nucléus les bâtoinets sont devenus moins nombreux, mais plus gros et plus visibles. Ils ont perdu aussi pour la plupart leur forme re uligne et présentent des flexuosités, des courbures en sons divers, quelques-uns même de courtés famifications. Ces laionnets plus gros me paraisemt dérivés du l'aghaination et de la coalescence réciproque des con usules nucléaires primatifs.

A une phase plus avancée, la cellule et son novau sont devenus ellipsoides; dans l'intérieur de celui-ci, les latonnets forment un faisceau laché, parallèle au grand axe du noyau. Leur aspect s'est enfor modifie ce sont alors des baquettes cylindriques ou fusiformes, homogènes, s'étendant dans toute la longueur du noyau. Bientôt chacune d'e les se rétrécit en son milieu, puis se coupe en deux moiti s, de sorté que le faisceau primitif se trouve divisé en deux faisceaux sécondaires plus petits. Ceux-ci fen ient à s'éloigner de plus en plus l'un de l'autre, dans une direction rectilione; mais leur separation n'est pas complete, car un mince filament relie encore les deux montiés d'un mêm bâtonnel et s'allonge avec l'écartement progressif des faisceaux. L'ensemble de ces filaments donne un aspect disti atement strie au novan modific. Sur ces entrefaites, la o llule a pris une forme étroite et allongée, et le contour périphérique du noyau s'est complétement essau ; le corps sormé par les l'atonnets et les filaments paraît par conséquent directement plongé dans le protoplasme de la cellule et entouré à une faible distance par la ligne de contour de cette dernière.

Pendant que les deux faisceaux sont repoussés en sens inverse, les bâtonnets qui composent chacun'd eux se rapprochent et se confondent par leurs extremites dirige's vers les pôles de la cellule, tandis qu'ils s'écartent entre eux par leur portion interne restée libre. Chaque faiscean prend par suite la forme d'un cône, dont la tase est fournée vers celle du cône opposé. La fusion des bâtonnets faisant des progres, le sommet du cône s'arroudit; et celui-ci se transforme en une petite coupole dont la circonférence présente des divisions ou deuts form es par les portions non encore confondues des bâtonnets. C'est à ces deuts que viennent abortir de part et d'autre les filaments qui maintiennent encore réunies les deux moitiés du novau transformé. A ce moment, généralement, la célibre commence à s'étrangler, puis se divise en deux secuents égaux, suivant un plan passant par l'équateur de l'appareil filamenteux. Les fils ainsi coupes se retirent dans la masse commune correspondante formée par les bâtonnets, lesquels, pendant ce temps, ont déhevé de se fusionnet ensemble. Dans e-tie masse d'aborté homogène, quelques petites vacuoles apparaissent, une membrane devient perceptible à sa périphène, et, à l'interieur de cette enveloppe, la masse se resont en ces mêmes corpuscules bacullaires que renfermait le no ac primitif avant sa division.

Je n'ai que rarement observé la zone de granules réfringents qui, suivant M Butschli et d'autres, apparaît dans l'equateur des fils. Dans les cellules qui la presentaient, les butonnets n'étaient plus vivibles, mais chaque grain se continuait des deux côtés du plan équatorial en un filament aboutissant au pôle, correspondant du noyan. J'en concius que ces grains ne sont autre chose que des accumulations locales de la substance des bûtonnets, laquelle a est ratinée des pôles pour se concentrer dans la région médiane du noyau, en d'autres termes, de simples renflements ou directifée des filaments. Telle est autre interprétation qu'en donne M. Fol, dans ses études sur l'œuf des Géryonies et des Oursins, (Comptes rénérols à la cotobre 1876).

Je ne mentionne enfin les deux figures, en forme de soleils, qui, d'après M. Fol et d'autres, se produsent uans le protoplasme aux deux pôles du noyad, que pour ajouter que je n'ai ren observé de semblable dans les cellules épithehales de l'ovaire du Stenobothrus; mais cela tient, je perse, à la grande homogénent du protablasme de ces cellules. Ces figures sont évidemment les inalogues de celles que l'on apérofit si admirablement à la surface de l'œuf d'Amignée pendant la formation du blastoderme. J'ai décrit et figuré ce phénomène dans un'il moire publié il via quatre ans, et dont aueun des auteurs cités dans cette Note ne paraît avoir eu connaissance (1). Dans ce travail, j'ai interprété ces figures rayonnées de l'œuf contine produites par l'attraction exercée par les novaux blastodermiques sur la substance vitelline environnante, et j'ai donné ainsi, pour la première fois, la démonstration directe du rôle physologique du nucleus dans la formation cellulaire, rôle admis jusqu'alors d'une manière purement hypothetique par tous les histologistes.

EMBRYOGÉNIE. — SUR QUELQUES FAITS RELATIFS A LA NUTRITION DE L'EMBRYON DANS L'OEUF DE LA POULE. Note de M. C. DARESTE, prosentee par M. de Quatrefages.

Mes recherches de tératogénie expérimentale m'ent permis de constater quelques faits relatits à la nutrition de l'embryon dans l'œuf.

. Si, dans les premiers jours de l'incubation, on enlève le blastoderme, avec la partie de la membrane vitelime qui le recouvre, et la couche

(Î) Mémoire sur le développement des Aranéides (ANNALES DES Sciences NATURELLES, 5º série, t. XVIII, art. 10°, janvier 1873, avec 15 planches.)

d'albumine qui revêt cette section de la membrane vitelline; puis si, après avoir séparé le blastoderme de la membrane vitelline, où coagule l'albumine par l'emploi de l'alcool ou de l'eau chaude, on voit que l'albumine a complétement disparu au-dessus de l'embryon. Il y a la un espace vide qui a la forme d'un cylindre creux ou plutôt d'un tronc de cône à base circulaire. Cette perforation de l'albumine est d'autant plus considérable que l'on est plus éloigné du commencement de l'in-cubation, et que, par conséquent, l'espace occupé par l'embryon dans le blastoderme est lui-même devenu plus considérable.

Ce fait a été entrevu par Agassiz, j'ai pu aller plus loin que cet il-lustre naturaliste. En effet, j'ai constaté que cette disparition de l'albu-mine se lie uniquement au développement de l'embryon et du feuillet vasculaire qui, dans son origine, ne se distingue pas de l'embryon luimême. L'albumine disparaît seulement au dessus du cercle formé par l'aire vasculaire, et sa disparition augmente comme ce cercle lui-même. S'il arrive, comme je l'ai réalisé dans mes expériences, que l'aire vasculaire présente une forme elliptique, l'espace vide produit par la dis-parition de l'albumine présente la forme d'un cylindre elliptique ou plus exactement celle d'un tronc de cône à base elliptique. Ainsi, pendant les débuts du développement, la formation de l'aire vasculaire se lie à la disparition progressive de la couche d'albumine qui lui corres-pond de l'autre côté de la membrane vitelline.

Au contraire, rien de pareil ne se produit dans toute la partie du blastoderme qui est au-delà du fenillet vasculaire et qui l'entoure.

Cela m'a fait penser que l'albumine nécessaire à la nutrition de l'embryon ne concourait pas à la nutrition du blastoderme lui-même: J'ai vérifié cette prévision en étudiant des blastodermes qui s'étaient développés sans produire d'embryon, et qui cependant avaient reconvert la surface presque entière du jaune. C'est un fait que j'ai rencontré plusieurs fois dans mes études tératogéniques. Dans ces condi-tions, l'albumine forme au-dessus du blastoderme une couche parfaitement continue. Il faut donc admettre que le blastoderme tire ses éléments du jaune, tandis qu'au début de l'incubation, et au moins jusqu'à l'époque de la fermeture complète de l'amnios, l'embryon se

développerait aux dépens de l'albumine!

Je dois ajouter que la constatation de la disparition de l'albumine est le procédé dont je me sers dans mes recherches toutes les fois que je veux savoir s'il y a eu dans un œuf un développement d'embryon, fait que la mort et la désorganisation du blastoderme ne me permettent pas toujours de constater immédiatement. Il y a, en effet, beaucoup de circonstances dans lesquelles l'embryon périt de très-bonne heure, tout à fait au début du développement; et si l'œuf n'est ouvert qu'après quelques jours, il est souvent très-difficile de retrouver des traces ap-préciables de son existence. La disparition ou la conservation de l'albumine me donne un moyen sûr de constater l'existence antérieure de l'embryon, et de décider si le blastoderme a produit un embryon, on s'il était un de ces blastodermes sans embryon dont je signalais tout à l'heure l'apparition dans mes expériences.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Scance du 14 novembre 1876.

Presidence de M. CHATIN.

La correspondance non officielle comprend 1 34 0 344 119 119 119 119

1º Une lettre de M. le docteur Philippeaux, qui se porte candidat à la place déclarée vacante dans la section d'anatomie et de pathologie.

2º Une lettre de M. le docteur Camus, medecin aide-major, accompagnant l'envoi d'un travail-manuscrit sur la fièvre putride maligne qui a régné à Aire-en-Artois en 1872. (Com. des épidémies.)

3º Une note de M. Ivon, accompagnant l'envoi d'un petit appareil dit uroscope, qui contient tout ce qui est nécessaire pour l'examen des urines au lit des malades.

M. Besceron présente, de la part de M. le docteur Sanné, un volume intitulé : Traité de la diphthérie.

M. HENRI ROGER offre en hommage, au nom de M. Jolly, un exemplaire du livre que ce savant académicien vient de publier sous le nom d'Hygiène morale.

M. Léon Le Fort dépose : 1º Au nom de M. le decteur Moussette (de Chauny), un pli cachète (accepté) ; — 2º au nom de M. le docteur Surmay, de Ham, une brochure intitulée : De l'occlusion des orifices auriculo-ventriculaires.

M. Gosselin présente, au nom de M. le docteur Lancereaux, la deuxième partie du tome 191 de son Traité d'anatomie patholo-

M. RICHET présente, de la part de MM. les docteurs Woelker et J. Cyr, une œuvre posthume de Demarquay, intitulée: Maladies chirurgi

cales da pénis calla un -

M. Eures dépose sur le bureau une brochure de M. le docteur Ana-tole Manouvriez (de Valenciennes), intitulée Recherches sur les troubles de la sensibilité dans la contracture idiopatique des extrémités.

M. Bror demande la parole à l'occasion du procès-verbal de la der-nière séance, et insiste de nonveau, pour le combattre, sur le préjuge qui vent que l'âge du lait des nouvrices corresponde à l'âge du nouvre

M. JULES LEFORT, an nom de la Commission des eaux minérales. donne lecture d'une série de rapports sur les demandes en autorisation d'exploiter, pour l'usage médical, de nouvelles sources minerales. Le conclusions de ces rapports sont adoptées sans discussion.

-M. Fus (de Padoue), lit'un mémoire intitulé : Le mais, ses pro-priètés hygièniques et thérapeutiques.

Après un long historique, dans lequel l'auteur rappelle ce que a lie écrit avant lui par des voyageurs, des naturalistes et des médecine sur les propriétés hygiéniques et thérapeutiques du mais, M. Fin s'at tache à réfuter les opinions des personnes qui ont accusé cette céréale de donner naissance à certaines maladies, et particulièrement à la pallagre. Cette maladie a été attribuée à un champignon, le verdet, verderame, confondu, suivant l'auteur, avec le penicillum glaucum, champignon tres-repandu dans l'univers entier, et qui se trouve égale ment dans le pays où regne la pellagre. Ce champignon, le penicilium glaucum, attaque toutes les matieres organiques azolées lorsque les circonstances s'y prêtent, mais il n'est nullement, à proprément parler, un parasite du mais. Le sen! parasite du mais, le carbon n'a rien de commun avec le vende dans totre, c'est le plus moffensif des parasites; ainsi que cela resulte des expériences du professeur linhos d de plusieurs autres observateurs qui ont mis cette vérité hors de doute

La seule circonstance dans laquelle le mais puisse avoir sur la santé une influence fâcheme e est lorsqu'en fait usage de mais everie, cat sloif cette cereale peut, comme toutes les autres matieres organiques en de-

composition, se couvrir de penicillum glaucum.

M. Fua voudrait que l'on introdusit l'usage du mais dans les hôpitaux et les hospices, dans l'intérêt des malades et des convalescents il fait ressortir la richesse de la composition de cette céréale au point de vue des principes alimentaires qu'elle contient; il établit, par la comparaison avec les autres céréales usuelles, que le mais ne le cède en rien au point de vue de la richesse en principes nutritifs; qu'il est, au contraire, supérieur à toutes par la quantité de matière grasse; et que, enfin, il constitue veritablement un aliment complet.

Ce travail est renvoyé a une commission composée de MM. Magne,

्राहरूको, द्वास्त्र अध्य स्टाल्या । देश

a the sample of the same of th

Théophile Roussel et Gubler.

La séance est levée à sinq heures: - - on ou out to de cuté sur de

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

Eccuse Lara nevembre 1878

Présidence de M. CLAUDE BRANARD.

La séance est ouverté à quatre heures et demie. Zois pompteuve se Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. Ball fait une communication relative à un fait de tumeus cérebrale. La malade, âgée de 41 ans, à été frappée, au mois de fé-vrier 1875, d'hémiplégie droite avec hémianes héaie; il n'y a pas eu de perte de connaissance. Cette femme ayant eu la syphilia, un trastement spécifique fut institué; une amélioration s'en suivit. Un su plus tard, il se produisit une nouvelle hémiplégie qui, cette fois, siégeait à gauche, et en même temps on constatait un strabisme de l'œil gauche par paralysie du moteur oculaire externe et la contraction de la pupille corralysie du moteur oculaire externe et la contraction de la pupille corralysie du respondante: la malade accusait une céphalalgie intense. Elle fut de nouveau soumise au traitement spécifique; son état s'améliorait, quand tout d'un coup, le 20 mai, le côté gauche de la face devint le siège d'un gonfiement douleureux ét d'une, vive rougeur éty thématiense; le pouls de la face d stait accéleré : la température générale restait normale, mais la partie malade était notablement plus chaude que les autres points de la sus-face cutanée. Un vomitif fut administre ; le lendemain la rougenravait disparu. On crut à un érysipèle avorté ; mais bientôt la réapparitien des mêmes phénomènes vint montrer que ce diagnostic était érronné; ils furent passagers comme la première fois; la malade quitta le service peu de temps après. Ces symptômes ne peuvent guère être rapportes qu'à une compression du sympathique par la tumeur cérebrale; ils sont tout a fait analogues à ceux que l'on observe après la section de la partiture de la malade de la pupille seut être apportes la section de la monte de la malade de nerf. La contraction de la pupille peut être rapportée à la même

M. G. HAYEM, a propos de la communication de M. Malasser EU la coloration du sang, fait connaître à la Société les recherches qu'il poursuit sur le même sujet depuis bientôt deux ans. (Voir plus hauf ce iravail in extenso.] 📖

M. Gunza, à propos de la communication de M. Havem, fait re-marquer qu'il avait de la communication de M. Havem, fait re-marquer qu'il avait de la communication de M. Havem, fait re-sanguins dans la maladie bronzée. Cette observation se trouverait donc confirmée par les recharches de M. Havem, qui note nette hippertrophie dans la plupart des cachezies.

W. Harem repond qu'il a pu venifer les résultats avancés par M. Gabler en ce qui régarde la maladie bromée, mais qu'il a étendu este étude à tous les états exchectiques, ce qui le met à même de donner comme une loi, ce qui n'était alors qu'un fait particulier.

... M. Bouceano communique, en son nom et ceiui de M. Capier, le traval intitule: Note sur la recherche et le donge des alcaloides done les armes. (Voir plus heut ce travail in intenso.)

M. Dasras fait une communication sur les substances oléo-phosphorém.

...

... M. le doctour Gantal communique deux observations curionees :

Dans la première, il s'agit d'une fille de cinq jours, qui eut, pendant tuic à quatre jours, une perte sangune per les voies génitales.

Le sang venait mélé de glaires, brondtre, liquide, assez semblable au mng qui coule pendant les régles.

La seule cause à invoquer serait une cyanose noire interne, état dans legael l'enfant vint au jour.

Dans la deuxième, il s'agit d'une deme de 61 ans, souffrante depuis un an, ayant eu quelques vertiges il y a un mois, de bonne sante habi-tuelle, d'un appetit excellent, qui, le 30 octobre, tombs tout à coup sine commissance au pied de son lit, au nortir du déjeuner du matin; chute à terre, violente contusion du front; retour asses rapide d'un peu de connassance, mais hémipléque galavire. Themas de la parole (bredouillement), paralysie de la face, anesthema complète du côté paralysie de co côté par une crânienne, comme par voie aérienne; la montre même, collée au méat auditif, n'est pas entendue. Il ne pareit pas y avoir de différence très-marquée entre l'acuité visuelle des deux. yeur. La malade a parfaitement conscience de l'insensibilité complète de son côté gauche. Le troisième jour, l'hémianesthésie est encore complète; cepandant, les mouvements de la jambe, du bres et de la main sont revenus en grande partie. La parole est assez claire, et la langue ne cause plus le bredouillement du premier jour. J'interroge la sensihilité acoustique : Elle est revenue par la voie osseuse ; peut-être est-elle encore moins forte que du côté sain. Par la voie acrienne, le son de le montre est perqu à 30 ou 40 centimètres, et la malade indique trèsrepidement l'andition. Sommeil, appetit, apyrésie. Le cinquième jour, persistance de l'hémianesthésie; retour è peu près complet des mouve-ments, si non de la force; cependant le sujet a assied, se tourne et do-mande à ne lever; les yeux et les crelles sont excellents. La malade est donc en vois de guérison.

Qualle lésion a causé ce processus symptomatique rapide de sunir, presque aussi rapide à partir? A l'exception de l'hémianesthésie, encors presque complète le dixième jour, tout est rentré à peu près dans l'ordre; la sensibilité existe à la joie. L'existence concomitante de perte de l'audition du côte affecté, d'anesthèsie et de paralysie, semblerait indiquer que c'est au niveau de la partie postérieur. L'unied de la couronne rayonnante de Reil que siège la lésion cause.

Cette observation, quoique non suivie d'autopaie m'a paru mériter d'attirer l'attention de la société, à cause du retour rapide de la sensibilité acoustique, alors que l'hémianesthésie persiste encous.

4. Try 127 7 7 7 1 BIBLIOGRAPHIE.

Atlas d'anatomis pathologique; par le docteur Lancergaux.

Suke et fin .-- Voir je munero precedent.

L'anteur commence son étude de l'appareil de l'innervation par un résume anatomique au courant des dernières découvertes de la science. Il rappelle que divers agents toxiques, lea substances alimentaires mêmes, peuvent modifier primitivement les éléments propres ou actuels du système narveux ; ainsi les beirsons alcochque, les carbures d'hydrogène, le nicotine, etc. Les maladies con-Mitutionnelles n'épargnent pas les centres nerveux, mais il faut reconnuitre que ces maladies, dit M. Lancersaux, affectent de préserence, du moins dans le principe, la trame conjonctive, ou les taisseaux, et que l'altération des éléments nerveux n'est que secondaire. Les altérations de l'encéphale peuvent se diviser en trois grandes classes, selon que l'élément inerveux, conjonctif ou vasculaire se trouve primitivement affecté. D'où ce principe général, qui comine l'ouvrage que nous analysons, c'est qu'un organe étant un composé de tissus divers, chacun de ces tissus aubit un mode d'altention particulier. = Ces alterations diverses ne reconnaissent pas seniement des causes dufférentes, elles ont encore des symptomes et une évolution propres. Ainsi les modifications des cellules nertouses cérebrales se traduisent généralement par des désordres intellectuels, du délire qui sourent varie, avec la nature de l'agent qui lui a donné naissance; les alterations de la trame conjonctive donnent la plus souvent lieu à des contractues, à des convolsions, etc.; tandis que les lésions des vaisseaux amènent, d'ordinaire, des paralysies, par suite de la destruction des éléments neryeux qui ont été rompus, comme dans les hémorrhagies cérebrales, ou transformés et détruits, ainsi qu'il arrive dans le ramollissement

par obstruction artérielle.

L'auteur passe ensuite à l'étude des méningites, car il n'admet pas que la méningité soit « une individualité propre », pour me servir de ses expressions, et il la considere comme un genre auquel se rattache un certain nombre d'especes ou types. Dans les meningites membraneuses ou proliferatives, la méningite alcoolique, par exemple, c'est la convexité des hémisphères qui est surtout altérée; les méninges sont opalines, l'arachnoïde et la piemère, à la base de l'encephale, sont remarquablement transparentes, contrairement à ce qui a lieu pour d'autres espèces de méningites, la tuberculeuse, par exemple. Dans cette dernière sorme, c'est la tunique externe des artérioles qui serait le point de départ ordinaire de la granulation tuberculeuse des méninges. Cette méningite tuberculeuse affecte surtout la base de l'encéphale, et ce n'est que par exception qu'elle se rencontre à la convexité des hémisphères. La meningite syphilitique, ordinairement partielle et peu étendue, affecte de préférence la dure-mère, et donne lieu à des épaississements plus ou moins considérables, à des nodules gommeux, dont le point de départ est tantôt le feuillet périostique, tantôt le seuillet arachnoidien. L'auteur ajoute à sa liste des méningites membraneuses, la méningite rhumatismale, espèce plus rare et moins bien connue, qui se manifeste, dit-il, a par une formation plus ou moins abondante de jeunes éléments, qu'accompagne une riche injection avec fluxion meningienne, il ne se dissimule pas, d'ailleurs, que son esquisse est incomplète. Les méningites dites suppuratives sont, le plus souvent, l'effet du transport d'un produit septique ou puruient, le résultat d'un traumatisme ou de l'action énergique d'un agent physique (la chaleur, par exemple), ou la consequence d'une altération locale de voisinage (méningite consécutive).

Les encéphalités ne manquent pas d'analogie avec les méningites: Les unes caractérisées par une hyperplasie conjonctive avec tendance à une organisation definitive, se rapprochent des méningites membraneuses, ce sont les encephalites scléreuses; les autres conduisent « à la suppuration de la substance nerveuse », et, pour ce motif, méritent la dénomination d'encéphalites suppuratives

Après avoir donné, comme toujours, quelques observations fort hien choisies, assurement, M. Lancereaux continue par un parallèle des turneurs encephaliques. Il conclut encore que ces lesions peuvent se réduire à un petit nombre de types ayant leur origine

dans l'un des tissus constitutifs des centres nerveux.

Viennent ensuité les articles consacrés aux hémorrhagies cérébrales, aux embolies et au ramollissement du cerveau : ils ne sont pas moins intéressants que les précédents. Celui qui suit, relatif à la gangrène cérébrale, quoique un peu court, mérite de nous arrêter un instant. L'auteur n'a jamais rencontré de foyer gangréneux localisé uniquement dans le cerveau. La gangrène reconnaissant toujours une origine embolique, on une imbibition des méninges par un pus ischoreux, n'est donc par consequent qu'un effet symptomatique. L'auteur rappelle qu'il ne saurait en être autrement, le cervezus renfermé dans la boîte cranienne; étant à l'abri du contact de l'air exterieur, et la présence de l'air étant nécessaire pour le développement des gangrenes. L'on sait que cette dernière opinion est, depuis quelque temps, l'objet de vives discussions au sein du corps médical, les chimistes, les physiologistes et les chimirgiens étant loin d'être d'accord.

Les kystes cérébraux sont des lésions rares dont l'étude est encore, à tous les point de vue, fort obscure. M. Lancereaux ne le dissimule pas, et il propose de les ranger en deux catégories ou types distincts. Tantôt les lésions sont liées à la rétention du liquide des cavités ventriculaires, ou à l'exagération de la sécrétion physiologique de ces mêmes parties, tantôt, au contraire, elles sont dues à l'accumulation de sérosité au sein d'une poche de nouvelle forma-

Les tumeurs de la moelle épinière, comme les tumeurs encéphaliques, différent selon qu'elles occupent les enveloppes ou le parenchyme médullaire, elles sont moins frequentes que les tumeurs cérébrales, plus rares que les turneurs des enveloppes spinales, M. Lancereaux pense, c'est un point à noter, qu'elles sont neanmoins plus communes qu'on ne serait tenté de le croire, et que, vu la difficulté qu'il y a les découvrir, elles ont du passer souvent insperçues. Au point de vue anatomique, elles paraissent différer

peu des tumeurs cérébrales; au point de vue séméiologique, au contraire, elles ne peuvent être considérées comme identiques.

-L'article consacre aux myélites n'est pas l'un des moins étudies de l'ouvrage. L'auteur présère dénommer ces affections sous le nom de chroniques ou d'aigues. Les premières sont caractérisées par la formation d'un tissu fibrillaire (scléroses médullaires), elles se font remarquer par des localisations diverses. Les myélites aigués sont caractérisées par la multiplication de novaux ovoïdes ou sphériques infiltrant le tissu nerveux. Mr hancereaux pense, non sans raison, que ces affections, assez bien étudiées au point de vue anatomique,

laissent tout à faire quant à tour étiologie. Le chapitre relatif à l'appareil de l'innervation est terminé par les rélinites . Les altérations des nerfs et leurs expansions terminales ont de grandes analogies avec les lésions des centres nerveux, celles de la moelle épinière en particulier; comme ces dernières, elles sont ou primitives ou consécutives à la modification d'un centre ganglionnaire ou des faisceaux nerveux qui en émanent. » Dans un cas de rétinite secondaire, qu'il cite, il existait une volumineuse tumeur de la couche optique gauche, une altération consécutive des bandelettes des nerfs optiques et des rétines; dans un autre cas, c'est une lésion consécutive des lobes antérieurs qui est le point de départ de la névrite optique; d'autres faits indiquent que l'alteration, quelle qu'elle soit, se distingue à tous les points de vue, et surtout au point de vue clinique, des rétinites survenant dans le cours de diverses maladies, la maladie de Bright, la l'eucémie, la syphilis, dans lesquels la rétine est généralement affectée par points disséminés et dans une grande étendue. L'auteur conclut, des diverses observations qu'il met sous les yeux des lecteurs, « qu'un certain nombre d'effections rétiniennes ont une physionomie spéciale, en rapport avec leurs conditions étiologiques

qu'un œil exerce peut facilement reconnaître. » Je crois avoir donné un résumé analytique, très-exact, du nouvel atlas dû à M. Loncereaux, et je pense gue j'ai fait comprendre assez clairement sa méthode d'exposition. La plupart des observations ont été rédigées par lui, mais il n'a pas, hésité non plus à en emprunter un certain nombre à ses confreres des hôpitaux, en indiquant les sources hibliographiques. Peut-être le critique pourrait-il lui reprocher de ne pas séparer assez nettement, dans ses conclusions successives, ce qui appartient à ses devanciers, de ce qui est le résultat inédit de ses propres investigations; mais je reconnais que, le plus souvent, l'auteur ne met point sa personnalité en avant, et que son auvrage, écrit, j'imagine, sans la moindre pensée de dénigrement, appelle les recherches de tous ses confrères. Un écrivain fantaisiste a curt quelque part que les affaires c'était Largent des-autres: -clive...l'art est nom un richolissement surte

eu pathologiques et qu'elles constituent des types particuliers

Il ne paraît pas illogique de croire que cette penségointerprétée d'une manière honorable, s'applique aussi au domaine scientifique. Les travaux de nos prédécesseurs incitent, sans aucun doute, ceux qui les suivent et, dans une découverte importante, il y a toujours une part à imputer à tous ceux qui, avant nous, ont étudié la même question. Dr A. Dureau

The same of the state of the st CHRONIQUE.

ASSEMBLEE NATIONALE, - PROJET DE LOI SUR L'EXERCICE DE LA MÉDECINE EN FRANCE PAR LES ÉTEANGERS: "Onl'se souvient que M. Roger-Marvaise a déposé, dans la dernière session, un projet de loi sur l'exercice de la médecine en France par les étrangers, ha troisième commission d'initiative parlementaire, par l'organe de M. Spuller, a concludula prise en considération de ce projet - se ettre manuery, tica.

Ecole prattour de la chaire étipes. — M. le docteur l'rancois-France, preparateur de la chaire d'instoire naturelle des corps orga-nisés au Collège de France, est charge des fonctions de directeur adjoint

nases au conege de l'anticlogie du laboratoire de physiologie Al. Ribau, docteur es sciences, préparaleur de chimie au Collège de France, est charge des fonctions de directeur-adjoint du laboratoire de chimie, en remplacement de M. Schutzemberger, demissionnaire.

white that sentence is a figure to the first that the control of Cours de santé multaire. Par décret en date du 10 octobre 1876, ont été promus :

Au grade de médecin principal de 110 classe : MM. Vedrines (Jean Alix) et Chapuy (Joseph-Victor).

Au grade de médecin/principal de 2º classe : MM. Messager (Charles

Au grade de medecin-major de 1° classe : MM. Jacob (Jean-Gabriel) Mairet (Jules), Fauque (Jean-Joseph-Felix), Molinier (Auguste) et Milon (Urbain-Eugene). Au grade de medecin-major de 2º classe : MM. Marchant, Billet

Cottel, Gentil, Davignon, Linon et Colin.

Augrade de pharmacien principal de 2º classe : M. Schmitt (Char-

les Marie-Jean-Baptiste) Au grade de pharmacien-major de 4re classe M. Gilet (Hippolyte Alfred-Joseph)

FACULTÉ CATHOLIQUE DE LILLE. Voici la liste des professeurs répetiteurs et chefs de travaux jusqu'ici nommés :

chimie organique, M. A. Béchamp. — Chimie minérale, M. Schandt. — Chimie analytique et toxicologie, M. J. Béchamp. — Physique générale, M. Chauffard. — Physique médicale, M. Wintrebert. — Botanique générale, M. l'abbé Boulay. — Zoologie, M. Cairol. — Pharmacie, M. Schmidt. — Anatomie (1re année), M. César. — Histologie générale (technique), M. Baltus. — Anatomie et histologie normale, M. Rustache. — Pathologie générale et séméiologie, M. Desplats. — Pathologie externe, M. Bouchaud. — Pathologie interne, M. Papillon, — Clinique interne, M. Desplats. nique interne, M. Desplats....

nique interne, M. Desplata-Répétiteurs: Pour la physique, M. Witz; chef des travaux de physi-que — Pour la pathologie externe, M. Guermonprez. — Pour la clinique externe; que integne, M. Challe, chef de cliniquer — Pour la clinique externe; M. Bricart, chef. de clinique. — Pour l'anatomie M. César, chef. des travaix anatomiques. -. to rive

Nota. - Il n'a pas été pourvu encore aux chaires d'histoire naturelle médicale, de matière médicale, de clinique externe, ni aux places de répétiteurs pour la chimie, pour l'histoire naturelle, pour la pathélogie interne et pour la physiologie. Nous croyons savoir que Mr. Jeannel, ancien pharmacien imspecteur des armées, sera prochainement nomme de une chaire de professeur, probablement celle de maticie mé-port and make the state of the state of the state of

HOPITAL SAINT-LOUIS. - Conférences cliniques sur les aff ctions de la peau. M. le docteur Ernest Besnier, méderin de l'hôpital Saint-Louis, reprendra ses conferences de clinique dermatologique et de tiérapeutique appliquée des affections de la peau, le mercredi 22 novembre, à 9 heures du matin, salles Saint-Léon et Saint-Thomas.

Le mercredi, de 9 heures à 10 heures et demie, clinique dermatolo gique:

Le samedi, de 9 heures à 10 heures et demie, therapeutique appliquee des affections de la peau. Examen des malades en cours de trait tement. Démonstrations pratiques.

Le lundi, de 9 heures à 11 heures, consultation externe ---

M, le docteur Gellé, ancien interne des hôpitaux de Paris, a commence le mercredi 15 confant, à 4 houres, dans l'amphitheatre nº 1 de l'Ecole pratique, un cours public et gratuit d'otologie.

Il traitera particulièrement, cette année, de l'exploration de l'oreille.

Hospice de la Salpétrière M. le professeur Charcot 2 commencé son cours sur les maladies du système nerveux, le dimanche, 12 novembre, à 9 heures et demie, et les continuera les dimanches suivaints à la même heure.

The state of the s er soon soon, its in a mining, FACULTÉ DE MÉDECINE. - Cours complémentaire des affections syphilitiques. - Le docteur Alfren Pournier, agrégé alla Paculté, a commence son cours le vendredi 10 novembre, à l'hôpital Saint-Louis. Western programme -

Conference clinique de mardi, et le vendredi, à 9 heures.

ÉTAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872): 1.851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant lē 9 novembre 1876, on a constaté 1,083 décès, savoir :

Variole, 3; rougeole 17; scarlatine, m; sièvre typhoide, 171; érysipèle, 2; bronchite aigne 22; pneumonie, 62; dysenterie, 1; diarried cholériforme des enfants, 5; choléra infantile, n; choléra, n; angine concerneuse; 27; croup, 24 affections puerperales, 5; affections aiguës, 249; affections chroniques, 428, dont 17; dus 1 la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 42; causes accidentelles, 25.

Rédacteur en chef et Gérant; was the same of the same of the Properties of the same of the same

PARIS. - Imprimerie CUSSET et C., rue Montmartre, 123.

REVUE HEBDOMADAIRE.

Académie de médecine : La NON-PROCULABILITÉ DE LA TUBERCULOSE Faculté. de médecine de Paris ODVERTURE DU COURS D'HISTOIRE DE LA MEDECINE SERME LE PROJET DE LOI SUR L'ADMINISTRATION DE L'ARMÉE MEDECINE DEVANT LA CHAMBRE HAUTESON JOG L'en de solie

Les expériences sur l'inoculabilité de la tuberculose ont cessé de passionner les esprits : la question paraît jugée ; cependant l'académie a écouté avec attention, mardi dernier, un troisseme mémoire de M. Metzquer sur ce sujet. On trouvera plus loin une analyse de ce travail. Le fait le plus intéressant qu'il contient, et que nous tenons ici à relever, c'est le conseil donné par l'auteur de laisser vivre les animaux en expérience, au lieu de les sacrifier à une époque plus ou moins éloignée de l'inoculation. On voit, en esset, guerir des animaux qui, à cette époque, auraient présenté à l'autopsie des nodules de pneumonie lobulaire difficiles, sinon impossibles à distinguer des granulations tuberculeuses. Il y a là une cause d'erreur que la marche de la maladie, et surtout sa terminaison, permettent seules d'éviter,

M. Metzquer a étudié avec beaucoup de soin la physiologie pathologique des inoculations; il a montré le chemin parcouru par la matière inoculée, et les phénomènes locaux qu'elle provoque dans les points où elle est entraînée et où elle s'arrête. Son travail, toutelois, est incomplet, et laisse un desideratum qu'il serait bien utile, une fois pour toutes, de voir combler. Nous rappelions, dans notre precedente Revue, en rendant compte de la lecon de M. Potain, que l'inoculation de la tuberculose, féconde chez le lapin, demeure stérile chez le chien. On comprend très-bien, d'après les enseignements de la pathologie comparée, qu'une même matière vimlente, inoculable à une espèce animale, ne le soit pas à une autre espèce animale. Mais si la matière tuberculeuse n'a rien de virulent; si toute matière inoculée produit, indépendamment de sa nature; des nodulés inflammatoires analogues, identiques aux tubercules; si, en d'autres termes, les lésions observées chez le lapin, à la suite des inoculations de matière tuberculeuse, n'ont rien de spécifique et constituent un fait banal de physiologie pathologique, on comprend moins que, à la suite de semblables inoculations, des phénomènes de même ordre ne se manifestent pas chez le chien comme chez le lapin. Il y a donc un grand intérêt, dans un travail d'ensemble, au point de vue général de la physiologie comparée, comme au point de vue spécial de l'inoculabilité du tubércule, il y a, disons-nous, un grand intérêt à ne pas limiter ses expériences une seule espèce animale, mais à les répéter comparativement sur plusieurs espèces, de manière à se rendre mieux compte qu'on ne la fait jusqu'à présent de l'influence de l'espèce du réactif vivant sur la nature et la marche des phénomènes que l'on provoque chez lui. Nous appelons, sur ce point, l'attention de tous les experimentateurs, en particulier celle de M. Metzquer.

M. Parrot a commencé, mardi dernier, son cours d'histoire de la médecine. Les suffrages des élèves ont ratifié le choix des maîtres à son entrée dans le grand amphithéâtre, le nouveau professeur a été accueilli par des applaudissements chaleureux et répétés qui ont du remonter son courage, s'il était un peu hésitant.

M. Parrot a dit, avec raison, que l'enseignement de l'histoire de la médecine est à créer. Les deux hommes qui, avant lui, ont occupé la chaire à laquelle il vient d'être appelé, n'ont pas eu le temps de fonder cet enseignement, de l'asseoir sur des bases solides et d'ouvrir ainsi définitivement la voie dans laquelle leurs successeurs n'auraient eu qu'à les suivre : la mort les a surpris trop tôt. Leurs methodes, d'ailleurs, étaient différentes, opposées même ; tandis, en effet, que Daremberg faisait passer l'érudition avant tout, Lorain la plaçait au second rang et donnaît le premier aux questions immédiatement utiles, aux questions pratiques. Cette manière contradictoire d'envisager le même enseignement tient évidemment au milieu dans lequel les deux professeurs avaient vécu et à la nature de leurs études favorites : Daremberg était un savant, un bibliophile, un érudit, Lorain un clinicien. M. Parrot tient de l'un et de l'autre, cependant il appartient plus a la clinique qu'à l'érudition; aussi ne doit-on pas être surpris de lui voir donner la préférence à la méthode de Lorain.

C'est, du reste, avec un grand talent d'exposition que noire savant confrère a cherché à justifier le choix de sa méthode, et à montrer le côte utile et pratique de l'enseignement dont il est chargé. L'histoire du foie, dans lequel Platon plaçait l'âme sensuelle, que Galien a elevé sur un piédestal, que, quatorze siècles plus tard, les découvertes d'Aselli et de Pecquet ont détrôné, enfin que la physiologie moderne tend à relever dans la hiérarchie des organes, lui a servi d'exemple pour saire ressortir l'intérêt de cet enseignement. L'étude de ces variations d'opinions, de doctrines; de systèmes, est des plus utiles, car elle nous apprend que, si nous tendons sans cesse vers la vérité absolue, nous ne l'atteignons jamais et devons nous contenter de vérités relatives qui, d'un jour à l'autre, changent, se modifient, se transforment. Elle nous apprend ainsi à n'accepter qu'avec la plus grande réserve toute théorie, d'où qu'elle vienne, et de quelque autorité qu'elle paraisse entourée, car les variations du passé se reproduisent de nos jours M. Parrot en a trouvé deux exemples frappants dans la réaction qui a suivi l'engouement de l'école broussaisienne pour les antiphlogistiques, et dans les péripéties des théories récentes relatives à l'inflammation.

Le professeur a été conduit à revendiquer pour la médecine de titre de science, que quelques-uns voudraient lui enlever, et il l'a fait en termes éloquents, qui ont séduit l'auditoire. La science est collective, l'art est personnel. La première se transmet et s'enrichit de génération en génération; si les œuvres de l'art survivent à l'artiste, son talent meurt avec lui. En raison de cette marche progressive de la science, le savant de nos jours en sait plus que les plus grands génies qui ont appartenu aux générations passées : Aristote et Archimede seraient de nos jours presque des ignorants; l'art est

FEUILLETON.

OUVERTURE DES COURS D'ANTHROPOLOGIE; SEDE SEU JE

LE PROGRÀMME DE L'ANTHROPOLOGIE.

Lecon d'ouverture, le 15 novembre 1876, par M. BROCA, directeur des cours (4) a ser regulacerel un rities Messieurs, folimente ignore os havigar the returner espondos

Nous nous proposons de vous presenter, dans plusieurs cours distinets, qui auront lieu simultanement pendant ce semestre, les faits scientifiques qui se rattachent aux diverses branches des études anthropologiques.

Appelé à prendre ici le premier la parole, je dois vous exposer les notions preliminaires, les définitions, les programmes que l'on rencon-

(1) M. le professeur Broca a bien voulu nous remettre sa leçon d'ouverture des cours d'anthropologie dont nous avons indique le programme dans le dernier numéro; nous sommes heureux de pouvoir la metire intégralement sous les yeux de nos lecteurs.

tre au seuil de l'anthropologie, comme des autres sciences. Ce sera le

sujet de cette première lecon.

L'anthropologie est l'histoire naturelle du genre humain. Ceux qui ne voient dans l'histoire naturelle qu'une nomenclature, qu'un catalogue methodique des êtres, avec l'énumération de leurs caractères distinctifs, trouveront cette définition beaucoup trop étroite, car l'étude des caractères distinctifs de l'homme et la détermination de sa place dans la série organique, ne forment que la moindre partie de l'anthropologie. Mais l'histoire naturelle n'est pas seulement une classification; elle est quelque chose de plus vaste et de plus haut. Le naturaliste, sans doute, doit apprendre avant tout à reconnaître une espece; c'est le point de départ obligé de ses recherches; mais il ne connaît vraiment cette espece que lorsqu'il l'a étudiée complétement sous le rapport de sa structure, de ses fonctions, de son habitat, de ses conditions d'existence; et s'il s'agit d'une espèce animale, il faut, en ouire, qu'il étudie ses facultés, ses instincts, son genre de vie, ses mœurs, ses migrations, ses industries, ses sociétés. Prenons par exemple l'historie des fourmisi La nomenclature nous dit s'clusse des insectes, ordre des hyménoptères, genre formica. C'est fort bien. Mais ces peuts etras vivent en société; ils construisent des édifices relativement plus grands que les nôtres; ils ont un système d'approvisionnement; ils ont un gouvernement, des castes; des guerriers, des ouvriers, ils clevent dans leuis fourmilières des animaux domestiques, les pucerons, qui appartiennent à un autre ordre d'insectes; ils ont, en outre, des esclaves, qui

arrivé d'emblée à son summum: Phidias et Praxitéle n'ont pas été dépassés. Nos ancêtres, les troglodytes des bords de la Vézère, ignoraient jusqu'à la domestication des animaux puil plen ont pas moins laissé, gravés sur les objets qu'on trouve dans leurs grottes ou dans leurs sepultures, des dessins qu'un artiste modeme ne craindrait pas de signer.

Que l'on compare donc la médecine de nos jours à la médecine du temps d'Hippocrate, et l'on dira si élle ne remplit pas toutes les conditions d'une véritable science. Le clinicien qui, en voyant un homme traîner la jambe, et sachant que le mal a débuté pendant l'enfance, appelle à son aide l'anatomie, la physiologie, la pathologie, l'histologie, pour déterminer non-seulement le point précis, mais encore les éléments anatomiques de la moelle dont la lésion a entraîné la paralysie, n'agit pas autrement que le paléontologiste qui, au moyen d'une dent, reconstruit l'animal auquel cette dent a appartenu. La médecine est une science au même tutre que la pa-léontologie.

Le professeur a terminé sa leçon par un appel patriotique au culte de la science et aux études sérieuses. A en juger par les ap-

plandissements, cet appel a dû être entendu de tous.

Dans tout ce qui précède, on peut voir une indication vague de la méthode adoptée par le nouveau professeur : il suivra, a-t-il dit, celle de Lorain. On pouvait s'attendre à une déclaration de principes plus explicite, et peut-être eût-il mieux répondu à la légitime curiosité de ses auditeurs si, au lieu des généralités d'ailleurs très-intéressantes qu'il a présentées, il avait, dès cette leçon, tracé

d'une manière précise le programme de son cours.

Mais nous nous plaisons à reconnaître que M. Parrot a, du premier coup, conquis une place parmi les professeurs les plus éloquents de l'Ecole. Chez lui, la corection de la forme répond à la parfaite conception du fond, et, grâce à une mémoire qui paraît être des plus heureuses, le débit facile, net, précis, complète les qualités de l'orateur. On peut même dire qu'il a le défaut de ses qualités; sa leçon portait trop l'empreinte de l'élaboration dont elle à été l'objet; une place trop étroite a été laissée à l'imprévu, à la véritable improvisation, à ces élans qui mettent le professeur en communion plus intime avec ses auditeurs, et leur communiquent, pour ainsi dire, une partie du feu dont il est animé. Ce léger défaut disparaîtra, nous n'en doutons pas, dans les leçons suivantes, alors que le professeur, moins ému, plus sûr de lui-même; pourra s'abandonner plus librement à l'improvisation.

F. DE R.

Les questions médicales, comprises dans le nouveau projet de loi sur l'administration de l'armée, ont eu l'insigne honneur, devant le Sénat, d'être spécialement réservées des la première délibération, et d'occuper entièrement une des séances qui compteront le plus dans la discussion de cette loi tout entière. Ce n'est pas ici que l'on s'étonnera de circonstances qui trahissent de si justes et si légitimes préoccupations. Les idées humanitaires font leur chemin et s'imposent; il n'est plus permis aujourd'hui de préparer les

moyens de guerre, l'œuvre de destruction et de mort, sans organiser parallèlement et avec un soin égal les institutions capables de réduire au minimum les sacrifices sanglants, et de recueillir les épaves humaines de cegrand naufrage où s'engloutissent les espérances et l'épargne de la paix.

Ceci ne diminue pas le mérite de la commission sénatoriale qui a élaboré la nouvelle loi. Le laborieux enfantement de celle-ci, qui n'ar pas duré moins de quatre années, montre assez qu'il n'est pas absolument simple de distinguer la vérité au milieu de prétentions rivales, et qu'il est besoin d'un certain courage pour sacrifier, au vœu public et à l'intérêt de la masse, des habitudes où l'on s'était longtemps complu et dont on s'était même fait gloire.

Ce n'est pas seulement d'avoir tant occupé la Chambre haute que la médecine, la médecine militaire surtout, peut se féliciter. Un point important et rarement atteint à été conquis dans ce mémorable débat : le rôle médical a été compris et reconnu dans sa portée et avec son caractère réel. Le Sénat a décidément briséles étroites barrières dans lesquelles on prétendait enfermer à jamais le médecin; celui-ci n'est plus seulement l'homme des méditations savantes et stériles sur le cas spécial, formulant platoniquement une prescription thérapeutique dont l'efficacité est subordonnée à de multiples conditions qu'il ne lui est pas permis de susciter; l'armée ne ressemblera plus au client vulgaire « qui fait soigner sa maladie et ne s'occupe pas de sa santé », selon la juste expression de M. Fonssagrives. Responsable et disposant d'une part d'autorité, le médecin militaire va être mis en demeure de « prévoir et pourvoir »; par conséquent, il devient le centre d'impulsion d'un vaste ensemble d'actes, concourant tous à réfaire la santé des soldats, et tout d'abord à la conserver, à l'augmenter même. Si les actes marques d'un tel caractère au point de départ ne sont pas efficaces, dans les limites du possible, d'où faut-il qu'ils viennent pour qu'ils soient meilleurs? À tout le moins, il y a quelque garantie que les mesures prises ne compromettront pas, chez le soldat, la santé qu'il a et ne diminueront pas ses chances de guérison, en cas de blessures ou de maladies.

Nos lecteurs n'auront pas été sans remarquer que l'article 2 de la nouvelle loi reproduit essentiellement les termes que ce journal proposait il y a plus de six mois (Gazette médicale, 1876, nº 19, 6 mai). Le « service de santé » est expressement nomme à son rang, comme quatrième service administratif. Oui, administratif; à moins que l'on ne prétende guérir les malades avec des paroles magiques, procédé tombé en désuétude, il faut hien « prévoir et pourvoir » certaines ressources matérielles à destination du soldat malade ou menacé de le devenir. Cela s'appelle de l'administration. Qui est exclusivement capable de cette administration-là? Le Sénat a répondu. Qu'on nous permette cette petite satisfaction d'amourpropre, non pas d'avoir fourni un texte à la Commission parlementaire, mais d'avoir la priorité dans la formule d'un principe qui s'impose à tous. - En ce temps-là, pourtant, quelques-uns voulaient une loi à part pour la médecine toute seule; les législateurs n'ont pas goûte cette logique, et il semble heureux, pour le service de santé, que son nouveau mode d'existence et de fonctionnement

sont des fourmis conquises à la guerre, sur des espèces autres que la leur. Ils ne font point la guerre au hasard; ils ont une véritable stra-tégie; ils font des sièges en règle; ils ont des cohortes de réservé, qui se mettent en marche lorsque le rapport des courriers, transmis par les attouchements variés de leurs antennes, leur annonce qu'on à bésoin de renfort. Après le combat, ils emportent leurs morts, ils soignent leurs blessés. Toutes ces merveilles de la vie des fourmis, qui les a étudiées qui les a décrites? Les naturalistes. Dans quels ouvrâges les lisons nous? Dans les livres d'histoire naturelle. En bien, lorsque nous étudions dans les sociétés humaines des faits beaucoup plus complexes, sans doute et beaucoup plus développes, mais cependant de même or-dre, nieus pouvons le faire sans sortir du cadre de l'instoire naturelle. Tout le domaine de l'anthropologie rentre donc dans notre definition.

conforme à l'étymologie du mot; mais cette définition est heaucoup troprosste. Elle comprendrait un grand nombre de sciences, auxquelles nous laisens très-fréquement des emprunts, comme je le dirai tout à l'heure, mais qui ont une existence parfaitement distincte; elle comprendrait particulièrement la médecine, — et je prends ce mot dans son acception la plus générale, pour désigner à la fois l'anatomie et la physiologie, la médecine interne et la chirurgie, la thérapeutique et l'hygiène; — car la médecine aussi s'occupe de l'homme, mais elle le fait à un point de vue bien différent du nôtre.

C'est ici le lieu d'indiquer la nature des liens qui existent entre la médecine et l'anthropologie, et d'indiquer les différences qui les sépa-

Toutes deux étudient l'homme, sa structure et ses fonctions. Elles ont une base commune dans l'anatomie et dans la physiologie. Voilà leur point de contact, je devrais dire leur surface de contact. Elles procèdent l'une et l'autre par l'observation. Quel est le sujet de l'observation? U'est l'individu. Les généralisations, les abstractions auxquelles elles s'élèvent ensuite toutes deux ont ce point de départ : l'observation de l'individu. Mais la médecine étudie l'individu par rapport à luimême, dans le bût de lui être directement utile, de maintenir sa santé, de guerir ou de soulager ses maux, de prolonger sa vie; tandis que l'anthropologie l'étudie par rapport au groupe général ou spécial dont il fait partie. Voilà la différence, et elle est grande sans doute; nous pouvons toutefois remarquer que deux sciences qui mettent en œuvre les mêmes faits, ou du moins des faits de même ordre, doivent avoir des principes communs, une méthode commune. L'histoire de l'une peut donc éclairer la marche de l'autre. Cette expérience nous sera précieuse, car la médecine s'est développée à travers une longue suite de siècles, fandis que l'anthropologie est toute jeune encore; elle n'a essayé ses premiers pas que depuis Buffon.

Or, l'histoire nous apprend que la médecine a été livrée à l'empirisme, aux systèmes, souvent même à la fantaisie, jusqu'à l'époque presque récente où elle a définitivement assis ses fondements sur l'ana-

se relie aux autres services administratifs et suive le type commun, dans ses traits essentiels.

Il y a quelque différence, on le sait, et nous n'avons pas l'intertion de revenir sur les restrictions que la Commission a cru devoir spécifier pour le service sanitaire. Nous ne voulons, cependant, pas perdre l'occasion de placer une remarque : à savoir que la crainte, manifestée par quelques-uns des honorables législateurs, de faire perdre an médecin, dans certains détails de haute administration, un temps qui eût été plus utilement employé près du malade, sent encore le vieil homme. Dans l'œuvre médicale, il y a deux aspects : d'une part, le secours porté directement aux malades, un par un, qui réclame les médecins en possession de la vigueur corporelle, de la curiosité scientifique, les jeunes en un mot; d'autre part, les mesures qui sauvegardent les masses, qui exigent la longue expérience, la synthèse des nombreuses années de pratique, en d'autres termes, sont le lot des anciens, des maîtres. Ne pense-t-on pas que, du fond de son cabinet, un médecin, directeur d'un service local ou surtout régional, emploierait parfaitement son temps en accomplissant integralement les fonctions que son titre comporte, lors même qu'elles ne le mettraient jamais plus en contact avec le malade isolé? Les subordonnés seront chargés de cette besogne immédiate ; ce sont eux qui appliqueront les mesures décidées pour l'ensemble : du reste, l'expérience et les conseils du médecin en chef sont à leur disposition dans les cas dissiciles. Le mieux est, pour les intéressés, qu'il en soit ainsi.

Le principe de la direction médicale, tant de fois soutenu dans ces colonnes, a triomphé dans cette grande séance du 46 novembre où, pour Bien dire, îl était seul en question. Une fois passé l'article 16, qui contient le principe, le reste coulait comme de source. Il n'aura été désagréable à personne qu'une dernière résistance, la seule qui permit encore un sérieux espoir à la cause perdue, se fit sentir au moment décisif; il nous déplaîrait qu'il n'y ait pas eu une voix pour la contradiction. Dieu merci, celle que l'on entendit alors était autorisée autant qu'il soit possible. Mais elle fut non moins loyale et finit par résonner à l'unisson de la Commission, de tout le Sénat et de la vérité. La logique a une singulière puissance d'entraînement; les esprits droits ne sauraient jouer avec elle sans en être dominés tout les premiers. Essayez donc de concilier des restrictions adroites, plus ou moins importantes, avec cette base invincible : « L'administration comprend....... (4º) le service de santé. »

pour les médecins militaires Nous l'avons dit bien des fois a les médecins ont autre chose à faire que de jouer au soldat, et ne prétendent point exercer sur les troupes un commandement qu'ils n'ent pas appris et qui les embarrasserait fort. Cependant, pour arriver à leur but, il faut bien qu'ils donnent certains ordres, dans un certain cercle d'actes administratifs Qui comprendra, dans l'armée, que les manifestations de cette autorité spéciale doivent être obéies militairement, si cette autorité n'est pas essentiellement militaire par son origine et sa nature?

Enfin, ne cachons pas que nos confrères de l'armée ne resteront point insensibles aux nouvelles expressions qu'adopte cet excellent

article 16, en parlant d'eux, et qu'il consacre sans donte définitivement: C'est peu de chose en soi; cependant, cette politesse dans les appellations est un bon indice; en France, nous sommes trèsattentifs à la nuance des termes. Chacun sent la profonde différence qu'il y a entre le « corps des médecins militaires » et le « personnel des officiers de santé. » Nous en connaissons qui, pendant plus de vingt ans, dans la médecine d'armée, ne se sont pas habitués à être des « officiers de santé », lorsque la Faculté les avait sacrés docteurs, bien et dûment. Mais ce n'est déjà plus qu'un souvenir : qu'il disparaisse avec la pauvre organisation que caractérisaient ces désignations malencontreuses et humiliantes! Le vrai « médecin militaire » va enfin surgir; c'est un avenement et une date. Si nous n'étions pas médecin tout d'abord, dans ce journal, nous ferions un peu de physiologie sociale, sans redouter de prendre un trop beau rôle, et nous émettrions l'avis que le progrès qui vient de s'accomplir, ce viril effort vers l'adaptation des moyens médicaux aux besoins actuels et éventuels de la nation armée, est un vrai signe du relèvement de notre pays.

PATHOLOGIE INTERNE-

Sur la Glycosurie temporaire dans l'étal puerpéral; note communiquée à la Société de Biologie, par M. A. Gubler.

Depuis qu'en 1849, je crois, M. Blot a fait connaître l'existence du sucre dans les urines des fommes enceintes, la réalité du fait a été contestée notamment par un chimiste distingué, M. Leconte, qui a voulu mettre sur le compte de l'acide urique les phénomènes de réduction observés par M. Blot et bientôt vérifiés par moi-même. Cette opinion ne m'a point paru fondée, et j'ai fait remarquer à notre collègue que les urines les plus chargées d'acide urique, telles que les urines jumenteuses des fièvres, n'avaient pas le pouvoir de donner une pareille réaction. Au reste, depuis cette époque, la présence du sucre dans l'urine des femmes grosses a été trop souvent constatée, et par des expérimentateurs trop compétents, pour qu'il subsiste aucun doute à cet égard. La glycose a été également trouvée dans l'urine des nourrices, et l'un de nos jeunes et distingués collègues, M. de Sinety, a fait sur ce sujet une intéressante communication à la Société de biologie.

Mais si la glycosurie transitoire, dans l'état puerperal, n'est plus contestable, il s'en faut bien que les idées soient fixées sur les conditions du phénomène. C'est particulièrement sur ce point que porteront aujourd'hui mes remarques. Voici, sur ce sujet, les résultats de mes obser-

vations personnelles.

Il éxiste bien réellement une glycosurie des femmes grosses et des nourrices, mais ce n'est pas un phénomène constant ni même habituel chez ces deux catégories de sujets. J'ai lieu de croire que la glycosurie de la grossesse apparaît à l'approche du terme, quand l'organisme se prépare à la fonction nouvelle et que le colostrum devient plus abondant; mais qu'elle se montre préferablement chez les primipares, de même que l'albuminuiré et par la même raison une sorte de noviciat étant nécessaire pour que l'organisme maternel sache proportionner ses efforts aux difficultés à vaincre. Les éleveurs ne nous ont-ils pas appris

tomie et sur la physiologie. Certes, les anciens nous ont transmis beaucoup de connaissances médicales précieuses; ils n'ont pas méconnu la
nécessité d'étudier la structure et les fonctions des organes. Ils ont eu
leur anatomie, dont ils ont tiré tout ce qu'ils ont pu, mais quelle anatomie! Il est surabondamment prouvé que Galien n'avait disséqué que
des singes! En dénonçant ce fait, en le démontrant; Vésale, au seizième
siècle, a fait tout une révolution. De lui date la vraie anatomie humaine,
qui a été ensuite la base de la vraie physiologie, laquelle enfin à été la
base de la vraie pathologie. Et c'est ainsi que la médecine est dévenue
scientifique.

Grâce aux connaissances conquises si lentement et si laborieusement par la médecine, l'anthropologie a pu parcourir plus rapidement les phases de son développement. Des avant la fin du dernier siècle, Danbenton, Scemmering, Camper, Blumenbach, s'efforcèrent de s'éclairer au tlambeau de l'anatomie, mais d'une anatomie très-incomplète; limitée le plus souvent à quelques faits craniologiques. C'était une base insufisante, qui laissait toute liberté aux hypothèses; aux systèmes et même aux impressions plus ou moins sentimentales. Pour donner à l'anthropologie une base solide, il fallait suivre l'exemple de la médecine, en groupant toutes les connaissances autour des faits les plus certains, c'est-à-dire des faits anatomiques. Ce fut cette pensée qui inspira, il y a près de dix-huit ans, les fondateurs de la Société d'anthropologie de Paris. Presque tous étaient docteurs ou agrégés de la Faculté de médecine. Et ce fut ici même, à l'école pratique de la Faculté, précisément

dans ce même local, qui n'était encore qu'à l'état de grenier, que la nouvelle société tint ses premières séances. C'est ici qu'elle est revenue aujourd'hui, et vous jugerez sans doute avec moi que c'est sa véritable place. C'est ici aussi qu'il convenait d'instituer des cours d'anthropologie à côté d'un musée anatomique déjà très-riche, et d'un laboratoire anatomique ou fous les moyens d'étude sont réunis.

J'ai desim l'anthropologie, l'histoire naturelle du genre humain, en prenant le môt histoire naturelle dans son sens le plus large et le plus elevé. Je dois maintenant vous présenter à grands traits de programme de cette science midiquer les diverses directions dans lesquelles elle étend ses rumeaux, les moyens d'information multiples dont elle dispose, et les sciences dont elle est tributaire, déterminer ensin les divisions qu'il convient d'établir dans son vaste domaine.

L'anthropologie comprend tous les farts qui sont de nature a jeter quelque jour sur le présent et le passé du genre liumain, sur la nature des êtres qui le composent et sur leur position dans la série organique, — sur la détermination des groupes secondaires appetés races, sur leurs caractères physiques, intellectuels et moraux, sur leur origine, leur répartition, leur filiation, leurs migrations; leurs croisements, enfin sur leur état social ét leur civilisation.

Parmi ces faits, il en est un grand nombre que l'anthropologie ne doit qu'à elle même, mais il en est aussi, et des plus importants, qu'elle emprunte à d'autres sciences. Celles ci sont très diverses l'infoquit

Il y a d'abord la médecine. Nous lui devons d'innombrables notions

de longue date que les meilleures poulinières sont les vieilles juments.

Mes recherches me permettent d'être plus précis et plus affirmatif, relativement à la pathogénie du phénomène morbide, lorsqu'il se montre dans le cours de la lactation.

Une bonne nourrice, qui allaite un enfant vigoureux et hien porfant, ne doit pas avoir de sucre dans les urines. Je n'en ai pas trouvé de traces en pareilles circonstances.

Au contraire, j'ai-vu, dans un bon nombre de cas, la glycosurie apparaître à la suite de la suspension prématurée de l'allaitement. Mais, puisque le phénomène est inconstant, aléatoire, il fallait s'enquérir des conditions qui lui donnent naissance; voide ce que l'observation m'a appris à cet égard.

Deux cas doivent être distingués : tantôt la suspension momentanée ou la suppression définitive de l'allaitement à lieu du fait de l'enfant et tantôt du fait de la nourrice. Si la nourrice, saine et bien portante, ne peut plus trouver l'emploi de son lait parce que son enfant est mort ou malade au point de ne plus téter, alors le sucre apparaît inévitablement dans l'urine, non le jour même de la cessation de l'allaitement, mais le lendemain ou le surlendemain. La proportion du sucre, qui n'est jamais très-forte, augmente pendant fun ou deux jours, puis demeure stationnaire ou décline; enfin, le principe anormal disparaît au bout d'un temps variable qui m'a paru être, en moyenne, de six à huit jours.

D'autre part, si l'allaitement est interrompu par la maladie de la nourrice, la glycosurie, peut se montrer ou bien manquer, suivant les conditions générales crées par la cause morbide.

La maladie est-elle grave, comme une fièvre éruptive, un typhus, une affection cholériforme, etc., la glycosurie fait défaut. S'agit-il, an contraire, d'une maladie locale ou d'une maladie quelconque incapable de jeter un grand trouble dans les fonctions de nutrition et d'hématose, telle qu'une névrose, une pleurésie, des abcès mammaires ou des fissures des mamelons, alors la glycosurie est la règle.

On peut voir en ce moment, dans mon service, à l'hôpital Beaujon un bel exemple de ce genre. Il nous est offert par une jeune femme qui crut devoir cesser de donner le sein à son enfant parce qu'elle souffrait d'un point de côté et d'un mouvement fébrile léger à la suite d'un refroidissement. Depuis trois jours qu'elle est à l'hôpital, la glycosurie s'est progressivement accentuée. Ce matin la liqueur de Fehling donnait un abondant précipité d'oxydule de cuivre, rappelant les premiers degrés du diabete sucré. L'urine mise en contact avec la liqueur de Luton (hichromate de potasse et acide sulfurique) la faisait virer instantanément au vert émeraude, comme si l'on avait affaire à une solution diluée de sucre ou d'alcool. A la vérité, les réactions ayec la potasse caustique, seule ou additionnée de sous-nitrate de bismuth, ne paraîssaient pas indiquer des proportions aussi considérables de glycose : dans le premier cas, l'urine devenait brune, mais non pas très-sombre et comme caramélisée; dans le second cas, on n'obtenait pas de précipite tout à fait noir, mais seulement d'un gris noirâtre. Et pourtant l'action de la chaleur seule, portée sur une mince couche d'urine, donnait lieu, après évaporation, à la formation d'un résidu brun sombre, exhalant manifestement l'odeur de caramel. En faisant remarquer ces

contradictions à mon excellent et très-distingué interne, M. Raymond aînsi qu'à mon jeune et savant collègue M. Lépine, témoins de mes expériences, j'exprimais l'opimon qu'il pouvait exister là des matières réductrices différentes de la glycose proprement dite et agissant d'une manière inégale sur les réactifs ordinaires du sucre de diabète.

En parlant tout à l'heure de l'évolution de la glycosurie puerpérale, je n'envisagents que la marché maturelle du phénomène; mais cette marche peut être troublée par l'infervention thérapeutique. La glycosurie consecutive à la suspension prématurée de l'allaitement peut être suprimée par différents artifices et surtout au moyen des purgations et des spoliations de toutes sortes.

De tous ces faits et de toutes ces considérations, je crois pouvoir tirer provisoirement les conclusions suivantes

- il La glycosurie n'est pas un phénomène normal de l'état de laciatione massa sont emisses estationes no au servicie au telles
- 2º Elle se montre à l'occasion de la suspension ou de la suppression prématurée de l'allaitement, à la condition que la nourrice soit bien portante ou que, du moins, les grandes fonctions n'aient subi chez elle aucune atteinte sérieuse.
- 3º En d'autres termes, la glycosurie n'apparaît que comme la consequence d'une rupture d'équilibre entré la production et la consommation donnant lieu d'abord à une lactosemie, comparable à la superathominose sanguine, d'où dérive l'abuminurie d'yscrasique.

Mais on se demandera, sans doute, pourquoi la suspension de la sécrétion, ou plutôt de l'excrétion, d'un liquide complexe tel que le lait, ne donne lieu qu'à l'élimination d'un seul de ses principes immédiats par les glandes rénales, access de la complexe de marchites de la complexe de la c

Effectivement, je n'ai jamais vu d'albuminurie transitoire accompagner la glycosurie dans ces conditions pathologiques au compagner la montant de la compagner la montant de la compagner la montant de la compagner la compagner

L'explication de cette double particularité ne me semble pas embarrassante. D'abord le passage du sucre, corps cristalloide et dialysable, est incomparablement plus facile que celui de l'albumine, corps colloide et qui ne traverse pas les dialyseurs. L'albuminurie suppose toujours au moins une hypérémie rénale qui confine au premier degré de l'inflammation, tandis que la glycosurie s'effectue sans modification anatomique de la glande uropoiétique. Ensuite, la résorption du lait de femme ne ramêne dans le sang qu'une petite proportion de matériaux albuminoïdes, tandis qu'elle reintroduit dans la circulation une grande quantité de sucre de lait, puisque le lait de femme, pauvre en caséum, est presque aussi riche en lactose que le lait d'ânesse ou de juments de femme aussi riche en lactose que le lait d'ânesse ou de juments de femme aussi riche en lactose que le lait d'ânesse ou de juments de femme aussi riche en lactose que le lait d'ânesse ou de juments de femme aussi riche en lactose que le lait d'ânesse ou de juments de femme aussi riche en lactose que le lait d'ânesse ou de juments de femme aussi riche en lactose que le lait d'ânesse ou de juments de femme aussi riche en lactose que le lait d'ânesse ou de juments de femme aussi riche en lactose que le lait de femme pauvre en caseum per la comparte de la

relatives à l'individu. Il est bien heureux pour nous que la médécine ait accumulé, depuis longtemps, un riche trésor de connaissances anatomiques et physiologques, où nous pouvons puiser à pleines mains. Il n'est pas un organe, pas un élément du corps humain qu'elle n'ait exploré et décrit; rien de ce qui peut être utilisé par le praticien ne lui à échappé. Avec quelle précision n'a-t-elle pas déterminé la position des organes et les rapports complexes des parties, dans ces régions dangereuses ou l'opérateur porte ses instruments, où le plus leger écart pourait produire des accidents terribles! L'anthropologiste n'a pas pesoin de détails aussi complets et aussi précis; il se place à un autre point de vue; mais lorsqu'il a besoin d'une notion anatomique, il a d'abord recours à l'anatomie médicale. Celle-ci, toutefois ne saurait lui suffire; les médecins ont naturellement concentré toute leur attention sur les faits qui comportent une utilité pratique; les autres ne les ont pas précocupés. Par exemple, certains points du crâne qui ont en anthropologie une importance assez grande pour médicier d'être rangés dans la catégorie des points singuliers du crâne, ne sont ni décrits, ni indiqués, ni même nommés dans l'anatomie ordinaire. Il y a donc une anatomie anthropologique, qui, à beaucoup d'égards, est distincte de l'anatomie médicale, mais qui, cependant, lui est empruntée en grande partie.

médicale, mais qui, cependant, lui est empruntée en grande partie.

L'anthroptologie fait encore de nombreux emprunts à l'anatomie comparée et à la soologie pour ce qui concerne la détermination des caractères distinctifs du genre humain, et de sa place dans la série organique.

A la géographie, à la géographie médicale et à la climatologie pour ce qui concerne l'action du milieu sur les races humaines et leur répartition à la surface du globe;

the state of the s

ri A. l'ethnographie (sur laquelle je reviendrai tout à l'heure) pour ce qui concerne la description des peuples actuels, l'étude de leurs langues, de leurs mœurs, de leurs industries, de leur état social;

Alla statistique, enfin, pour ce qui concerne la force numérique des peuples, leur état de prospérité ou de décadence, et tous les phénomènes de natalité, de mortalité, de fécondité qui s'y produisent; l'étude de ces faits essentiels de la vie des peuples constitue dans la statistique générale une branche particulière, connue sous le nom de démographie.

Ces diverses sciences concourent à nous faire connaître l'état présent de l'humanité. Mais celà ne nous suffit pas. L'ordre de choses actuel ne peut être explique que par le passé.

Pour remonter aux périodes antérieures, enous consultons, d'abord l'histoire pet Inon-seulement l'histoire politique, mais toutes les antres histoires, littéraire, scientifique, philosophique, artistique, industrielle, commerciale, sociale, etc. (1861 enchibile part min aut 31

Mais l'histoire ne nous conduit pas hien haut. Si nous ponyons, aujourd'hui, grâce aux déconvertes des égyptologues, la faire remonter, en Egypte, jusqu'à près de 4000 ans avant noire ère;—si, en Assyrie, les inscriptions cuneiformes nous reportent encore à des temps assez reculés, e 151.

OPHTHALMOLOGIE.

OPTOMETRE DU DOCTEUR BADAL

Mesure DE LA REFRACTION , DE L'ACCOMMODATION ET DE L'ACUITÉ VISION DES LONETTES POUR LA VISION DE LOIN ET DE PRÈS DANS LES CAS DE PRESETTIE, MYOPIE, HYPERMÉTROPIE, ASTIONATISME: B.III SHEED OF GUELE CARE UNA CA

Suite et fin. - Voir le nº 46.

EMPLOI ET USAGES DE L'OPTOMETRE.

L'instrument sera placé sur une table, pres d'une senêtre bien éclairée faisant face à l'observateur. Celui-ci, appliquant l'œil contre l'œilleton, cherchera à déchiffrer les caractères typographiques ou les figures de cartes à jouer tracés sur la plaque d'épreuve

mise préalablement au zéro de l'échelle.

Emmétropie, myopie, hypermétropie. - Toutes les déterminations, relatives à ces différents états de réfraction, se réduisent à chercher le point le plus éloigné de la plaque pour lequel le sujet lit les plus sins caractères possibles de l'échelle. Le numéro correspondant de la graduation donne la mesure métrique (R) de la réfraction statique; le punctum remotum (Pr) est, par suite, égal in Le modus faciendi est tout indiqué, et je crois inutile d'en-

trer dans aucun détail à cet égard. Les deux seules précautions à prendre sont : 10 de faire mouvoir la plaque d'épreuve lentement, de façon à permettre le relachement facile de l'accommodation; 2º de ne jamais mesurer la réfrac-

tion statique aussitôt après avoir mesuré la puissance d'accommodation; en effet, cette dernière épreuve laisse souvent après elle

un peu de spasme du muscle ciliaire.

Amplitude de l'accommodation, presbytie, parésie, paralysie:-Après avoir déterminé et noté la valeur de R, on rapproche lentement de l'œil la plaque d'épreuve jusqu'à ce que le sujet ne puisse plus lire les plus fins caractères vus précédemment, même avec les plus grands efforts d'accommodation; à ce niveau correspond le punctum proximum (Pp). L'amplitude d'accommodation est donnée par une simple soustraction. Supposons, par exemple, que Pr. correspond à -4 et Pp à +6, on aura A = +6. (-4) = 10.

La presbytie aura pour mesure le déficit existant entre ce dernier chiffre et celui de l'accommodation moyenne (4,50).

La parésie et la paralysie de l'accommodation, le déficit existant entre ce même chiffre et celui qui représente l'accommodation normale, étant donné l'âge du sujet.

On remarquera combien la détermination du punctum proximum est rendue facilé par le fait de l'invariabilité de grandeur des images rétiniennes, propre à l'optomètre, contrairement à ce qui a lieu dans la méthode de Grœfe, où l'examinateur, à mesure qu'il rapproche du sujet les tableaux d'épreuve, doit sans cesse se

préoccuper de maintenir un rapport constant entre les dimensions des catactères lus par le malade et leur distance à l'œil.

Astigmat sme. - J'ai dit que sur la plaque d'épreuve, entre les caractères typographiques et les figures de cartes à jouer, était figuré un système de lignes parallèles susceptible d'être place dans tous les azimuths, grace au mouvement de rotation qui peut être

imprime à cette plaque.

Après avoir préalablement déterminé, à l'aide des caractères, le point le plus éloigné de la vision la plus distincte possible, on recommande au sujet de porter son attention sur les lignes paralleles, et, par des mouvements de rotation sur place de la plaque d'épreuve, on cherche le méridien dans lequel l'image est la meilleure. Avançant ou reculant alors la plaque jusqu'à ce que les lignes parallèles apparaissent absolument nettes, tout en restant le plus loin possible, on n'a plus qu'à fire, sur la graduation que porte l'extrémité postérieure du tube, la direction de l'astigmatisme, et, sur l'échelle destinée à la mesure de la réfraction, le degré de myopie on d'hypermétropie correspondant. Geci fait, on recherche le punctum remotum du méridien le plus dissemblable par l'état de la réfraction; la différence entre les deux résultats indique la forme et le degré de l'astigmatisme.

L'instrument est précieux pour les déterminations de ce genre, tant par la rapidité de l'examen que par la précision des résultats.

La détermination de l'astigmatisme peut aussi se faire, comme. dans le second modèle construit par M. Roulot, à l'aide d'une simple plaque à fente sténopéique mobile au devant de l'œilleton, ce qui simplifie l'appareil et en diminue le prix-

Acuité. La mesure de l'acuité (S) se fait tout naturellement en même temps que celle de la réfraction statique, de même que dans la méthode de Donders. En outre, il résulte du principe de l'instrument, que toute situation de la plaque d'épreuve, pour laquelle l'œil est exactement accommodé, permet aussi la mesure de l'acuité. Il s'en suit que dans les cas de non relâchement ou de spasme de l'accommodation, l'emploi de l'optomètre presente encore sur la méthode ordinaire d'examen cet avantage considérable, que la détermination de R peut être erronnée; sans que celle de S le soit aussi.ni n representation de maisse de la la soit aussi.ni n representation de la soit aussi.ni n representation d

La réduction photographique de l'échelle métrique de Snellen a été faite dans le rapport de la distance de 6 mètres, pour laquelle cette échelle à été calculée, à la distance de 0°063; pour laquelle es caractères de la plaque d'épreuve, en contact avec la lentille, seraient vas directement et comme à l'oil nu La dernière ligne mesure donc toujours l'acuité un, l'avant-dernière l'acuité 2/3, et ainsi de suite.

Dans le tableau place en regard et destine aux illettres, chaque lettre de l'écheffe de Snellen à cie remplacée par une figure de carte a jober cœur, treffe, pique ou carreau, dessinée, puis reduite dans les mêmes proportions.

Une petite carté imprimée, qui surmonte l'instrument et indique la manière de s'en servir, reproduit les figures de la plaque d'épreuve, donne l'acuité correspondante et permet au médecin de suivre la lecture du malade. Cette carte donne eu outre : 1º la ré-

en Europe, et particulièrement dans notre Occident, les documents de de l'histoire positive ne s'étendent que jusqu'à un assez petit nombre de siècles avant l'ère chrétienne; je parle, bien entendu, de l'histoire positive, car les traditions et les histoires de convention dont la critique moderne a sait justice, n'augmentent l'étendue de la période historique qu'aux dépens de la certitude. On sait, ensin, que l'histoire des peuples de l'Amérique et de l'Océanie, de la plupart des peuples africains, et de beaucoup de peuples asiatiques ne date que de l'époque prasque récente où ils se sont trouvés en contact avec les Européens.

La où l'histoire commence à nous manquer, nous tronvous la mythologie, qui nous conduit un peu plus loin, car la mythologie n'est souvent qu'un reflet des histoires oubliées; la plupart des personnigés mythologiques ne sont que des hommes vus de loin, grandis au telescope et plus ou moins divinizés. La mythologie comparée nous fournit en outre de précieuses indications sur les rélations qui ont pu exister

autrefois entre les peuples.

Mais avant les histoires, avant les traditions, avant les conceptions religieuses dont le souvenir a pu se conserver, il y avait des hommes, jouissant des deux prérogatives les plus caractéristiques du genre humain : le langage articulé et l'industrie créatrice. Ces hommes ont disparu, et l'immense période qu'ils ont reimplie était oubliée et semblait à jamais effacée, lorsque deux sciences toutes modernes, la linguistique et l'archéologie prélimentages ent retrouvé leur empreinte. tique et l'archéologie préhistorique ont retrouvé leur empreinte.
La linguistique, en constituant les familles de largues, nous révêle

les anciennes communications des peuples, et jusqu'à un certain point, leur filiation; elle le fait quelquefois avec une certitule et une précision étonnantes. Elle démontre que les langues d'une même famille ont en une origine commune. Cela ne prouve pas la filiation par le sang, car onvoit souvent un peuple maintenir sa race tout en subissant une influence étrangère assez forte pour lui imposer une nouvelle langue; mais cela prouve du moins la filiation par les idées, par les mœurs, par la civili-sation. La linguistique nous donne quelque chose de plus : en mesurant, d'après les procédes d'analyse qu'elle a constitués, d'après les lois qu'elle a découvertes, l'étendue des divergences qui se sont produites entre les diverses langues d'une même famille, elle apprécie le degré d'ancienneté relative de leur séparation. Enfin, et ce n'est pas son moindre mérité, elle nous donne des notions très importantes sur l'état des cannaîssances dejà acquises à l'époque où deux ou plusieurs langues se sont séparées. Tout le monde connaît les résultats des grandes reclierches qui ont permis, depuis le commencement de ce siècle, de démontrer la parenté et la filiation des langues indo-européennes on arvennes. Toutes les langues européennes, excepté le basque, le lapon et le finnois (sans parler du turc et du madgyar, qui sont d'importation récente), et un grand nombre de langues asiatiques, répandues, à travers l'Arménie et la Perse, presque au fond de l'Indoustan, sont issus d'une scule langue, que l'on appelle aujourd'hui l'aryaque primitif. Cette langue est perdue depuis bien des siècles. On a pu cependant la reconstituer dans ses parties les plus essentielles, en dégageant ce qu'il duction des verres métriques en verres ancien système et réciproquement; 2º la distance focale des verres métriques; 3º la mesure, en dioptries métriques, de la puissance d'accomodation, la distance du punctum proximum et la valeur de l'acuité aux différents âges; 4º le numéro des verres métriques correcteurs de la presbytie.

Détermination du numéro des verres correcteurs de l'amétropie. - Le numéro d'un verre correcteur placé à 1/2 pouce devant l'œil, ainsi que cela a généralement lieu dans le port des lunettes, binocles, etc., n'est pas le même que celui de la lentillo qui, mise par la pensée au centre de réfraction de l'œil, corrigerait l'amétropie. Il en résulte que si, pour mesurer mathématiquement la réfraction vraie, on doit opérer ainsi que je l'ai dit plus haut, c'est-à-dire en appliquant exactement l'œil contre l'œilleton, de telle façon que le centre de réfraction de l'œil, situé à 8 millimêtres en arrière de la cornée, soit au foyer même de la lentille optométrique, il faut au contraire, pour déterminer le numéro des verres correcteurs, placer l'œil à environ 1/2 pouce de l'instrument, de même que dans la méthode de Donders, le verre correcteur est placé à 1/2 pouce de l'œil. Dans cette nouvelle position, le foyer postérieur de la lentille de l'optométre, au lieu de se trouver au centre de réfraction de l'œil, coıncide avec le foyer antérieur de ce dernier, situé, d'après Listing, à 12^m08 en avant de la cornée (environ 1/2 pouce).

Sous cette réserve, la détermination du numéro des verres correcteurs se fera de la façon suivante :

Vision au loin.— Le numéro de la graduation qui correspond au punctum remotum donne le numéro du verre correcteur pour la vision au loin; il n'y a qu'à changer le signe sail est évident qu'une myopie + 9 demande un verre - 9; une hypermétropie - 7, un verre + 7.

Vision de près. — Connaissant la réfraction statique, l'acuité, l'âge du sujet et la distance à laquelle il doit ou peut travailler, il semblerait que le choix des verres correcteurs pour la vision de près doit être chose facile. On sait pourtant que cela n'est pas, et que, dans les cas de myopie surtout, après avoir déterminé patiemment par la méthode de Donders la situation du punctum remotum, il faut le plus souvent recommencer le même travail fastidieux pour arriver à trouver empiriquement le numéro dont le malade se déclare satisfait pour la vision de près.

Ici encore, l'optomètre abrège singulièrement les recherches en permettant de voir, en très-peu de temps, comment le malade sait se servir de son pouvoir d'accommodation. Prenons un exemple: voici un myope de 20 ans, qui n'a jamais porté lunettes, et dont la myopie est de 6 métrique. Théoriquement, à cet âge, le numéro 6 devrait pouvoir lui servir pour la vision de loin et la vision de près, mais il faut tenir compte de deux faits: 1º le malade n'a aucune d'habitude d'accommodér; 2º son amplitude d'accommodation va se trouver déplacée. En réalité, avec des verres 6, il serait incapable, le plus souvent, de se livrer à aucun travail. Il faut donc prescrire au début, pour la vision de près, un numéro plus faible; mais quel numéro? La question se réduit à savoir

qu'elle est la puissance d'accommodation que le sujet sait mettre en jeu d'une façon prolongée et sans fatigue. Pour cela la myopie ayant été déterminée à l'aide de l'optomètre et trouvée égale à 6, ainsi que je l'ai supposé, on rapproche lentement la plaque d'epreuve, de façon à obliger le malade à accommoder de plus en plus, et on s'arrête lorsqu'il déclare que la lecture devient fatiguante. Supposons que la graduation marque alors +75; le sujet a donc pu mettre en jeu, sans trop de peine, une partie de sa puissance d'accommodation égale à 7,5-6=1,5; mais pour lire à 33 centimètres, par exemple, la myopie étant corrigée pour la

vision au loin, une puissance d'accommodation égale à $\frac{1}{0.33} = 3$, serait nécessaire. Il faut donc absolument, pour la vision de près, abaisser le numéro 6 de toute la différence qui existe entre 3 et 4.5; ce qui donne le numéro — 4.5; aradet che notedité de la little de la configuration de la config

En résumé, représentant par Nl le numéro connu du verre nécessaire pour la vision au loin, par Np le numéro cherché du verre à prescrire pour le travail à une distance déterminée D; par Am (accommodation manifeste), la partie de son pouvoir d'accommodation dont le malade peut disposer sans latigue, pour la vision monoculaire et à plus forte raison pour la vision binoculaire;

 $Np = Nl - \left(\frac{1}{D} - Am\right)$

équation dans laquelle D est connue d'avance, Nl et Am sont donnés par l'optomètre.

Cette formule s'applique au reste d'une façon générale à tous les cas d'ammétropie et d'emfétropie, avec cette restriction que si Am est égale ou supérieur à $\frac{1}{D}$, le numéro prescrit pour la vision au loin suffit aussi pour la vision de près.

Emploi de l'instrument considéré comme focomètre. Connaissant l'état de sa propre réfraction statique, rien n'est plus simple que de déterminer à l'aide de l'optomètre le numéro d'une lentille donnée, celui par exemple des lunettes souvent sans numéro que nous présentent les malades arrivant à la consultation. Il suffit pour cela d'appliquer contre l'œilleton le verre à examiner, puis de chercher à nouveau son punctum remotum. La différence entre le chiffre obtenu et celui de la réfraction statique de l'observateur donnera le numéro cherché. Si par exemple, avec une myopie 1,5 métrique, on trouve que par le fait du verre placé devant l'instrument, la réfraction statique devient — 2,75, îl est clair que le numéro cherché est — (2,75 + 1,50) = -3,25.

En résumé, l'instrument que je soumets à l'appréciation de mes confrères, et que chacun peut expérimenter à ma clinique, donne la mesure de la réfraction, de l'accommodation et de l'acuité avec une approximation au moins égale à celle que l'on obtient par la méthode ordinaire.

Il abrège considérablement l'examen des fonctions visuelles surtout chez les sujets qui ne savent pas lire, enregistre lui-même les résultats qu'il donne, se manœuvre avec la plus grande facilité et

y a de commun entre toutes celles qui en descendent. Ces admirables travaux nous ont remis en présence des Aryas primitifs et nous ont donné de précieuses notions sur leur état social et intellectuel, car la langue d'un peuple est en quelque sorte l'image de sa vie.

Les altérations spontanées des langues ne s'effectuent qu'avec une extrême lenteur; la linguistique remonte donc très-loin dans le temps. Il y a pourtant une limite où elle s'arrête, mais lorsqu'elle devient inpuissante, l'archéologie préhistorique nous guide encore dans les té-

nebres du passé.

L'archéologie préhistorique, que son nom distingue suffisamment de l'archéologie ordinaire, étudie les monuments, les sépultures, les objets d'industrie, tous les restes matériels des époques antérieures à l'avenement de l'histoire. Chacune de ces époques est caractérisée par certains faits, par certains objets, par un certain état de l'industrie; on peut ainsi remonter d'étape en étape le cours des âges. On trouve d'abord, dans les temps les plus rapprochés de la période historique, des peuples qui connaissaient l'usagé du fer (âge du fer); d'autres avant eux n'avaient pas connu ce métal, mais s'étaient servis du bronze; et, avant l'âge du bronze, il y avait en une époque où l'homme, privé du secours des métaux, en était réduit à façonner la pierre pour fabriquer ses aimes et ses outils. Cet âge de la pierre se subdivise à son tour en deux périodes bien distinctes. La moins ancienne est celle où l'on avait appris à polir le silex; elle est caractérisée par la hache polie: c'est l'époque de la pierre polie, qu'on appelle encore époque

néolithique. L'homme alors vivait dans un milieu pen différent du

nôtre, et la faune qui l'entourait était notre faune actuelle.

Mais en poussant plus loin ses recherches, en pénétrant plus protopdément dans le sol, en explorant les cavernes qui furent si fontemps
liabitées par l'homme. l'irchéològie préhistorique a découvert une époque
plus réculée encore, où l'art de polir la pierre était inconnu; où on savait
seulement la tailler. C'est l'époque de la pierre taillée, ou époque paléolithique. Elle nous réporte à une distance incalculable dans le passé, au
milieu de conditions de faune et de climat différentes des conditions aètuelles. A côté des silex taillés par l'homme et des débris de son corps,
dans les mêmes couches du sol, dans les mêmes cavernes, parmi les
débris de ses repas, on trouve les ossements d'animaux appartétaut à
des espèces depuis longtemps éteintes, ou réfoulées vers les régions polaires par les changements de climats. Cette faune est celle de l'époque
quaternaire, et l'archéologie préhistorique se trouve aînsi parvenue à
un point où elle ne peut plus avancer qu'en s'appuyant sur la géologie

et sur la paléontològie.

La géologie détermine la nature des couches qui recelent les plus anciennes traces de l'homme; la paléontologie nous fait connaître les animaux dont il a été le contemporain, et ces deux sciences jumelles nous révèlent l'ancienneté de son existence.

Je viens de passer en revue les nombreuses sciences dont l'anthropologie est tributaire. Vous voyez qu'un champ aussi immense ne saurai être cultivé dans son entier par un seul homme, et vous comprene

n'exige aucune connaissance spéciale, ce que beaucoup de médecins apprécieront.

Prenant peu de place, facile à transporter, et remplaçant dans tous leurs usages la boîte de verres d'essai et les échelles typographiques, il pourra être fort utile aux médecins militaires charges des conseils de révision.

Enfin, chose à noter, il est le seul instrument qui se prête à une détermination rapide et méthodique du numéro des verres à prescrire pour la vision de près / will - a mistrati acce

L'ajoute que la disposition fort simple de cet optomètre permet de le construire à moins de frais que les autres instruments du même genre, avantage qui n'est point à dédaigner (1).

REVUE DES JOURNAUX DE MEDEGINE.

JOURNAUX ITALIENS

TRAITEMENT DES MALADIES CUTANÉES ET VENERIENNES AU MOYEN DU RACLAGE

Le docteur G.-B. Molinari, de Brescia, s'est servi du râclage comme moven de traitement dans diverses maladies cutanées et vénériennes; voici quelques unes des observations qu'il a pu-

Obs. I.— Mile B..., âgée de 4 ans, atteinte depuis plusieurs mois d'une plaque d'eczéma de la joue droite, de la grandeur d'une pièce de cinq francs. Cette enfant est bien neurrie, ses parents sont sains:

La malade a déjà eu un eczéma împétigineux du cuir chevelu et de la face qui dura un an. Elle a été soumise à divers traitements tant locanx que généraux, sans aucun résultat satisfaisant. Le raclage amène la guérison au bont de quinze jours.

Obs. II. — Mue G.-L..., agée de 7 ans, de parents bien portants, bien nourrie, eut à soullirir, pendant l'hiver dernier, d'engelures aux mains; depuis, elle porte sur le dos de la main gauche une plaie de la grandeur d'une pièce de cinq centimes, qui suppure, bourgeonne, et résiste à tout traitement. Soumise au raclage, cette plaie commence à se recouvrir au bout de quelques jours d'une mince membrane qu'on fit tomber au moyen de cataplasmes, et on abtint peu après une cicatrice régulière et lisse.

OBS. III. - Mme B. V., jeune femme de 26 ans, d'apparence robuste, sans enfants, fut atteinte, dans le courant de l'année dernière, d'un chancre infectant aux parties génitales; elle guérit après un traitement mercoriel et ne présenta aucon symptôme morbide jusqu'au mois d'a-vril, où des sensations de cuisson à la région anale, joints à une diffi-culté d'aller à la selle, vinrent fourmenter la malade.

A l'examen on put constater de nombreuses végétations à la région anale. A l'aide de ciseaux on en sit l'excision et on cautérisa avec du perchlorure de fer. Au commencement de mai, les végétations s'étaient reproduites. Le râclage fut alors employé. En deux seauces, toutes les Jetites vegetations furent râclees sans grande souffrance pour la ma-

(i) Chez Roulot, opticien, 3, rue des Vieilles-Haudriettes, à Paris. Prix de l'optomètre, avec une instruction : 80 fr. 1990

lade: l'hémorrhagie qui se produisit fut même de courte durée et la cicatrisation rapide. Pas de reproduction,

Obs. IV: — M. P..., âgé de 25 ans, atteint d'un chancre induré du gland. Soumis au traitement mercuriel et aux cantérisations avec le mitrate d'argent, le malade guérit au bont d'un mois; mais peu après il présentait des plaques muqueuses suppurantes au scrotum. Ces plaques furent traitées par le râclage et la poudre de calomel. En moins de quinze jours, la guérison était obtenue. (GAZZETTA MEDICA ITALIANA-LONBARDIA, nº 32.)

Sur un nouveau signe des tumeurs ovariques, par le professour Guido Baccelli-

La malade doit se coucher sur le côté, d'abord sur l'un, puis sur l'autre, s'incliner de telle sorte que le diametre bi-scapulaire fasse un angle obtus avec le plan horizontal du lit; la cuisse en adduction repliée vers le ventre. On pratique alors la percussion de la face externe de l'iliaque; le point qu'on doit choisir se trouve un peu au-dessous du centre d'une ligne droite qui, de la lèvre supérieure et postérieure de la crète de l'iliaque se dirige vers le bord supérieur de la cavité cotyloïde; cette ligne aurait en moyenne 10 centimètres; le point où doit se saire la percussion est donc situé à 5 ou 6 centimètres au-dessous de la lèvre postérieure de la

La percussion doit se pratiquer avec force et de préférence avec le marteau et le plessimètre, et sur les deux points homologues. Dans les conditions physiologiques, ou obtient un son clair, profondément tympanique, par svite de la présence de l'intestin grêle; mais si une tumeur de l'ovaire se développe, elle repousse les anses intestinales, le son devient obscur; la matité dépend du volume, de l'épaisseur du tissu, du contenu.

D'après l'auteur, l'ovarite, quand elle existe, peut se diagnostiquer par la douleur provoquée par la percussion. (Lo Speri-

MENTALE, octobre 1876.)

OPÉRATION CÉSARIENNE; RÉSULTAT HEUREUX POUR LA MÈRE ET POUR L'ENFANT.

Le professeur Raffacle Novi a pratiqué l'opération césarienne à l'hôpital des Incurables de Naples, chez une femme âgée de 32 ans, atteinte de rétrécissement du bassin. L'opération dura vingt minutes. L'incision de l'uteras se trouva correspondre au point d'implantation du placentà. L'enfant et la mère se portent très-bien. (LA CLINIGA.)

HE Schenicece Secretarian server Marius Rev.

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 6 novembre 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

M. Faure adresse une note concernant l'efficacité des jodures contre l'intoxication saturnine.

des lors pourquoi nous avons dû répartir entre plusieurs personnes l'enseignement que nous inaugurons aujourd'hui.

(A suivre.)

Les autres cours de l'Ecole d'anthropologie, dont nous avons an-noncé l'ouverture, ont été accueillis avec la même faveur que celui de M. Broca: Une récente décision ministérielle vient, comme nous en avions exprine l'espoir, de compléter cès cours, en autorisant d'en ouvir sur la Démographie et la Géographie médicale. M. le docteur Bertillon, si compétent en cette matière, est chargé du cours et le commencera mardi, 28 novembre; à cinq heures du soir, pour le configuration de la même de la même de la même de la configuration de la c timer les samedis et mardis suivants à la même houre. Notre savant confrère saivra le programme suivant : Statistique des peuples et des races; — Influence du climat et de l'altitude; — Pathologie comparée des races humaines.

FACULTÉ DE NÉDECINE DE PARIS. — Avis. — M. le doyen a l'hon-neur de porter à la connaissance de MM. les étudiants les dispositions ci-après, relative aux limites dans lesquelles seront reques les consignations pour les examens du doctorat pendant l'année scolaire 1876-1877.

Les consignations seront reques pour le premier examen du doctorat jusqu'au 15 avril; pour le deuxième, jusqu'au 1er mai; pour le troisième, jusqu'au 1er juin; pour le quatrième, jusqu'au 1er juin; pour le cinquème, jusqu'au 1 juin;

Passé le délai ci-dessus indiqué, aucune consignation ne sera admise. Toutefois, les étudiants refuses à un de ces examens, antérieurement aux dates fixées plus haut, seront autorisés à se présenter devant les jurys avant la fin de l'année scolaire.

Collège de France. - Les candidats à la chaire d'histoire naturelle des corps organiques, vacante par suite du décès de M. Charlès Sainte-Claire-Déville, sont avertis qu'ils ont un mois, à partir du 21 noyembre 1876, pour produire leurs titres auprès de l'assemblée des professeurs de cet établissement.

Cours public sur les maladies des veux. — Le docteur Galezowski a commencé ce cours le jeudi, 23 novembre, à luit heures du soir, à l'Ecole pratique (amphithéâtre nº 2), et continuera les mardis et jeudis suivants à la même heure. Ce cours comprendra: 19 Amblyopies et amauroses toxiques; 2º Altérations de la vue dans les affections hystériques; 3º Altérations de la rétine et du norf optique dans les tumeurs cérébrales et les méningites; 4º Troubles visuels dans l'aphasie; les apoplexies cérébrales et les péri-encéphalites ; 5º Troubles visuels dans l'ataxie locomotrice et les sciéroses en plaques ; 6º Altérations des membranes internes des yeux dans la syphilis, la glycosurie Lalhuminurie, la goutte, etc. Démonstrations ophilialmoscopiques à desche de chaque cest l'époqu

Les observations ont été faites par l'auteur dans une fabrique de ceruse qui lui appartient! Il s'est pris lui-même comme sniet d'expérience. A la suite d'une intoxication très-prolongée et d'une guérison incomplète par les remèdes ordinaires, il a obtenu des effets excéllents par un traitement à l'iodure de potassium, administré à la dose de 3 contigrammes. Depuis cette époque et malgré une sensibilité excessive aux emanations saturnines, il a toujours combattu, avec succes, des intoxications fréquemment répétées.

M. Faure estime qu'un ouvrier-assez-intelligent pour déterminer lui-même les quantités qu'il devra s'administrer obtiendra toujours, par un traitement quotidien à la dosé de 5 à 10 centigrammes d'iodure de fer ou de potassium, les esfets les plus satisfaisants, sans être obligé

d'integrompre son travail: anaionn'al annera resur

CHIMIE INDUSTRIELLE. — RECHELCHE DE LA FUCHSINE DANS LE VIN ; -.... Praote de M. B. Bournon.

Lorsqu'on recherche, de très-petites quantités de fuchsine dans le vin, l'opération se trouve souvent entravée par des difficultés, que les soins les plus minutieux n'arrivent pas toujours à surmonter. Beau-coup de vins prennent une couleur brun très-foncé, quand on les traite à chaud par la potasse caustique, afin de décomposer le sel de rosani-line qu'ils peuvent contenir; si l'on agite le produit de cette réaction avec de l'ether, pour dissoudre la rosaniline, il se forme quelquefois des émulsions persistantes; de plus, il se dissont des traces de matière brune, et, quand on essaye de fixer le sel de rosaniline sur la soie, on n'obțient fort souvent qu'une teinte roussâtre qui peut masquer la couleur rose de la luchsine. Dans ces conditions, l'opérateur ne peut se prononcer.

l'ai donc été amené à substituer à la potasse un alcali exempt de ces inconvénients. L'emploi de l'ammoniaque doit être rejeté. Les résultats scraient; du resto, fort contestables, par la raison que les sels ammoniacaux proviengent sonvent des épurateurs d'usines à gaz, et que beaucoup d'ammoniagnes, réputées pures, se colorent légèrement en

rouge lorsqu'on les sature par un acide acc

L'hydrate de baryte, employé en excès, donne de bons résultats. Il décompose parfaitement les sels de rosaniline, précipite les matières colorantes du vin et fournit par siltration des liquides de couleur am-brée, qui ne produisent pas d'émulsion persistante avec l'éther:

Voici le mode opératoire à suivre lorsqu'on recherche des traces de

fuchsine dans leavio ; 19 , 19 11.

500 centimètres cabes de vin sont placés dans une capsule, portés à l'ébulision et évaporés jusqu'au volume de 125 centimètres cubes environs; onoretire la capsule du feu, et l'on y ajoute 20 grammes d'hy-drate de baryte uristalliée. On agite, pour favoriser la réaction; on laisse refroidir y on verse sur un filtre et le précipité est lavé à l'eau distilléque façon à obtenir en tout 125 centimetres cubes de liquide filtre: Pusaut tonjours s'assurer, à l'aide de quelques cristaux d'hydrate de baryte ajoutés au liquide filtré, que la précipitation des matières colorantes du vin rest complète ; dans le cas contraire jut faudruit en mettre de nouveau et refilirer la liqueur pui de que en a la medecine que de crus principal de la company de la co

- On l'introduit alors dans un flacon de 250 centimetres cubes environ, avec 50 à 60 centimètres cubes d'éther pur, et l'on agite fortement. On laisse reposer; des que déther s'est complétement séparé du liquide aqueux, on le décante à l'aide d'une pipette et on le verse dans une capsule de porcelaire, ofrajoute une goutte d'acide acctique à 8 degrés, trois à quatre gouttes d'eau distillée, et une petite floche de soie blanche non tissée, composés de 10 fils de 1 centimetre de longueur.

Si la quantité de fuchsine contenue dans le vin est un peu notable, l'actile acetique produit immédiatement une coloration rose; mais, dans le cas où il ne renferme que de très-faibles traces de cette substance, il faut attendre l'évaporation totale de l'éther. Le résidu se compose d'une petite quantité de liquide aqueux, dans lequel baigne la floche de soie. On chauffe alors très-légerement la capsule, alin d'évaporer la plus grande partie de ce liquide et de concentrer les traces de matière colorante dans quelques gouttes; on favorise ainsi sa fixation

sur les fibres de soie Ce procéde, lorsqu'il est exécuté avec soin, permet de déceler faci-

r o tails à aid dig lath che traine a le 20015 parigne, arbanail e d

lement un cent-millionième de fuchsine dans le vin.

sind no standation to an ACADÉMIE. DE MÉDECINES à tourse est de son su

-m through a resemble of the novembre 1826 march and

- Street House de Présidence de M. Charin.

e. 1º Une lettre de M. le docteur Planchon, qui se porte candidat à la place déclarée vacante dons la section de pharmacie.

'2º Trois lettres de candidature de MM. les docteurs Alfred Fournier, Buequoy et Maurice Raymaud, qui se portent candidats à la place déclaree vacante-dans la section de pathologie médicale.

3º Deux lettres de candidature de MM. les docteurs Luys et Paulet,

pour la section d'anolomie et de physiologie;

Une lettre de M. le docteur Surmay (de Ham), qui sollicite le titre de membre correspondant national

5° Une lettre de M. le docteur Henry Bernard (de Grenoble), accompagnant l'envoi d'un travai manuscrit intitule : « Projet de ferme d'allaitement par le lait de vache pour les enfants nouveau-nes. » (Com, d'hygiène de l'enfance.)

M. Fua (de Padoue) adresse un échantillon du vrai parasite da maïs. (Com. déjà nommée.)

M. Wurz, au nom de M. le docteur L. Labbée, présente une brochure intitulée : « De la fuchsine et des vins fuchsinés. »

M. Larrey, au nom de M. le docteur Coustan, médecin militaire, présente une brochure sur l'influence de l'accroissement de la consommation des boissons alcooliques sur la santé publique et la criminalité dans la ville de Douai.

M. Pipoux offre en hommage, en son nom et au nom de M. le docteur Constantin Paul, un exemplaire de la neuvième édition du «Traité de thérapeutique » de Trousseau et Pidoux, revu par M. C. Paul.

- M. LE Président annonce que M. le docteur Henri Gintrac, membre correspondant à Bordeaux; assiste à la séance.

- M. Alphonse Guérin présente un petit malade qui, à la suite de la vaccination pratiquée, il y a sept semaines, au neuvième jour après la naissance, a éprouvé, du côté des pustules vaccinales, des phenomènes qui pourraient faire croire à des accidents syphilitiques.

Chez cet enfant, la vaccination a été régulière dans ses suites immédiates; les pustules se sont bien développées. Au huitième jour, on a pris de son vaccin et on a vacciné son frère aîné, chez lequel l'évolution de la vaccine s'est faite avec régularité, et les pustules se sont

cicatrisées sans amener aucun accident. Chez le premier enfant, au contraire, au niveau des trois pustules d'inoculation, se développèrent des ulcérations profondes, à bords indurés, ayant une extrême analogie avec l'ulrération du chancre induré. Toutefois, il n'existe pas d'engorgement dans les ganglions lympha-tiques correspondants. D'autre part, sur ce même bras, on peut voir une périostose parfaitement caractérisée. Or, il est difficile, pour ne pas dire impossible, d'admettre qu'il s'agit là d'une manifestation syphilitique, puisque ce serait un symptôme de syphilis tertiaire developpé au bout de quelques semaines, et cela sans autre accident syphilitique intermédiaire entre lui et l'accident primitif.

M. Alphonse Guerin est donc disposé à voir, dans ce cas, des manifestations d'une affection strumense, et non pas d'une affection syphi-

litique.

M. Gubler dit qu'il a eu l'occasion de voir, en qualité de médecin de la Maison municipale des nourrices, un assez grand nombre d'enfants qui présentaient, après la vaccination, des accidents du genre de ceux offerts par le petit malade de M. Alphonse Guérin. Lorsque les enfants sont vaccinés de trop bonne heure, pour ainsi dire au lendemain de leur naissance, il arrive très-souvent que les pustules vaccinales prennent un développement énorme, s'enslamment et deviennent le siège d'ulcérations larges et profondes comprenant le derme et le tissu cellulaire sous-cutane, ulcérations de mauvais aspect et qui, de prime abord, donnent l'idée d'ulcérations syphilitiques primitives.

La plupart des enfants que M. Gubler a ainsi observés venaient de la Maternité, où on a l'habitude de vacciner les nouveau-nes, presque au lendemain de leur naissance, pour les préserver des épidémies de variole. M. Gubler n'a pas tardé à reconnaître qu'il s'agissait là de formes graves de la vaccine, dépendant de l'époque trop hâtive où l'inoculation a été pratiquée, et non pas d'accidents syphilitiques, avec les-

quels d'ailleurs elles ont de grandes ressemblances. M. JARREY a vu un certain nombre d'accidents de ce genre chez de jeunes soldats revaccinés. A Toulouse, un grand nombre de jeunes artilleurs ont présenté ces phénomènes à la suite de la revaccination, en debors de toute contamination expluilitieurs de la revaccination, en

dehors de toute contamination syphilitique.

M. DEPAUL a examiné avec intérêt le petit malade de M. Alphonse Guerin, et, sans vouloir juger la question de la nature de la maladie dont il s'agit, il déclare que rien, dans ce cas, ne démontre l'existence de la syphilis vaccinale. Lorsque la question de la vaccination syphilitique était pendante devant l'Académie, M. Depaul, qui était partisan de la doctrine et de l'existence de la syphilis vaccinale, et qui s'efforçait de convaincre les incrédules, présenta, à cette époque, un certain nombre de petits sujets, atteints de la maladie; mais, dans aucun cas, il ne s'agissait d'un accident simple comme dans le cas de M. Alph. Guérin; tous offraient des phénomènes multiples, particulie margine des accidents constitues phénomènes multiples, particulie margine des accidents constitues phénomènes multiples, particulier des accidents constitues phénomènes multiples, particulier des accidents constitues par la constitue de la constitu rement des accidents secondaires, tels que plaques muqueuses des parties génitales et de la gorge, qui permetiaient de reconnaître positivement la nature de la maladie et de rattacher les manifestations actuelles à une infection syphilitique réclle.

Le petit sujet présente par M. Alp. Guérin a été vacciné il y a six ou sept semaines environ il ne présente actuellement aucun phénomone secondaire de la syphilis, mais it s'agit de savoir s'il n'en presentera pas ultérieurement, et, en particulier, des plaques muqueuses. On ne connaît pas le sujet qui a donné le vaccin avec lequel cet enfant a été inoculé; par conséquent, il est impossible d'être complétement rassuré de ce côté. Mais, quant à présent, il ne peut venir à l'esprit de personne, parmi les médecins qui ont vu des sujets atteints de syphilis

raccinale, qu'il s'agit ici d'accidents de cette nature.

M. ALFH. Guerin dit qu'il existe quelque obscurité relativement à l'origine du vaccin qui a servi à inoculer cet entant. Cette inoculation l'origine du vaccin a la servi, a noculer cet entant. Cette inoculation a été faite à l'hôpital de la Pitie par une religieuse qui pratique la vaccination depuis vingt ans dans cet hôpital. M. Alphi. Guérin, qui a pris des renseignements à la Pitié, n'y a pas entendu dire qu'il y ait eu d'autres enfants malades de la même façon : toutefois, la mère de l'enfant prétend qu'un autre enfant, vacciné en même temps que le sien, a été affecté des mêmes accidents. Il y a donc au moins doute à l'égard de la possibilité d'une contagion, doute qu'il s'agit d'éclaireir au moyen d'une enquête.

M. Alph. Guerin ajoute que, dans ces ulcerations qui semblent de prime abord être le résultat du phagédénisme syphilitique, on ne constate pas la coloration particulière, la couleur chair de jambon, du fond de l'ulcération syphilitique proprement dité, et qui, de tout temps, a été considérée comme le caractère du chancre infectant.

M. Alph. Guérin est donc porté à croire, jusqu'à plus ample informé, qu'il ne s'agit ici que d'une manifestation de la diathèse strumeuse. Du reste. Il ne manquera pas de communiquer à l'Académie les résultats de l'enquête ouverte à ce sujet.

M. le docteur Metzquer (de Montbozon) lit un mémoire intitulé De la non-inoculabilité de la tuberculose.

C'est le troisième de l'auteur sur ce sujet. - Voici le résumé de ce travail : .

« On produit par l'inoculation de différentes substancés, et du tubercule en particulier, des nodules pulmonaires que l'on peu confondre avec le tubercule vrai. La distinction, à une certaine période de l'évolation des nodules, est impossible d'établir entre les deux productions. Le seul moyen d'arriver à un diagnostic certain est de laisser vivre les

«Si l'on étudie avec soin les phénomènes intimes de l'inoculation, on voit qu'ils se réduisent à une hypérémie due aux thromboses résultant de la section des veinules aux points d'inoculation; à une initation produite sur les tissus par la substance employée, pais à de l'inflammation consécutive à des transports emboliques par les voies veineuses et lymphatiques, non-seulement des parties inoculées, mais encore et surtout des débris de caillots. Ces petits bouchons, lancés dans la circulation, échouent dans le poumon, et le se reproduit une véritable auto-inoculation où la série des phénomènes que nous venons d'étudier pour la blessure cutanée se reproduit en passant par les mêmes phases, c'est-à-dire hypérémie, déchirure vasculaire ou infarctus, irritation, phlogose ou pneumonie alvéolaire, abcès interlobulaires et, enfin, ré-

gu C'est ainsi que tous les faits consécutifs à l'inoculation, si difficilement expliqués dans la théorie de M. Villemin, trouvent une explication naturelle et plausible.

A quatre heures et demie, l'Académie se réunit en comité secret: pour entendre la lecture du rapport de M. Depaul sur le concours du prix Capuronal auragenquisse de

en engele societé de biologie.

Scance du 11 novembre 1876.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD and en EDVING SOIL ...

H. A. Guelea communique un travail intitulé : Sur la glycosurie temporaire dans l'état puerpéral. Il appele l'attention de la Société sur une question récemment débattue dans son sein, et qui, malgre des recherches déjà nombreuses, est encore enveloppée de beaucoup d'obscunies. (Voir plus haut ce travail in extensor) unique travail in extensor) unique travail in extensor)

M. CLAUDE BERNARD: Hest evident que pendant la lactation, si le sucre apparaît dans les urines, é est qu'il se trouve en excès dans le sang. Toutefois, je voudrais signaler un désidératum. Il seraif bon de rechercher si le sucre observé dans les urines dans le cas de lactation supprimée ou insuffisante, conserve les caracteres du sucre de lait. En sorte que l'en saurait alors si l'apparition de sucre chez les nourrices doit être appelée glycosurie où lactosurie, co qui n'est pas sans importance au point de vue pathologique de la glycosurie ordi-

M. Gunter : l'avais dejà fait cette rellexion, et c'est pour cela que al insisté sur les différences des réactions produites par la liqueur de Fehling d'une part et la liqueur de Luton. Comme cette dernière a pour effet de déceler la présence de toute substance albuminoide, il est possible que l'intensité de la réaction obtenue avec elle ne soit due à sutre chose qu'à la présence d'une matiere ternaire irreductible par les autres réactifs. l'ai, d'ailleurs, l'intention de poursuivre des expériences à ce and the second territory

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES SUPPLÉANCES CÉRÉSEALES CARON DE M. Lors presente à la Société de biologie une pièce pathologique qui

apporte une nouvelle preuve à la possibilité des suppléances de certaines parties du cerveau, alors que les régions congénéres ont cesse de fonctionner_ 1, 1-, projecto _-ext re, monzone project

. - M. Harny fait une presentation sur un nouvel alcaloide convulsi-

- M. Durer présente des photographies d'éléments microscopi pos dûs à l'habileté du docteur Payet (de Caen).

CONGRES.

Congrès international d'hygiène et de sauvetage-A BRUXELLES.

Le 4 octobre dernier se terminaient les travaux du Congrès international d'hygiène et de sauvetage de Bruxelles. Des circonstances imprévues nous ont empêché, à notre grand regret, de donner plus tôt à nos lecteurs le compte rendu des remarquables discussions dent il a été l'occasion, et nous obligent encore aujourd'hui à les résumer d'une façon plus succincte que nous ne le voudrions!

Le Congrès a été ouvert le 27 septembre, dans le Palais des Académies de Bruxelles, devant une assistance d'un millier de personnes environ, dont un grand nombre venaient de l'étranger. La France était représentée par deux délégués officiels du gouvernement, MM. les docteurs Laussedat et H. Liouville, et par un grand nombre de nos compatriotes les plus éminents. Nous citerons, parmi ceux qui ont pris une part active aux travaux du Congrès, MM. Bertilion, Bouchut, Dauvé, Despaulx-Ader, Dumoustier de Fredilly, Fauvel, Houzé de l'Aulnoit, Marjolin, Du Mesnil, Proust, Riant, Worms... et plusieurs autres dont nous résumerons plus toin les communications. Les présidents des sections, nommés par leurs compatriates, membres du Congrès, pré-sents à Bruxelles, ont été, pour la France : MM: le docteur Lausse lat et Dumoustier de Predilly, et pour l'étranger : MM. Greist et von Lan-génbeck (Allemagne), le capitaine Douglas-Galfon (Angleterre), Charles Heine et G. Patrubany (Autriche-Hongrie), Thevenot (Chih), Wolfliagen (Danemark); Mariano Careras y Gonzalès (Espagne) et le comte

Le Congres, qui devait primitivement former trois sections speciales, a dû se diviser, vu l'abondance des questions à l'étude, en cinq sections tenant chacune séparément séance le matin, et comprenant : 1º lygiène médicale : 2º hygiène générale : 3º sauvetage général ;
4º secours en temps de guerre, et 5º économie sociale. Chaque jour,
en outre, avait lieu, dans l'après midi, une séance générale pour la discussion d'une question choise à l'avance. Nous ne terons que mention ner les fêtes et les banquets qui, ont été offerts aux membres du Congrès : la Belgique tenait à justifier son vieux renoin d'hospitalité, et à laisser à tous ses hôtes le souvenir de l'accueil le pius courtois et le plus gordial.

Pantilles sujets traités dans le Congrès, un certain nombre ne touchent à la médecine que d'une façon trop indirecte pour que leur compte rendu complet sit sa place dans ce journal. Nous nous attacherons donc surtout à résumer aussi exactement que possible les travaux des sections d'hygiène et de secours en temps de guerre

Section d'hygiène médicale.

M. le docteur Cuarbonnier, rapporteur, passe en revue les moyens les plus efficaces pour la prophylaxie des maladies épidémiques et pour l'application des quarantaines. Ces movens sont bases spr la connaissance de la durée de l'incubation des maladies épidémiques ou contagionses, de leur zone de dissemination, du nombre et de la nature des voies par lesquelles elles peuvent's introduire dans un pays, et enfin des mesures hygieniques propres à combattre ces maladies. C'est, d'après M. Charbonnier, dans ce dernier moven, l'application et la vulgari-sation des mesures hygieniques, l'unor que dans les quarantaines, que réside le remede à la transmission du cholera. Il pense que l'assainissement des quartiers panvres de Calcutta serait le moyen le plus efficace pour combattre le miasme cholérique; il ne croit pas à l'accou-tumance du miasme le vols ens suisitent en entennement de miasme

Les lazarets doivent, d'après le rapporteur, être placés à l'est des villes. Ils doivent être, en général, temporaires et construits en bois, les pièces servant à leix édification étaits confectionnées à l'avance et remisées sur l'emplacement choisi. Ces pièces, vernissées ou goudron-nées, devront être perces de grandes suvertures à l'est et complétement fermées à l'ouest. Les eaux provenant des lazarets seront désinfectées avant d'être conduites dans les égouls de la ville; les cadavres, ainsi que les vêtements, devront être brûles sur placembroggerion et

M. le docteur Fauver, dans un discours très-applaudi, me que la peste et le cholera aiente diminué en Orient; c'est au contraire contre leur développement que des mesures prophylactiques ont été prises. Il étudie ensuite les moyens de concilier les intérêts du commerce avec ceux de la sûreté publique. Les mesures hygiéniques doi-vent varier selon les climats et les contrées : En Orient, les mesures les plus larges doivent être prises pour duninuer l'épidemie et pour

empêcher son exportation; en Europe, les mesures de défense, c'est-à-dire les quarantaines, doivent être appliquées et seront efficaces aussi longtemps que les premières ne seront pas mises en œuvre comme elles devraient l'être. Les quarantaines, du reste, ne sont qu'un moyen provisoire appelé à disparaître, sans doute, un jour, par les progrès de la science, de la chimie et de l'hygiène surtout.

M. Hirsch, s'approvant sur l'histoire des trois grandes épidémies de choléra qui ont sévi dans le nord de l'Europe, et sur les sept épidémies successives qui ont atteint la ville de Dantzick, nie l'utilité des

quarantaines.

MM. CHARBONNIER et VARRENTROPP concluent aussi à l'inutilité de

toute mesure restrictive.

M. Casticulone déclare, au contraire, avoir toujours vu la méthode d'isolement réussir à Rome, et conclut à son adoption dans toute épi-

M. le docteur Charbonnier lit un rapport sur la question de la prophylaxie des maladies des animaux transmissibles à l'homme. Sa conclusion est que les règlements les plus sévères sont unanimement approuvés quand il s'agit de ces maladies, rage, morve, farcin, dont la terminaison est toujours fatale chez l'homme. Il y a nécessité absolue d'abattre les animaux qui en sont atteints.

D'après M. Virenow, les produits des bêtes tuberculeuses ne seraient point transmissibles. Il fait connaître ensuite les moyens énergiques employés par toutes les nations contre la transmission des maladies épizoo-

tiques : la Russie seule ne les a pas adoptés..

- Le rapport sur la question, tout à fait à l'ordre du jour, de la mortalité des nouveau-nés et des enfants en bas age, a été rédigé d'une manière remar juable par M. le docteur Kuborn. La discussion soulevée par ce travail a occupé trois séances du Congrès et s'est ter-

minée par l'adoption de six des conclusions du rapporteur.

M. Kuborn rapporte les maladies qui peuvent frapper les enfants, à plusieurs ordres de causes. Pour lui, l'illégitimité vient en première ligne; puis la misère, l'ignorance et la superstition des parents; enfin, les institutions vicieuses. La statistique prouve que l'allaitement artificiel et l'alimentation prématurée sont, en Belgique comme ailleurs (en France surtout, d'après M. Kuborn), des causes fréquentes de mortalité des nourrissons. Pour le rapporteur, on doit chercher le remède, en soulageant la misère, en dirigeant les passions, en dissipant, par l'instruction, l'ignorance et la superstition, et ensin en favorisant toutes les institutions qui ont pour but d'aider la fille-mère, et de bien diriger la première enfance.

Le docteur Bouchur attaque les conclusions du rapporteur. Ce n'est pas la procréation illégitime qui est dangereuse, mais ce sont les conditions mauvaises qui l'accompagnent ou qui la suivent. On nourrit mal les enfants, et cela est une cause de mortalité bien plus fréquente que le froid. Il faut régler les heures de repas et la quantité de lait d'après l'accroissement de poids de l'enfant : la moyenne journalière d'augmentation de poids est de 25 grammes, quelquefois 50 et 60 ; si l'on donne en outre une nourriture artificielle, l'indigestion est fort à craindre. Le biberon est surtout nuisible, parce que le lait qu'on né-glige parfois de couper avec assez d'eau est trop lourd et trop riche, et

de plus s'altère vite:

M. ou Mesnil ha jamais dit, comme l'a cru à tort M. Kuborn; que les mères françaises nourrissent moins leurs enfants que les femmes des autres pays.

M. Proust émet le vœu qu'une ferme d'allaitement soit créée aux environs de Paris, afin de pouvoir tenter des expériences sur l'allaitement

M. Beneze (de Marbourg) pense aussi que la plupart des maladies chroniques des voies digestives des enfants tiennent à une alimentation mauvaise et insiste sur la nécessité pour les jeunes medecins d'étudier l'art de soigner les enfants.

M. Houzé (de l'Aulnoir) attribue la mort de beaucoup de nouveaunés à l'emploi, par un certain nombre de mères, d'une décoction de

pavois, drogue qu'elles désignent sous le nom de dormant.

M. Kurorn et M. Bertillon ne regardent pas les maladies d'alimentation comme plus frequemment mortelles que les influences de température. Dans les régions du Nord et du Midi, beaucoup d'enfants périssent par cette dernière cause.

M. BERTILLON ajoute que beaucoup d'autres influences agissent dans le même sens, et qu'une statistique bien faite, dans tous les Etats de l'Europe, serait nécessaire pour les faire connaître.

Sur la proposition de MM. BERTILLON et JANSSENS, une commission, composée de membres appartenant chacun à un des pays d'Europe, est nommée pour poser les bases d'une statistique internationale uniforme de la mortalité des enfants âgés de moins d'un an Cette commission est ainsi composée:

MM. Janssens (Belgique), Bertillon (France), Beneke (Allemagne), Schleisner (Danemark), Van Cappelen (Pays-Bas), Brok (Suede et Norvège), Dumant (Susse), Hardwicke (Angleterre), Froben (Russie), Patrubany (Autriche-Hongrie):

MM. Despaux-Aden et du Mesnil sont l'éloge de la Société protec-Trice de l'enfance.

M. BERTILLON pense qu'il faut surtout critiquer les lois qui font retomber toutes les charges sur la femme et qui affranchissent l'homme des devoirs de la paternité.

M. DUNANT vroudrait qu'on ouvrit partout des Ecoles où l'on enseignât aux femmes, comme cela a lieu à Genève, l'art d'élever leurs

enfants.

M. Janssens est d'avis que cet enseignement soit donné dans toutes les écoles de filles. Il demande aussi que l'Eglise reconnaisse, comme l'a fait l'administration, le danger de faire sortir trop tôt les nouveau-nés

M. Houzé (de l'Aulnoit) propose, dans le but d'empêcher les femmes de reprendre trop tôt leur travail après les couches, la création de caisses de secours. Il attaque l'institution des tours, que défend M. Constantin

En résumant la discussion, le rapporteur soumet à l'approbation de l'Assemblée un certain nombre de propositions, dont les suivantes sont

1º Etablir une organisation complète de l'Assistance publique.

2º Solliciter l'alimentation maternelle par des secours délivrés à do-micile aux femmes et aux filles pauvres. (M. Fauvel insiste avec force sur ce point et propose l'institution de primes.)

3º Provoquer partout la création de Sociétés projectrices de l'enfance

et leur venir en aide au moyen de subsides.

4º Installer en dehors de l'enceinte des villes, à la campagne, des hôpitaux spéciaux pour les maladies de l'enfance.

5º Multiplier, en les soumettant à une surveillance médicale et admi-

nistrative sévère, les salles d'asile et les écoles gardiennes, les creches, etc.

6º Que l'hygiène soit enseignée dans l'école et fasse partie des notions obligatoires.

7º Laissons aux femmes qui viennent accoucher dans les maternités la liberté de ne livrer leur nom que s'il leur convient, ce que la loi belge n'autorisé pas.

G. RAFINESQUE.

(A.snivre)

Congrès médical international de Philadelphie.

A l'occasion du centenaire de l'indépendance américaine, un Congrès médical s'est ouvert à Philadelphie le 4 septembre dernier En même temps que de toutes les parties du monde affluaient vers le même point les produits industriels et artistiques les plus variés, la médecine était, elle aussi, conviée à prendre part à ce grand mouve-ment, qui réunissait les représentants de tant de nationalités diverses. L'année 1876 a été féconde en ce genre de réunions, mais aucune ne présentait un caractère plus solennel que celui dont Philadelphie a été le théâtre. D'après les renseignements qui nous parviennent aujourd'hui, le nombre des questions importantes qui y ent été traitées est considérable. Si elles n'ont pas toutes été définitivement résolues, il y a au moins lieu d'espérer que le contact de tant de savants illustres n'aura pas été sans profit pour les intérêts de la science.

L'assemblée se composait de 447 délégués, dont 71 étrangers, représentant : l'Angleterre, I Irlande, l'Ecosse, la Belgique, le Danemark, la Prusse, l'Autriche, la Norvége, la Finlande, la Russie, l'Australie, le Japon, la République Argentine, Cuba, le Mexique et le Canada: Ainsi que le fait observer l'Union médicale du Canada, la France n'était pas représentée à cette réunion, où elle aurait dû tenir l'une des pre-

mières places.

La présidence du Congrès a été décernée au professeur Samuel

Les bureaux des différentes sections ont été organisés de la manière

Section de médecine : Président, A. Stillé ; vice-présidents, Howard, Woodward; secrétaire, Mears.

Section de biologie : Président, Dalton ; vice-présidents, Flint, Campbell; secrétaire, Tyson.

Section de chirurgie : Président, Lister; vice-présidents ; Grant, Askhurst; secrétaire, Packard 🕾

Section des affections cutances et vénériennes : Président, White; vice-présidents, Engelsted, Shippen; secrétaire Van Harlingen.

Section d'accouchements : Président Barnes; vice-présidents, Simpsoń, Byford; secrétaire, Goodell.

Section d'ophthalmologie : Président, Carter ; vice-présidents Thomson, Williams; secrétaire, Green.

Section d'otologie : Président, Blake ; vice président, Buck ; secretaire, Spencer.

Section d'hygiène : Président, Stephen Smith ; vice-président, Billings ; secrétaire, Hunt. Section des maladies mentales: Président, J. P. Gray; vice-presi-

dents, Grinom, Ray; secrétaire, Kempster. Les séances du [Congrès ont été au nombre de six. Chaque jour il y avait assemblée générale à dix heures du matin. A une heure on suspendait la séance pour permettre aux membres de prendre un gouler, du a la generosité des medecins de Philadelphie, et qui leur était servi dans les locaux de l'Université. A deux heures on se réunissait en sections, chaque section ayant à sa disposition une magnifique salle.

A l'ouverture du Congrès, on distribua un programme complet, contenant l'ordre des délibérations pour chaque jour (de la session. Ce programme, dit l'Union médicale du Canada, fut suivi à la lettre et conplétement épuisé. Chaque jour aussi, on mettait à la lettre et conplétement épuisé. Chaque jour aussi, on mettait à la disposition des délégués la liste complète des membres arrivés, ainsi que leur adresse à Philadelphie.

antes des journaux américains, M. Gross, président du Congrès, s'est acquitté de ses fonctions importantes et délicates avec une habileté et une impartialité qui ont pleinement justifié le choix des délé-

Le soir du premier jour, il y ent une grande réception des délégués et de leurs familles au Pavillon des Juges, sur le terrain de l'Exposition. La cordialité la plus parfaite n'a, du reste, cessé de régner entre les délégués étrangers et les médecins de la ville.

Nous pouvons donner des aujourd'hui quelques renseignements sur les travaux des différentes sections. Nous les compléterons, du reste,

dans un prochain article.

Section de Biologie.

L'une des principales questions à l'ordre du jour avait trait aux « fonctions excrétoires du foie ». M. le docteur Flint, rapporteur, a formulé les conclusions suivantes, qui ont été adoptées :

1º Chez l'homme sain, la cholestérine existe dans la bile, dans le sang, dans le tissu nerveux, dans le cristallin et dans la rate. On en

trouve aussi dans le méconium.

2º La cholestérine se trouve surtout dans la substance nerveuse, d'où elle passe dans le sang. Le sang recueille la chôlestérine dans son pas-sage à travers l'encéphale. Sa formation est constante et on la retrouve tonjours dans le sang.

3º La cholestérine est séparée du sang par le foie et s'élimine avec la bile. Elle préexiste dans le sang, au sein duquel elle ne semble jouer aucun rôle utile. Lorsqu'elle s'y accumule, elle produit des effets toxi-

4º La bile a deux fonctions bien tranchées et bien distinctes, auxquelles contribuent les sels biliaires, à savoir le glycocholate et le fauro-cholate de soude. Ceux-ci ne préexistent pas dans le sang. Ce sont des produits de secrétion qui paraissent jouer un rôle dans la nutrition. La seconde fonction de la bile est une fonction excrétoire, qui à pour but de débarrasser le sang de la cholestérine qu'il renferme,

5º Les fèces normales ne contiennent pas de cholestérine, Celle-ei y est représentée par la stercorine, appelée autrefois séroline. La transformation de la cholestérine en stercorine a lieu dans l'intestin : elle fait cependant défaut lorsque la digestion est arrêtée. On trouve, en effet, la cholestérine en nature dans les fèces pendant le jeune et dans le méco-

6º La différence qui existe entre les deux formes d'ictère, l'une bénigne, l'autre grave, résulte de ce que, dans un cas, il y a obstruction des conduis biliaires avec résorption de la matière colorante de la bile, fandis que, dans l'autre, il y a rétention de la cholestérine dans le sang, par suite de la destruction du parenchyme hépatique.

7º L'accumulation de la cholestérine dans le sang constitue l'affection que l'on a désignée sous le nom de cholestérémie. Elle est caractérisée par

des phénomènes cérébraux, et s'accompagne ou non d'ictère. 8º La cholestérémie n'existe pas dans toutes les maladies du foie. En effets les parties de cet organe demeurées saines peuvent suppléer à l'insuffisance des parties malades.

9º Dans les cas d'ictère simple, même lorsque les fèces sont décolorées, il n'y a pas d'accumulation de cholestérine dans le sang

10º La cholestérine joue vis-à-vis du foie le même rôle que l'urée,

par rapport au reint of comp & . 6.

Nous reviendrons prochainement sur les autres questions traitées par le Congrès.

GASTON DECAISNE.

BIBLIOGRAPHIE.

Arbeiten aus der physiologischen Anstalt zu Leipzig (Travaux DU LABORATOIRE DE PHYSIOLOGIE DE LEIPZIG PENDANT L'ANNÉE 1874) neuvième année; publiés par C. Ludwig. - Leipzig, Hirzel, 1875. has the extension result sook

Suite et fin. - Voir les nes 35, 38 et 40.

SUR LA LYMPHE ET LES VAISSEAUX LYMPHATIQUES DU FOIE, par le docteur Fleischl.

Ce mémoire fait suite à celui du docteur Asp, dont nous avons autrefois rendu compte (voir la GAZETTE 1874, p. 478); et comme

celui de son prédécesseur, il intéresse à la fois l'anatomie et la physiologie. Au point de vue anatomique, il complète l'étude qu'avait entreprise M. Asp sur le tissu conjonctif intralobulaire. A l'aide de méthodes de macération analognes, M. Fleischl démontre l'existence de fibrilles de tissu conjonctif qui, partant de l'adventice de la veine intralobulaire, s'éténdent dans tout le lobule en enchâssant les cellules hépatiques. Indépendamment de ce réseau, il en existe un autre, à mailles polygonales qui, ainsi que le montre l'injection préalable des voies biliaires, répond au réseau capillaire biliaire; comme ce réseau persiste dans les pré-parations où les cellules hépatiques sont détruites, l'auteur croit pouvoir admettre l'existence d'une paroi propre pour les capillaires biliaires. Quant aux lymphatiques, d'après M. Fleischl, ils sortent du foie avec les veines sus-hépatiques, creusées dans le tissu conjonctif de ces veines.

Relativement à la partie physiologique, M. Fleischl confirme l'observation antérieurement faite par M. Ludwig, à savoir qu'après la ligature du canal choledoque, la bile passe dans les lymphatiques du foie, et qu'on peut la déceler dans le canal thoracique, grâce à ses réactions spéciales. Si on place une canule dans le canal thoracique à son embouchure dans la veine sous-clavière, chez un gros chien curarisé auquel on a lié le canal cholédoque, on retire facilement en quelques heures 400 à 200 centimètres cubes de lymphe teinte par la bile, tandis que le sérum sanguin du même animal ne présente pas les réactions de la bile. Si, outre le canal cholédoque, on lie aussi le canal thoracique, la bile ne passe pas dans le sang ou n'y pénètre qu'en quantité infinitésimale.

Sur la différence de composition des gaz du sang et de la LYMPHE CHEZ L'ANIMAL ASPHYXIÉ, PAR TSCHIRIEW.

Ces recherches ont été faites sur des chiens curarisés ou non. Une canule était fixée dans le canal thoracique, et une autre dans une des carotides, puis en fermant le trachée jusqu'à complète ancsthésie et en recueillant sur le mercure, pour l'analyse des gaz, du sang et de la lymphe, on facilitait l'écoulement de cette dernière au moyen de mouvements passifs. Voici les résultats de cinq expériences :

		CO2 IIII O	z
	Lymphe Sang Sérum		05 40 14
	Lymphe Sang Sérum	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	29
-	Lymphe Sang Sérum	40,85 to 10,01 to 10,44,29 to 10,03 to 14,50,03 to 10,04 to 14,50,04 to 14,50,	05
	Lymphe Sang	35,80 0,00 0,00 0,35,64 0,01 4,	,85 ,63
	Lymphe Sang	39,55 0,10 1 39,34 0,31 1	,05 ,05

La faible proportion d'oxygene contenue dans le sang artériel prouve que l'asphyxie était bien complète. Or, c'est dans la lym-phe que l'augmentation de l'acide carbonique au-dessus du chiffre normal est le moins sensible, car elle ne s'élève pas au delà de 2,7 % De plus, dans cette lymphe, il n'y a pas de substances qui, au contact de l'hémoglobine oxygénée, produisent de l'acide carbonique ou qui réduisent cette hémoglobine.

Les résultats précédents ne sont donc pas de nature à jeter un vif jour sur le processus si obscur de la respiration des tissus.

DE LA DESTRUCTION DE L'ALBUMINE INTRODUITE DANS L'ÉCONOMIE PAR INGESTION OU PAR TRANSFUSION; par le même.

Le but de l'auteur, comme l'indique d'ailleurs suffisamment le titre de son bavail, a été de rechercher si une quantité donnée d'albumine produit la même quantité d'urée, qu'elle soit ingérée par les voies digestives ou qu'elle soit introduite dans les voies circulatoires au moyen de la transfusion.

L'animal en expérience (chien) recevait comme nourriture chaque jour, pendant trois jours consécutifs, 200 grammes de sang coagulé; puis, chacun des trois jours suivants, on lui pratiquait une transfusion de 200 grammes de sang de chien. Il était renfermé dans une cage à fond vernisse, qu'on lavait chaque jour avec une petite quantité d'eau pour entraîner les dernières traces d'urée.

Afin d'éviter toute perte d'urine, on appliquait une ligature sur le ! prépuce pendant l'opération de la transfusion.

La quantité d'azote contenu dans l'urine et dans le sang a été déterminée par la méthode de Dumas. Voici les détails de la première expérience

. Pendant trois jours, le chien a ingéré, chaque jour, près de 200 grammes de sang, renfermante 43/190 grammes d'azote. Pendant cette même période, il a extrété 4555 grammes d'azote; chacun des trois jours suivants, il d'reçu dans les veines exactement 200 centimètres cubes de sang renfermant 19,09 grammes d'azote; il n'en a, pendant le même temps, excrété que 6,85.

Les trois jours suivants, comme les trois premiers, il ingère du sang renfermant 14,38 d'azote; il en excrète, pendant ces trois

jours, 14,43.

Puis vient une période de jeûne absolu, qui dure également trois jours; la quantité d'azote excrétée n'est alors que de 4,65 grammes. Enfin, dernière période de trois jours de transfusion, pendant laquelle le chien reçoit 18,53 grammes d'azote et en rend 10,60 grammes. Proceeding

On remarquera dans cette expérience que, pendant la période de jeune, la quantité d'azote excrétée est au-dessous de celle qui correspond aux autres périodes, ce qui était à prévoir; mais on notera surtout que le chiffre de l'azote excrété est notablement plus considérable dans les deux périodes où l'albumine est ingérée. Cela prouve que la quantité d'albumine dédoublée n'est pas seulement

en rapport avec la quantité d'albumine introduite dans l'économie, mais qu'elle dépend aussi en grande partie du lieu où elle pé-

Comme dans l'expérience précédente le chien avait manifesté de la répugnance à ingérer le sang sans prendre de hoisson; on a institué une deuxième expérience en donnant au chien une quantité d'eau qui a varié de 25 à 200 grammes. Cette expérience a montré que l'excrétion de l'urée est augmentée par l'ingestion de l'eau.

A VARIÉTÉS. Sande _ shide

CHRONIQUE

Le service médical de nuit à Marsefflie? - Plusieurs grandes villes de France ont suivi l'exemple de Paris, relativement à foi ganisation d'un service médical de nuit, et en général, le système si simple inauguré à Paris a été adopté. Pá municipalité de Marseille en a jugé autrement. Econome des deniers de la ville, mais non de la peine des médecins, elle a divisé la cité en huit sections er voté une somme fixe et annuelle de trois cents; francs pour le médecin qui, dans chaque section, aurait à répondre à toutes les exigences du service de nuit. Le corps médical marseillais s'est justement ému d'une semblable décision, qui escompte par avance son dévouement bien connu et, par l'organe du président de la Société de médecine, il a adressé au maire une protestation pour la défense légitime de ses intérêts et de sa dignité. Espérons que la municipalité de Marseille, qui doit protection à tous ses administrés, aux médecins comme à tous les autres citoyens, se rendra à des arguments dont elle aurait de la peine à trouver une réfutation-spinite at the aterbalic statement classicion i

*** เรียงเอง รูเละเล็ก Projet de gréation d'une école de garde-halades. - Noire confrère, M. Duchaussoy, a soumis à la Société de médecine pratique un projet relatif à la création d'une école de garde-malades. L'utilité d'une semblable institution ne saurait faire doute pour personne. Les communautés réligieuses qui, jusqu'à ce jour, en France, ont rempli à peu pres exclusivement la belle et noble mission de soigner les malades, ne peuvent suffire à cette mission, et d'ailleurs il est telles familles où une garde laïque sera reçue de prétérence à une sœur de charité. Or, on sait où se recrutent actuellement les gardes laïques qu'on est parfois obligé d'em-

Des institutions semblables à celle que propose de créer M. Buchaussoy existent dejà dans d'autres pays, en Angleterre, en Amérique, en Suisse, où elles rendent les plus grands services. Nous n'avons donc en l'rance qu'à imiter, en tâchant de perfectionner, si c'est possible. M. Duchaussoy a soumis à ses collègues

un projet d'organisation dont nous ne saurions ici discuter les détails. Nous nous bornerons pour aujourd'hui à signaler l'initiative de notre confrère et à y applaudir.

ÉCOLE DES AMBULANCIERS DE VINCENNES, - Obéissant à une idée de même ordre que celle qui a préoccupé M. Duchaussoy, l'administration militaire a créé récemment à Vincennes une école d'ambulanciers. Este ses este M. et intermediantem of est entre ent

Chaque jour, une escouade de soldats d'administration apprend à dresser le plus vite possible des tentes pour le service des ambu-

lances de campagne-

Ces tentes reçoivent immédiatement leur literie et leur aménagement complet; elles contiennent de six à vingt malades. A un signal donné, la literie est enlevée, les tentes pliées, et les malades sont censés hissés sur des voitures qui doivent les mettre hors d'atteinte.

Des expériences sont faites sur tous les appareils proposés à la direction de cette école; les abris, les selles de cacolet, les voitures, les brancards, seront successivement étudiés

monist of their architectures. 🛬

NOMBRE DES ÉLEVES INSCRITS DANS LES NOUVELLES FACULTES CATHOLIQUES. — Il est intéressant de connaître le chiffre des élèves inscrits dans chacune des Facultés catholiques, tant à Paris qu'en

A Paris, le nombre des élèves en droit est de 125, en lettres de 30, en sciences de 8. La plupart appartiennent au cercle catholique de la rue Madame, à l'association, de Saint-Sulpice ou à la société de l'école Sainte-Geneviève, rue Lhomond.

A la Faculté libre de droit d'Angers, on compte 38 élèves, et on prépare des logements pour recevoir 50 internes. On a admis 10 élèves bénévoles: . 5

A la Faculté de droit de Lyon, il y a 47 élèves et 62 capacitaires et bénévoles.

A l'Institut catholique de Lille, on ne compte encore que 50 élèves, y compris ceux qui suivent les cours annexes de sciences

Enfin, à la l'aculté de théologie de Poitiers, le nombre des élèves en philosophie est de 25 et en théologie de 50. Leance 2002 End 36-

Société royale de Londres. - La Société royale de Londres va décerner cette année sa grande médaille Copley d'un de ses membres étrangers, notre illustre compatriote M. Claude Bernard, pour ses nombreuses contributions à la science de la physiologie ». M. Janssen reçoit la médaille Rumfort « pour ses recherches nombreuses et importantes, exécutées principalement au moyen du spectroscope, sur la radiation et l'absorption de la lumière : Deux savants anglais recoivent la médaille royale, M. W. Troude, pour ses recherches théoriques et expérimentales sur les oscillations et la propulsion des vaisseaux, et sir Wyville Thompson, pour la direction des investigations scientifiques à bord du Challenger. Les médailles seront présentées à Londres dans la réunion anniversaire du 30 novembre. (REV. Sc.)

M. le docteur Verrier a repris ses cours d'accouchements et de manœuvres le lundi 13 novembre 1876, à quatre heures, à son amphiphithéâtre, 41, rue de l'Ecole-de-Médecine.

Ses leçons auront lieu tous les jours, le jeudi excepté. On s'inscrit chez le concierge de l'amphithéatre.

ETAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872): 1,851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 16 novembre 1876, on a constaté 1,114 décès, savoir :

Variole, 5; rougeole, 16; scarlatine, 5; sièvre typhoïde, 150; eryst-pèle, 3; bronchite nigne, 37; pneumonie, 76; dysenterie, 2; diarrhée cholériforme des anfacts, 37; pneumonie, 76; dysenterie, 2; diarrhée cholériforme des enfants, 2; choléra infantile, 3; choléra, 4; angine couenneuse, 16; croup, 41; affections puerpérales, 3; affections aigues, 253; affections chroniques, 460, dont 182 dus à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 30; causes accidentelles, 17.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, D' F. DE RANSE.

REVUE GÉNÉRALE

Constitution médicale : L'épidénie de pièves typicton

Tous les ans, pendant la période estivo-automnale, la fièvre typhoide subit, dans les pays où elle est endémique, une exacerbation, variable dans son degré, mais d'une régularité constante dans en manifestation ; c'est la un fait d'un grand interêt signalé plusieurs fois par M. Besnier, dans les remarquables rapports trimestriels communiqués à la Société medicale des hôpitaux sur les maladies regnantes. Cette année l'exacerbation a pris, à Paris, des proportions considérables. Tandis, en effet, que le mouvement moren de la fièrre typhoide dans les hôpitaux, pendant le troisieme trimestre des neul années antérieures, a été de 363 malades, le chiffre des décès de 93 et la mortalité de 25 pour 100, on note. pour le troisième trimestre de l'année courante, un mouvement de 714 malades, c'est-à-dire double de l'autre, et une mortalité de 35 pour 100.

La même proportion s'observe si, au lieu d'envisager la mortalité dans les hôpitaux exclusivement, on la considère dans la ville tont entière. Ainsi, pendant le troisième trimestre des quatre années antérieures, on refeve une moyenne de 268 décès par la fièvre typhoïde; on en compte 655, c'est-à-dire plus du double, pendant

le troisième trimestre de l'année actuelle.

l'exacerbation épidémique a débuté brusquement. Le chissre men-suel des déces typhiques à Paris, pendant les six prémiers mois, à été, en moyenne, de 64; il est de 84 en juillet; il s'élève brusquement 4 306 en août; it décroît pendant les deux mois suivants, 265 en septembre et 187 en octobre; il éprouve une nouvelle ascension pendant la première quinzaine de novembre (319 décès dii le au 16); il tend 4 haïsser depuis cette date ; le dernier bulletin porte, en effet, 103 deces pendant la semaine qui s'est écoulée du 16 au 23 novembre, et, au moment où nous écrivons, cette atténuation de l'épidémie semble se confirmer.

Le début brusque, en quelque sorte brutal; de l'exacerbation ésidémique serait, d'après M: Besnier, un caractère propre au typhus abdominal et ne se rencontrerait jamais dans les autres maladies typhiques. Il montremit l'influence qu'exerce, sur les manifestations des épidémies de fièvre typhoide, l'élévation de la températura evec les conditions de fermentation intra ou supra-tellurique qu'elle apporte aux germes putrides. L'épidémie actuelle, en effet, a été precedée d'une grande secheresse et a coincidé avec les sortes chaleurs. Il est difficile de ne pas voir, avec M. Besnier, une correlation entre ces deux ordres de phénomènes, et par suite une confirmation partielle de la théorie de Pettenkofer. Notre confrère fait remarquer, à ce sujet, que le tort du professeur de Munich a été de trop généraliser une notion particulière en faisant jouer aux conditions telluriques un rôle exclusif dans la genese de la fièvre typholde. A ces conditions s'en sjoutent d'autres, plus ou moins difficiles à déterminer, mais dont l'influence ne saurait être mé-

Si la théorie de Pettenkofer était vraie dans tout son exclusivisme, on aurait peine à comprendre que la fiévre typhoïde n'éprouvât pas la même exacerbation dans toutes les localités où les conditions atmospheriques et telluriques sont identiques. Or, cos conditions ont été à peu près semblables dans toute la France pendant le troisième trimestre, et, tandis que la fièvre typhoïde sévissait épidémiquement à Paris et à Caen, son exacerbation estivo-automnale restait inférieure à celle des années précédentes à Lyon, à Bordeaux, à Rouen, au Hayre, à Toulouse, etc. Ce n'est pas tout : dans une même ville, comme Paris, tous les quartiers n'ont pas payé un égal tribut à l'épidémie, Les quatre armondissements qui ont été les plus maltraites sont Popincouri, Reuilly, Saint-laurent, le Palais Bourbon; tandis que la mortalité spécifique de la sievre typhorde était de 6 pour 10,000 habitants dans le premier de ces arrondissements, de 9,6 pour 10,000 dans le second, elle n'a été que de 3,6 pour 10,000 dans l'arrondissement du Temple et de 1,3 dans celui de Vaugirard.

En présence de ces inégalités, les conditions climatériques générales sont impuissantes à rendre compte de l'épidémie : il faut l'intervention de causes locales dont l'action, parfois, s'exerce dans un cercle des plus restreints, tel qu'un quartier, une rue, une habitation. C'est ainsi qu'on a dû évacuer la caserne du Châteaud'Eau, qui était devenue l'un des soyers les plus actifs de l'épidémie. Un autre foyer s'est développé au fort de la Briche. Pour expliquer ce dernier, on invoque les émanations dégagées par des terres provenant des égouts et déposées dans la cour du fort. En ce qui concerne la easerne du Château-d'Rau on ne trouve que l'influence du groupe humain, pour emprunter l'idée et l'expression de notre collaborateur, M. Arnould. (Voir Gaz, web, année 1875

Etiologie de la sièvre typhotde.)

L'étude de ces causes locales des épidémies de flèvre typhoïde est des plus importantes, mais aussi des plus difficiles, surtout dans un vaste milieu comme Paris. M. Besnier n'a pas craint de l'aborder, et nous l'en félicitons sincèrement. Il a cherché quelle a pu être l'influence, dans l'inégale répartition de l'épidémie actuelle par arrondissement, de la population absolue, de la population relative, du degré de pauvreté ou de richesse, de l'altitude, de la composition du sol, etc. Jusqu'à present il n'est arrivé à aucun résultat bien précis, mais it n'est encore qu'au début de ses recherches, et il se promet de les poursuivre avec perseverance. Il est question d'organiser, à la prefecture de la Seine, un nouveau service d'observations, scientifiques et hygieniques qui viendra en aide aux investigations de notre savant confrère: Circonscrire le plus possible le cercle dans lequel agit une cause, c'est accroître les chances d'arriver à la connaissance de celle-ci. Il y a lieu d'espérer que les efforts de M. Besnier ne demeureront pas steriles.

La fièvre typhoide atteint généralement de préférence les individus arrivés depuis pen à Paris et non encore acclimatés, ce qui l'a fait considérer comme une maladie d'acclimatement, L'est sur-

FEUILLETON.

OUVERTURE DES COURS D'ANTHROPOLOGIE.

in sloge de la Société d'enthropologie; - à l'Ecolo pratique de la l'aculté de Modecino.

LE PROGRAMME DE L'ANTEROPOLOGIE.

Lecon d'onverture, le 15 novembre 1876, par M. Baoca, directeur des cours.

Suite et fin, - Voir le numéro précédent

Il s'agit maintenant de grouper et de coordonner les innombrables materiaux empruntes à ces sources multiples.

Conformons-nous à notre definition : l'anthropologie est l'histoire na-

tamile du genre humain.

L'histoire naturelle d'un genre quelconque comprend deux parties:

1º l'etude des caractères communs à tout le groupe; 2º celle des ca-

racteres propres aux divers groupes partiels dont il se compose.
Rous établirons donc dans l'authropologie une première division;

an distinguent l'anthropologie générale de l'anthropologie spéciale. 1º L'anthropologie générale se subdivise à son tour en deux branches. Elle doit d'abord, suivant la méthode zoologique, étudier les earactères distinctifs du genre humain. Pour cela, elle le met en présence des genres qui en approchent le plus, au point de vue de la forme, comme au point de la structure; et elle constate les analogies et les différences à l'aide de l'anatomie companie. Si cette première branche de l'anthropologie générale était purement anatomique, elle pourrait être appelés : l'anatomie comparée de l'homme et des animouss supérieurs; mais comme elle doit tenir compte des caractères mosphotogrques aussi bien que des caractères anatomiques, elle a reçu le nom d'anthropologie zoologique.

Par elle nous savons en quoi notre genre humain différe de tous les nutres. Mms le comnansons-nous? Pas encore, Nous l'avons étudié à l'état passifie l'état de cadavre; il fant l'étadier mantenant à l'état de vie et d'action C'est le sujet de l'anthropologie biologique, seconde

brenche de l'anthropologie générale de l'ende des groupes partiels dont. se compose le genre humain. L'anti-ropologie génerale a fait connaître ce qui leur est commun ; l'antiropologie spéciale va chercher ce qui les distingue.

Quels sont ces groupes? Il en est de divers ordres ; il y a d'abord les roupes naturels qui sont connus sous le nom de naces il y a enmute les groupes accidentels qui, muvent leur importance, sont appeles tritout vrai quand elle n'existe qu'à l'état endémique. Mais quand elle sévit épidémiquement, les exceptions à cette règle deviennent assez fréquentes. Elles ont semblé plus nombreuses dans l'épidémie

actuelle qu'elles ne le sont d'ordinaire.

La maladie a frappé surtout les personnes déhilitées, les femmes affaiblies par des métrorrhagies ou par un accouchement récent ; elle a présenté chez celles-ci une grande intensité. Elle n'a pas épargné les enfants : dans un service de l'hôpital des enfants, sur 50 et quelques malades, on n'en comptait pas moins de 26 atteints de fièvre typhoïde. Le plus jeune de ces malades avait 3 ans et demi, un autre avait 4 ans, cinq autres étaient agés de 5 ans et au-dessus. Comme il arrive d'habitude, la maladie a été moins grave chez les enfants que chez les adultes. Pendant que, dans les hôpitaux généraux, la mortalité s'élevait à 35 pour 100, elle n'a pas dépassé 11 pour 100 à l'hôpital des enfants.

Le début brusque de l'épidémie n'a pas été seulement marqué par le nombre, mais encore par la gravité des cas. La mortalité, comme il vient d'être rappelé, s'est élevée d'emblée à 35 pour 100. Dans le mois suivant, elle est descendue à 24,62 pour 100. En ce moment, elle tend de plus en plus vers le chiffre moyen observé

à l'état endémique.

Au point de vue des caractères propres à l'épidémie, on peut noter : l'invasion souvent brusque et insidieuse de la maladie ; la constipation parfois opiniâtre, du moins dans la première période; la fréquence des morts subites et inopinées, même dans les cas en apparence bénins; la précocité, ailleurs la confluence des taches lenticulaires; la fréquence et l'intensité des accidents pulmonaires; la fréquence des rechutes dont la cause, il faut bien le reconnaître, a été due le plus souvent à des écarts de régime, à une alimentation prématurée. Les formes qui semblent avoir prédominé sont, dans l'ordre de fréquence, la forme muqueuse, la forme thoracique et la forme adynamique. Dans quelques cas, dont un a été relevé à l'hôpital de la Charité, la maladie, par quelques-uns de ses, symptômes et pairsa marche, a rappelé le typhus. Les circonstances qui paraissent avoir le plus souvent entraîné la mort, sont d'abord les accidents pulmonaires relatés plus haut, puis les hémorrhagies intestinales, et l'état adynamique, s'accomé pagnant de pustules d'echthyme 1 1d'ulcérations, d'eschares, d'abcès volumineux en avec décollements considérables eden la

Sous le rapport thérapeutique, la plupart des médecins ont fait surtout de l'expectation. Diète, légers purgatifs salins répétés tous les deux ou trois jours; application de ventouses seches sur la poitrine dans les cas de congestion pulmonaire; ablutions générales froides et rapides, répétées plusieurs fois par jour, dans les cas où la température s'élevait et se maintenait à un degré trop élevé; sulfate de quinine dans les cas d'exacerbations vespérales trop accentuées; toniques à la période adynamique : tel est le traitement, en quelque sorte classique, qui a été généralement institué. L'occasion était bonne pour expérimenter la méthode de Brand; presque tous les médecins à qui nous en avons parlé nous ont exprimé comme un sentiment de répugnance pour l'emploi

de cette méthode. Ils objectent les difficultés matérielles qu'elle présente dans son application, la vive opposition des patients, et surtout les dangers auxquels peut les exposer une réaction incomplète à la suite des immersions froides. On aurait noté, en effet, comme consequence de ce défaut de réaction, des congestions pulmonaires, des pneumonies, des hémoptysies en l'absence de toute trace de tubercules, des congestions cérébro-rachidiennes, des hémorrhagies intestinales, etc.

M. Maurice Raynaud est l'un des rares médècins des hôpitaux de Paris qui ont adopté la methode de Brand; il lui attribue une amélioration notable dans les résultats qu'il a obtenus : la mortalité, qui était dans son service, en 1873, avant l'emploi des bains froids, de 26,6 pour 100, est descendue, depuis 1874, à 16 pour 100. Il est ainsi conduit à affirmer la supériorité du traitement par les bains froids, et cette conclusion vient à l'appui des deux propositions suivantes par lesquelles M. Mayet, dans une note adressée à la Société médicale des hôpitaux, résume et apprécie les résultats de l'expérimentation clinique dont la méthode de Brand a été l'objet dans les hôpitaux de Lyon : 5 55 55 65 6060

« 1º Les sujets soumis aux bains froids répétés, quoique choisis parmi les plus gravement atteints, ont fourni constamment, depuis le commencement de 1874, une mortalité inférieure à ceux qui ont été traités antérieurement.

« 2º La mortalité des typhisants a été croissant dans nos hôpitaux depuis que le nombre des sujets soumis à la méthode Brand

a été décroissant. »

Entre les affirmations exclusives de Brand et les conclusions plus modestes, mais non moins nettes de M. Mayet d'un côté, et de l'autre la sorte de prévention, de la part des médecins de Paris, à essayer la méthode par les bains froids, il est permis au praticien d'hésiter; nous parlons sutout du patricien de la ville, qui encourt souvent au sein des familles une si grande responsabilité. Ce n'est que dans les hôpitaux qu'on peut soumettre à un contrôle clinique les résultats d'une semblable méthode. Nous comprenons parfaitement qu'on use de la plus grande réserve et de la plus grande prudence dans les essais dont elle peut être l'objet; mais nous ne saurions admettre qu'on la proscrive en vertu d'une simple impression, d'un pur sentiment de défiance; on ne procède pas ainsi en matière scientifique, surtout à une époque où l'experimentation est en si grande faveur. Certes, la loi absolue que Brand et ses premiers disciples ont voulu poser est bien propre à inspirer le doute, mais les faits cliniques recueillis depuis par nos confrères lyon nais autorisent et justifient de nouvelles expériences. La méthode de Brand, comme toute méthode thérapeutique, a ses indications et ses contre-indications; il s'agit de les bien établir, de les préciser, et il appartient à tout chef de service d'hôpital, dans l'intérêt même des malades confiés à ses soins, de concourir à ce travail. On ne peut donc qu'engager les médecins des hôpitaux de Paris à se départir de leurs préventions, et à suivre, avec toute la prudence qu'ils jugeront convenable, leurs confrères de Lyon dans la voie que ceux-ci leur ont ouverte.

A côté du traitement thérapeutique, ou plutôt bien avant, il faut

bus, peuplades, peuples, nations, et que nous désignerons d'une manière générale sous le nom de peuples.

l'ai parlé de races. Quelle acception donnons-nous à ce mot?

En zoologie, en botanique, la plupart des groupes appelés genres comprennent un certain nombre de groupes secondaires, distingués par des caractères fixes et héréditaires, et désignés sous le nom d'espèces. Ce fait a donné lieu à deux înterprétations, à deux doctrines qui se disputent les suffrages des naturalistes. Pour les uns, les espèces sont permanentes; les changement qu'elles subissent ne peuvent y produire que des va-riétés; elles ont toujours été, des l'origine, aussi distinctes qu'aujourd'hui; elles continueront à l'être aussi longtemps qu'elles continueront à exister. Pour les autres, les espèces ne sont point stables ; elles paraissent l'être parce qu'on ne les a pas observées pendant un nombre suf-fisant de générations, mais elles subissent à la longue l'action modificatrice du temps et des milieux, et leur différence actuelle n'implique pas une différence d'origine.

Cela n'empêthe pas les transformistes de distinguer et de décrire les espèces, exactement de la même manière que les partisans de la doc-trine de la permanence; néanmoins, dans l'acception classique, qui est la plus générale, le mot espèce entraîne l'idée d'une origine spéciale, et, lorsqu'on dit que deux êtres ne sont pas de même espèce, on donne

penser qu'ils n'ont pas une origine commune.

Le genre humain, lui aussi, se décompose en un certain nombre de groupes secondaires, distingués les uns des autres par des caractères

héréditaires. Ces différences sont-elles primordiales? Il y aurait alors plusieurs espèces d'hommes c'est l'opinion des polygéniates. Sont-elles, au contraire, l'effet d'influences séculaires qui auraient modifié, suivant plusieurs directions divergentes, un type primitivement unique? S'il en est ainsi, les groupes secondaires du genre humain de sont plus des especes, mais seulement des variétés; c'est l'opinion des monogé-

On ne pourrait donc désigner ces groupes ni sous le nom d'especes, ni sous le nom de variétés, sans supposer résolue à l'avance une question très-controversée; c'est pourquoi fon est convenu de leur donner le nom de races, qui ne prejuge rien, et laisse la question ouverte.

La race est distinguée par un ensemble de caractères qui se trans-mettent par hérédité, et qui, à moins de croisements, ont un degré de permanence suffisant pour se maintenir pendant la durée des génerations que nous pouvons observer dans le présent ou dans le passe. Ce passe remonte assez haut pour plusieurs races, qui sont représentées sur les monuments de l'Egypte avec leurs caractères actuels

Il y à d'ailleurs, dans certaines races appelées primaires, des sub-divisions connues sous le nom de sous-races ou races sécondaires.

Les races, qu'elles soient printaires ou secondaires, sont les divisions naturelles du genre humain. Les peuples, au contraire, sont des groupes accidentels, factices, passagers, produits par les événements politiques où résultant de la communauté des intérêts, des aspirations, des croyances, du langage.

placer le traitement prophylactique. On lira au compte rendu de Académie de médecine, les conclusions d'un travail de M. Gueneau de Mussy sur cet important sujet. Notre savant confrére est essentiellement contagioniste. On peut discuter sur ce point de doctrine, mais, quelque opinion que l'on professe, les mesures hygiéniques qu'il conseille ne peuvent qu'avoir l'assentiment des médecins et de l'administration.

D' P. DE RANSE.

EPIDÉMIOLOGIE.

NOTE SUR UNE EPIDÉMIE DE CONFRACTURE DES EXTREMITÉS. observée à Gentilly (Seine) (1), par MM. JULES SIMON, médecin de l'hôpital des Enfants, et PAUL REGNARD, interne des hôpitaux, préparateur de physiologie à la Sorbonne. (Lue à la Société de biologie, séance du 19 novembre 1876).

Le 15 novembre 1876, une petité fille du nom de Louise B..., agée de 10 ans, se présentait à la consultation de l'hôpital des Enfants.

Les parents de cette enfant nous faisaient remarquer que depuis la veille ses deux mains étaient atteintes de contracture : les doigts étaient fléchis dans la paume de la main et par-dessus le pouce.

La contracture était des plus énérgiques, et il fallait déployer une certaine force pour arriver à ramener les doigts dans leur état

La sensibilité était conservée des deux côtés; il n'y avait aucune sièvre, et toutes les fonctions s'accomplissaient normalement.

La contracture, d'ailleurs, n'était pas permanente; elle était précédée par des fourmillements dans le membre, et ne cessait qu'au bout de u nes reés, con

L'enfant se plaignait de douleurs dans la continuité des membres et en particulier dans les muscles de l'avant-bras. Cette douleur s'exagerait quand on tentait de faire disparaître la contracture.

Jusque-la les phénomènes n'avaient rien de bien insolite. Mais notre curiosité fut vivement éveillée quand ceffe enfant nous raconta que dans le village de Genfilly, qu'elle habitait, dix-sept autres petites filles étaient depuis quelques jours atteintes du même mal à des degrés

Désireux de juger par nous-mêmes de l'exactitude de cette narration singulière, nous nous sommes transportés, le 17 et le 18 novembre, au village de Gentilly, et nous y avons constaté des faits qui; bien que n'étant pas absolument uniques dans la science, nous ont paru mériter d'être soumis à l'appréciation de la Société de Biologie.

Le 18 novembre, au dire des membres de la municipalité, qui ont bien voulu nous donner les renseignements les plus complets, il existait

vingt-huit petites filles frappées de contracture.

Toutes appartiennent à l'école communale du village. Cette école, située sur un terre-plein élevé, n'est séparée que par un corps de bâtiment de l'école des garçons, où pas un seul cas n'a été signalé. Il

(1) Village situé dans la vallée de la Bievre, au-dessous de Bicêtre.

existe de plus un couvent à 200 mètres de là, et un pensionnat à quelquelque distance. Ni dans l'un, ni dans l'autre de ces deux établissements il n'a été constaté de contracture! C'est donc bien à l'école communale seule que l'épidémie s'est limitée: HIOS SI SI

"Rien dans l'alimentation des énfants ne peut rendre compte du mal dont ils sont frappes. Toutes les petites filles sont externes et prennent leurs répas chez leurs parents pour is-es

Le premier cas de contractine fut ventarqué par l'institutrice dans les premiers jours d'octobre, sur la pétite N..., agée de 10 ans.

La première attaque dura très-peu de temps, et ne fut pas comme des antres fillettes, mais il en survint de nouvelles, plus longues, quelques jours après; deux ou trois autres fillettes furent prises : elles n'en continuerent pas moins de fréquenter l'école.

C'est à partir du 6 novembre dernier que l'épidémie a revêtu son véritable caractère; ce jour-là, plusieurs enfants sont atteintes à la fois : dix-sept tombent malades en même temps. Nous l'avons dit, vingthuit étaient frappées le jour où nous les avons visitées.

L'état général de ces enfants était assez bon; l'appétit était conservé. îl n'y avait ni fievre, ni diarrhée. Tout an plus le moral était-il un peu affecté, ce qui d'ailleurs se comprend assez facilement

Quant à la contracture elle-même, elle se montrait à peu près sous

toutes les formes.

Dans quelques cas, en particulier dans ceux de Louise B... et de la petite Gib. .. (10 ans), les deux mains étaient prises et fortement fermées par-dessus le pouce. L'attaque, qui dure cinq ou six heures, est précédée de fourmillements.

Les deux mains sont encore atteintes chez les petites Marie et Amélie Aumeu. Tous les doigts sont rapprochés et le pouce ya à leur rencontre. Elles éprouvent de grandes douleurs dans la continuité des muscles. Elles racontent d'elles-mêmes qu'avant chaque attaque elles ont dans les mains des fourmis, des épingles.

Chez la jeune Noi. (9 ans), le phénomène est identique, mais

Bien que la contracture soit tres-violente, il est ordinairement possible de la faire cesser en écartant les doigts de vive force. Les enfants se plaignent alors de douleurs vives dans les muscles de l'avanties intesfirades, et l'itti l'it

La contracture bila érale est la plus commune du

Nous l'avons pourtant viig unhaierale dans trois on quatre cas. Ainsi chez Jeanne Pr... (9 ans), la main droite seule était contractée. Hien était de même chez Lopcie Mésuro (10 ans) et chez Louise Ler. . . o, légers purgatifs salins : ... (endcth)

LES membres sinferiours smith thoins souvent atteints. Nous trouvons pourfait les pieds Toltement étendus chez la petite Marcelline Daut. 1 (12 ans). La contracture affecte la forme de pied-bot équin, et la marche est împossible. Sett de die

Chez la petite Thoq ... (10 ans), les deux mains et les deux pieds sont en contracture. L'enfant demeure plusieurs heures dans cet état.

Dans des cas très-rares (Lem., 8 ans, Grès, 13 ans), quelques doigts sont séparément contractés et repliés sur la paume de la

Une des institutrices, âgée de 29 ans, d'un bon lempérament, a pré-

Ce que nous cherchons a connaître, comme naturalistes, ce sont les greupes naturels, c'est-à-dire les races. Mais elles ne se présentent à nous que bien rarement dans leur état de pureté. Elles sont presque partout mêlées, déguisées sous des croisements, disséminées, diluées par des migrations sans limites. L'ordre de choses naturel se trouve ainsi tellement bouleversé, qu'il est devenu tres-difficile de le retrouver. Les seuls groupes qui se présentent à notre observation, ce sont les peuples. Cest donc seulement de l'étude des peuples que peut découler la

connaissance des races.

Réunissant toutes les notions que l'on peut recueillir sur les caracteres physiques des peuples, sur leurs origines, leurs melanges, leurs langues, leurs religions, leurs mœurs et leurs industries, nous pouvons, en les comparant entre eux, en constatant leurs analogies ou leurs différences, retrouver leur filiation, remonter aux sources diverses d'où ils sont issus, et, après ce travail d'analyse, nous pouvons procéder à une synthese d'où nous ferons ressortir la détermination des races.

C'est ainsi que l'étude des groupes accidentels, qui sont les peuples, hous conduit à l'étude des groupes naturels, qui sont les races. L'anthropologie spéciale comprend donc deux branches distinctes, saroir : la description des peuples et la science des races. Ces deux branches dont le choix n'est nas branches doivent recevoir deux noms différents, dont le choix n'est pas sans difficulté. Le grec, auquel nous empruntons nos nomenclatures, ne nons fournit pas ici ses ressources ordinaires. Les anciens n'avaient Pas la notion toute moderne de la race. La race, le peuple, c'était tout

un, pour eux; et ces deux idées, aujourd'hui si différentes, étaient exprimés l'un et l'autre par le mot ethnos. De cette pauvreté de la langue grecque est résulté pour nous un embarras assez sérieux. Ne pouvant disposer que d'un seul radical, nous sommes obligés de faire reposer la distinction des mots sur leur désinence.

L'étude des peuples étant purement descriptive, s'appelle l'ethnographie. Celle des races est d'un ordre beaucoup plus élevé; elle est exclusivement scientifique, et elle a reçu des lors le nom d'ethnologie.

La ressemblance de ces deux noms a fait naître quelque confusion dans l'esprit d'un grand nombre de personnes, mais l'acception que nous leur donnons est parfaitement déterminée; c'est d'ailleurs celle qui leur a été donnée dès l'origine.

Le mot ethnographie est du à Balbi et date de 1826; c'est Will. Edwards qui, en 1839, à crée le mot ethnologie. Balbi ne se proposait nullement d'étudier les races; le point de vue anthropologique n'existait pas pour lui; il s'occupait simplement de la classification des peuples d'après leurs langues; et il faut bien recomnaître qu'effectivement la langue est le principal signe de la nationalité. Il inficulta donc son ouvrage: Allas ethnographique da globe, ou classification des peuples anciens et modernes d'après leurs langues. L'etude scientifique de ces langues, abstraction faite des conditions politiques qui s'y rattachent constitue la linguistique de la prographical des conditions politiques qui s'y rattachent constitue la linguistique n'a pas cessé pour cela d'être l'in des premiers de mande langage n'a pas cesse pour cela d'être l'un des premiers éléments de la description des peoples, c'est-à-dire de l'effinographie; et c'est par une

senté elle-même ce phénomène et a eu pendant quelques heures l'index et l'annulaire gauches contractés: (1000) 10000

Nous n'avons point vu de phénomènes convulsifs généraux : tout su plus peut-on citer la petite Bauch qui, prise subitement de contracture, perdit connaissance et eut, au dire de ses parents, une atlaque de nerfs.

Une autre fillette éprouvait, en même temps que la contracture mus-

culaire, de violentes douleurs de tête.

Nous venons de citer les cas les plus intéressants qui nous aient été présentés. Tous les apitres enfants offraient à peu près les mêmes phénomènes plus ou moins prononcés, plus ou moins complets, mais toujours identiques.

En resume, dans un village assez malsain, humide, encaissé, une école de petites filles est subitement frappée par une épidemie de con-

Une école de garçons toute voisine est indemne, deux autres pen-

sionnats assez rapprochés sont également épargnés.

La contracture paraît subitement chez des enfants qui n'ont aucun intérêt à la simuler, qui, d'ailleurs, ne sauraient rester volontairement pendant des heures entières dans un pareil état : cela dépasse les forces humaines. Et puis, d'ailleurs, ces enfants ne décrivent-elles pas les fourmillements précurseurs de l'attaque et les douleurs dans les muscles de l'avant-bras, loin du point contracturé? Tous détails que seuls des médecins peuvent connaître.

Nous qui avons été témoins des faits, nous ne mettons pas en doute

leur réalité.

Mais quelle peut être la nature de cette contracture ?

Evidemment, elle est essentielle; car, de prime abord, nous éliminons toute idée d'une contracture symptomatique d'une lésion anatomique du système nerveux. Les phénomènes sont transitoires; il n'y a ni paralysies, ni troubles de la sensibilité.

Le diagnostic peut-il être douteux?, S'agit-il ici d'une épidémie de

contracture essentielle des extrémités?

La délimitation de la maladie à l'école des petites filles nous a fait songer que certains cas pouvaient bien s'être aussi déclarés par contagion et imitation. Et cela d'autant plus que, dans le village de Gentilly, nous avons trouvé les habitants tout en émoi. Une pareille épidémie, s'abattant sur une population peu instruite, l'a portée à croire au surnaturel, à des maléfices qui auraient été laissés par les instituteurs précédents que des convenances locales avaient fait éloigner du pays.

Dans notre pensée, ces faits d'imitation seraient en petitorombre, et l'épidémie actuelle, malgré ses particularités, setait semblable à celles

que la science possède déjà (1).
Telle est l'opinion que nous nous sommes formée après l'énquête que nous avons pris la peine de faire dans le village de Gentilly, et que nous avons l'honneur de soumettre à l'appréciation de la Société.

(1) Vlemickx: Rapport sur une épidémie de contracture en Belgique (GAZ. MED., 1846). — Aran: Note sur une épidémie de contracture (Soc. DES Hop., 1855).

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

NOTE SUR UN CAS DE GLOSSITE PHLEGMONEURE! par M. le docteur Piruxal

Monsieur le Rédacteur.

La lecture, dans le nº 47 de la GAZETTE MÉDICALE, d'un trèsintéressant extrait du journal THE MEDICAL PRESS AND CIRCULAR du 18 octobre 1876, mentionnant un cas de glossite observé par le docteur Richard Croly, m'a remis en mémoire un cas analogue que j'ai eu l'occasion d'observer en 1866 et que je n'ai jamais publié.

Ainsi que vous le faites si justement remarquer, la rareté relative des inflammations idiopathiques de la langue, la gravité excessive des glossites, et d'autre part l'utilité incontestable de l'intervention chirurgicale m'engagent à porter à la connaissance des praticiens un fait qui vient à l'appui de celui que vous citez, et dans lequel le même traitement a été suivi d'une prompte guérison.

M. P..., étudiant en droit, âgé de 28 ans, fut pris, un dimanche, sans cause bien appréciable, d'une douleur à la base de la langue avec tension et difficulté d'exécuter les mouvements; ancune ulceration, aucune irritation produite par des dents mal rangées on malades ne pouvait expliquer le rapide gonssement de la langue ; un frisson ifitial, une sièvre ardente avec envies de vomir et une douleur extrême se manifestèrent des les premières vingt-quatre heures; des le lendemain, quand je vis le malade, la bouche avait déjà de la peine à s'ouvrir pour permettre l'exploration avec le doigt. Un vomitif sut administre, nemmoins, et occasionna à peine quelques vomissements, qui furent très-mal supportés par le maiade. Le jeudi, la langue occupait fonte la cavité buceale du plancher à la voûte et s'avançait entre les arcades dentaires, qui s'imprimaient douloureusement sur son tissu.

La difficulté d'avaler était devenue extrême, la salive bavait d'une façon permanente, et la gêne respiratoire se montrait de façon à nécessiter une intervention. l'introduisis très-peniblement, et 1 plat, un bistouri dans la partie la plus reculée de la langue, et, après l'avoir retourné, je l'enfonçai très-profondément dans le tissu, faisant ainsi une insision de 4 centimètres de long sur 1 au moins de profondeur : une incision analogue fut pratiquée immédiatement de l'autre côté de l'organe ; l'écoulement de sang très-abondant qui suivit soulages le malade, permit pendant quelques heures la déglutition d'une tasse de bouillon, mais n'amena que très-imparfaitement le dégonflement. Cependant le nuit fut moins mauvaise, et le lendemain le doigt, promené sur le dos de la langue, donna la sensation vague d'une fluctuation profonde ; aussi la résolution ne se fit-elle pas, et des le vendredi soir une recrudescence se manifesta dans tous les symptômes; l'état général était mauvais, des frissons erratiques ne quittaient plus le malade, qui ne pouvait pas émettre un son, et qui accusait surtout une violente douleur de tête avec însomnie et délire. 🕾 🦠

Le dimanche, la langue pendait au-devant de la bouche. J'en saisis la partie libre avec un mouchoir et je plongeai un troisième coup de bistouri comme les précédents, c'est-à-dire un peu en biais et très-profondément ; celui-ci: n'amena que du sang en abondance, la langue se trouvait fendue dans un bon tiers de sa longeur. Cependant la quasicertitude qu'il y avait un abcès me détermina à plonger, séance te-

extension toute naturelle que les autres éléments de cette description ent été groupés sur le même nome des

Le sens du mot ethnographie était donc déterminé lorsque Will. Edwards fonds, en 1839, une société dont le but était l'étude des races humaines; il donna à cette science le nom d'ethnologie, et la Société prit le nom de Société ethnologique. La distinction de l'ethnographie et de l'ethnologie fut des lors établie telle qu'elle l'est aujourd'hui, et j'ajoute qu'elle est conforme à l'étymologie, car l'une des désinences signific description, tandis que l'autre signific science.

L'ethnologie est exclusivement anthropologique, mais il n'en est pas de même de l'ethnographie, elle comprend des relations faites à des points de vue tres-divers, des narrations de voyages où figurent des faits historiques, politiques, militaires, commerciaux, religieux, dinguistiques, etc. Parmi ces faits innombrables, nous choisissons ceux qui peuvent nous conduire à l'ethnologie, négligeant plus ou moins les autres, qui sont très-nombreux.

Cette réserve faite, nous devons accorder une place dans notre cadre l'ethnographie, comme étant l'une des sources les plus riches des informations don't nous ne pouvous nous passer.

En résumé, l'anthropolgie générale étudie le genre humain dans son ensemble, et se divise en deux branches: l'anthropologie zoolo-

gique et l'anthropologie biologique, 11/2

L'anthropologie spéciale étudie les groupes secondaires du genre

humain et comprend également deux branches : l'ethnologie ou science des races humaines, et l'ethnographie ou description des peuples.

Telle est la répartition logique des immenses matériaux que l'anthropologie met en œuvre. Je pense que c'est cette division qu'il conviendrait de suivre dans un traité didactique où l'anthropologie serait exposée dans son ensemble; mais l'ordre logique n'est pas toujours celui qui est le plus favorable à l'enseignement. Dans l'intérêt des professeurs comme dans celui des élèves, il est avantageux de grouper ensemble les faits qui relèvent des mêmes moyens d'étude, slors même que ces faits se rattacherzient à des branches différentes management

Ainsi l'anatomie comparée de l'homme et des animaux supérieurs neutre dans l'anthropologie générale, tandis que l'anatomie comparée des races humaines et la craniologie qui en est une dépendance, rentrent dans l'anthropologie spéciale. Or, ces deux études, quelque distinctes qu'elles soient, gagnent beaucoup à être présentées l'une après l'autre dans un même cours. Nous avons donc pensé qu'il y avait leu de les réunir dans un cours intitulé anthropologie anatomique.

De même, l'étude des époques préhistoriques nous montre les phases de l'évolution de l'industrie et de la civilisation, et se rattache par la l'anthropologie générales mais en nous de l'anthropologie générales mais en nous de la little par de la little partie par la little par de la little par l'anthropologie générale; mais, en nous permettant de distinguer dans un même pays diverses époques, et d'y reconnaître la succession de diverses races caractérisées par les crânes et les ossements de chaque spoque, elle jette le plus grand jour sur l'ethnogenie, qui fait partie de l'ethnologie. Elle ne rourrait donc être de l'ethnogenie, qui fait partie de l'ethnologie. l'ethnologie. Elle ne pourrait donc être exposée complétement ni dans

nante, un quatrieme coup de bistouri parallelement aux autres et vers le milieu de l'organe. Ce n'était pas chose aisée que de manœuvrer le histouri dans la cavité buccale, à peu près entièrement remplie par la langue, triplée de volume; le malade respirait très-difficilement, langue, triplee de voittine; le maiade respirait très-difficilement, l'anxiété élait extrême, le pouls était petit, la face violacée, aussi le bistouri fut-il résolument porte dans le point indiqué. Cette fois il donna, à notre grande satisfaction, issue à un flot de pus phlegmoneux mêlé de sang noirâtre; aussitôt le malade fut soulagé, et, en quelques instants, il put faire les mouvements de déglutition, respirer à son les traples.

L'état général s'amenda promptement, et la langue ne tarda pas à

reprendre son volume normal.

m les cas de glossite phicamoneuse sont très-rares, et mon emharras était extrême pour comprendre l'étiologie de celui que je venais d'observer, et qui était arrivé si promptement à occasionner des désordres menaçant de devenir mortels sans l'intervention

chirurgicale dont ils furent l'objet.

Parmi les causes mentionnées par les auteurs, et toutes plus ou moins banales, aucune ne pouvait me satisfaire; il se trouvait bien que par aventure mon malade avait mangé de l'artichaut, mais cela me parut insuffisant, et, en cherchant bien, je finis par en découviir une qui, horresco referens, me parut la seule plausible, et qui.

pouvait bien être vraie.

Ici, je demande toute votre indulgence, et je ne serais pas fâché d'avoir entre les mains le guide au confessionnal des révérends pères de la Compagnie de Jesus; j'y trouverais assurément le moven d'exprimer, avec quelques circonlocutions, que notre jeune homme se laissait aller volontiers à des pratiques voluptueuses très-longtemps continuées la veille du jour où il était tombé malade, pratiques dont le moindre inconvenient avait été de surmener l'organe, si improprement, dans la circonstance, appelé organe du goût.

Le latin a des mots pour faire comprendre la chose, et je regrette de ne pas retrouver actuellement celui qui, tout en ne blessant pas la pudeur de vos lecteurs, appellerait néanmoins leur attention sur une cause de glossite passée jusqu'ici inaperçue, et qui, toute cynique qu'elle est, me paraît plus plausible que le refroidissement invoqué par notre honoré confrère Richard Croly dans le cas qu'il a observe. "I ble intrate the bearing

Veuillez agreer, etc.

REVUE DES JOURNAUX DE MEDECINE.

JOURNAUX BELGES.

Gangrène de l'avant-bras par embolie de l'artère brachiale; AMPUTATION TABDIVE; GUÉRISON; par MM. les docteurs VAN WETTER et DENEFFE.

Il s'agit d'une dame de 68 ans, atteinte depuis longues années d'une affection cardiaque, plusieurs fois compliquée de phénomènes assez grayes.

inhaprés une période de trois années de calme relatif, en mars 1875, quelques phénomènes d'asystolie reparurent. Trois mois après, le 20 juin, la malade ressentit tout à coup une douleur vive dans la région du pli du coude gauche, en même temps qu'un fourmillement pénible envahit l'avant-bras jusqu'à l'extrémité des doigts. Quand le médecin fut appelé, trois jours après la production de ces symptômes, il n'existait plus de battements dans les artères radiale et cubitale, l'avant-bras était froid et se couvrait déjà en différents points de taches livides. Les jours suivants la gangrène s'accentua davantage.

Après avoir discuté l'opportunité d'une amputation immédiate, on se décida à l'expectation. Les phénomènes morbides s'étaient amendés du côté du cœur; le membre sphacélé était petit, grêle, et la gangrène, plutôt seche qu'humide, marchait avec lenteur. On se contenta d'entretenir autour du bras malade une grande propreté, de le faire plonger plusieurs fois par jour dans un bain d'eau phéniquée et de le tenir continuellement enveloppé dans une couche épaisse de linges trempés dans

une solution d'acide phénique.

Tout le mois de juillet se passa ainsi. La malade restait au lit, dans un état de santé relativement bon. La gangrène s'était peu à peu com-plétée et le cercle d'élimination s'était formé un peu plus bas que le pli du coude. Ce cercle d'élimination s'élargit et s'approfondit graduellement, de manière à découvrir complétement, vers la fin de juillet, les deux os de l'avant-bras, sur une largeur d'un travers de doigt. Comme rien ne pressait, on attendit que la partie supérienre de la plaie fût en voie de cicatrisation.

Le 5 août, on se decida à intervenir. L'état général de la patiente était satisfaisant. L'avant-bras était complétement noir, et avait subi une certaine diminution de volume; il répandait peu d'odeur. La partie supérieure du cercle éliminatoire était cicatrisée; contre les os seulement on voyait encore les hourgeons charnus sans épiderme et saignants. Ces chairs furent relevées au moyen de rétracteurs et les os dénucés dans l'espace d'un centimètre; le radius et le cubitus furent alors coupés au moyen d'une scie à chaîne; et les tissus furent rapprochés au moyen d'emplatres adhésifs, de manière à recouvrir la surface de section. La perte de sang et la douleur furent presque nulles, et la guérison se complétait au bout de 15 jours.

(Annales de la société de nédecine de gand.)

FISTULE VÉSICO-UTÉRINE GUÉRIE SPONTANÉMENT; par M. le docteur YERSTRAETEN.

nique de M. le professour Frievs, le 2 février 1876. Elle se plaint de perdre constamment ses dirines. Le dernier accouchement remonte à quinze jours; il s'est fait spontanément, mais a été très-pénible; le travail a duré deux jours entiers; la délivrance a été normale; l'enfant est vivant.

C'est le neuvième jour seulement que la malade a commencé à perdre les urines mêlées aux lochies. À son entrée à l'hôpital, l'incontinence d'urine persiste ; la petite quantité d'urine renfermée dans la vessie

peut cependant être expulsée à volonté.

La peau qui recouvre les grandes levres et les parties environnantes, est fortement cedématiée et couverte d'ulcérations superficielles. Les urines sortent par l'orifice du col utérin, qui est béant et dont les levres sont gonflées et légèrement ulcérées; dans toute l'étendue du vagin, il n'existe pas de solution de continuité. Au toucher on sent le canal de l'urethre fortement gonflé, mais sans solution de continuité. Dans le ci l-de-sac antérieur il existe une sorte de tumeur arrondie qui s'étend

l'anthropologie générale ni dans l'ethnologie, et il est bien préférable de la présenter, tout entière dans un cours intitulé anthropologie préhistorique,

La même rémarque est applicable à la linguistique, qui fournit, d'une part, à l'anthropologie biologique, des notions très-importantes sur les lois générales de la formation et de l'évolution des langues, et qui, d'une autre part, apporte à l'ethnologie de très-nombreux renseignements sur les migrations, les communications et les mélanges des races et des pruples. L'utilité du cours d'anthropologie linguistique ressort d'ailieurs de la nature du sujet, qui exige, de la part de celui qui l'expose, une compétence toute spéciale.

Enfin, le cours de démographie et de géographie médicale comrend également des fuits de deux ordres : les uns généraux, relatifs à prend également des faits de deux prurs a la la la fécondité, ses l'influence des climats sur l'homme, sur sa l'orce, sa fécondité, ses l'influence des climats sur l'homme, sur sa l'orce, sa fécondité, ses l'influence de chaque maladies; les antres spéciaux, relatifs à la manière d'être de chaque maladies; les antres spéciaux, relatifs à la manière d'être de chaque race, en particulier, dans les différents milieux dont elle subit l'ac-

Il nous a donc paru nécessaire de suivre, dans la répartition des ma-lières de l'enseignement, un ordre assez différent de celui que j'ai appelé l'ordre logique. L'essentiel est que toutes les parties de l'anthropologie trouvent leur place dans notre cadre pratique, et nous pensons que le programme entier de cette science sera parcouri dans les six cours suivants, qui auront lieu parallèlement, dans un même semestre :

10 Anthropologie anatomique;

2º Anthropologie biologique;

3º Ethnologie;

4º Anthropologie prehistorique; 5º Anthropologie linguistique;

6ª Démographie et géographie médicale.

Messieurs, il y a en jusqu'ici des cours d'anthropologie, à Paris d'abord, dans notre Museum d'histoire naturelle et, plus tard, dans d'autres grandes villes; mais ces cours, confiés à un seul professeur, ne peu vent être complets qu'au bout de plusieurs années et ne repondent à l à tous les besoins de l'enseignement. Nous essayons aujourd'hui, pour la première fois, d'exposer cette vaste science dans un ensemble de coursus innuttanés. Le succès couronnera-t-il nos efforts? Nous l'ignorons rendered c'est vous seuls qui en serez juges. Mais, dussions nous échouer dans notre tâche, il nous restera du moins l'honneur de l'avoir entreprise.

depuis le col ntérin jusqu'au col de la vessie. Le doigt, introduit dans l'utérus; pent pénétrer, immédiatement au-dessus de l'orifice externe et sur la partie antérieure du col, dans un cul-de-sac qui s'éténde en avant dans une étendue de deux centimètres. Ce cul-de-sac correspond au bourrelet restiforme que l'on sent par le toucher vaginal, en avant du col. Il est très-probable que c'est par l'intermédiaire de ce canal que la vessie communique avec la matrice.

Le nature de la lésion, l'état puerpéral de la femme firent exclure par M. Fraeys l'oppartunité d'une intervention chirargicale. On se contenta de prescrire quelques boissons adoucissantés et de faire couvrir d'une

couche de cérat la peau exposée au confact de l'urine.

Une amélioration graduelle ne tarda pas à se faire sentir : des le 11 février, la femme pouvait garder les urines pendant quelque temps dans la position horizontale. À la fin du mois les symptomes d'incontinence avaient presque complétement disparu; la malade urinait à plein jet et ne perdait plus que quelques gouttes d'urine quand elle était debout. Elle sortit presque, complétement guérie le 11 mars; enfin, M. Verstracten la revit le 11 juin 1876; elle ne perdait plus jamais alors d'urine, ni dans la station debout, ni dans la marche.

TRAITEMENT DE L'ENGORGEMENT ET DES ABOÈS DES GANGLIONS DE 101 WILL LYMPHATIQUES; par M. QUINART.

M. Quinart s'est constamment bien trouvé, dans douze cas d'adénite qu'il a traités à l'hôpital de Gand, de l'emploi des vésicatoires. Il ne s'est pas contenté d'attaquer d'emblée, par une série de vésicatoires volants, les simples engorgements du tissu glandulaire, comme le conseille Nélaton; mais il a appliqué le même traitement alors que du pus était dejà formé profondément. Il a obtenu ainsi la résolution de glandes suppurées contenant approximativement plusieurs onces de pus. Quand la suppuration est dejà avancée et qu'elle menace d'ouvrir la peau, M. Quinart pratique une ponction, non pas au centre de la tumeur fluctuante, au point où la peau est déjà amincie, mais à l'endroit le plus déclive de la poche et à travers une plus grande étendue de tissu cellulaire sain. La poche vidée, quelle qu'en soit l'étendue, est recouverte d'un vésicatoire qui en dépasse les bords de 3 à 4 centimètres; le lendemain on panse avec de l'onguent mercuriel et des que la peau tend à se cicatriser, on applique un nouveau vésicatoire, et ainsi de suite, L'auteur a obstenu; par ce procédé, le recollement d'une poche qui s'étendait depuis l'angle de la mâchoire jusqu'à la glavicule et qui contenait plus de 300 grammes de pus. La peau, amincie, menacait de s'ouvrir au centre de la tumeur. Une ponction sut pratiquée immé diatement au-dessus de la clavicule et le tout fut recouvert d'un grand vésicatoire. Une certaine quantité de pus séreux fut de nouveau évacuée le lendemain par la petite plaie, décollée à l'aide d'un stylet. Le troisième jour la peau était recollée dans la plus grande partie de la poche; le liquide qui s'accumulait dans la partie la plus déclive s'est résorbée, et le malade n'a conservé de cet imemense abcès qu'une petite cicatrice au-dessus de la clavicule: th station are entitled and son (Archives Médicales Belges.)

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 13 novembre 1876.

Présidence de M. le vice-amirál Paris.

M. J. Chéron adresse une réclamation de priorité, au sujet de la méthode de pansement des plaies par la solution aqueuse d'acide

picrique.

L'auteur rappelle que ce mode de pansement, présenté à l'Académie le 30 octobre dernier, par M. Eug. Curie, avait déjà fait l'objet d'un Mémoire dont il a lui-même donné lecture au Congrès international des sciences médicales siègeant à Bruxelles, le 25 septembre dernier. Un résumé de cette lecture à été inséré dans les Comptes rendus du Congrès (p. 312).

Scance du lundi 20 novembre 1876.

MÉDECINE EXPÉRIMENTALE. — NOUVELLE RECHERCHE SUR L'ACTION DE LA FUCHSINE NON ARSÉNICALE INTRODUITE DANS L'ESTOMAC ET DANS LE SANG. Note de MM. V. FELTZ et B. RITTER, présentée par M. Ch. Robin.

Depuis notre première Note du 26 juin 1876, nous avons continué nos recherches sur l'action de la fuchsine introduite dans l'estomac et dans le sang. Nous pouvons les résumer de la manière suivante :

A. Injection de fuchsine pure dans l'estomac. Chez trois chiens auxquels nous avons donné journellement, et cela pendant un nois, six semaines et deux mois, des doses relativement faibles de fuchsine, pour éviter l'irritation gastro-intestinale et la diarrhée, nous avons toujours vu apparaître dans les urines, non-seulement la matière colorante, mais encore des quantités d'albumine sonvent dosables, variant entre 5 et 50 centigrammes.

B. Injection de fachsine pure dans le sang. — La matière colorante s'éliminant par les reins en grande partie, nous nous sommes crus autorisés à l'injecter directement dans le système veineux pour arriver à une étude complète de la fuchsine; nous avons pu constater ainsi, et faire constater par la plupart de nos collègues et confrères; que l'apparition de l'albumine et des cylindres granulo-graisseux dans les urines était un phénomène constant lié bien certainement à l'élimination de la matière colorante, car des injections d'eau distillée proportionnelles au poids des animaux et aux doses des solutions de fachsine que nous avions employées n'ont jamais produit de semblables effets.

Des autopsies nombreuses de chiens morts ou sacrifiés nous ont montrés des lésions certaines de la substance corticale des reins

Les phénomènes pathologiques ne se bornent pas toujours à une perte de poids, à l'apparition de cylindres granulo-graisseux et à la survenance de quantités plus ou moins fortes d'albumine; nous possédons, en effet, àctuellement; un chien qui, à la suite d'une seule injection, pratiquée le 19 octobre 1876, de 16 milligrammes de fuchsine par kilogramme de son poids, ne présente pas seulement de l'albuminurie, mais des signes manifestes d'hydropysie générale: l'abdomen, la pean du ventre et les membres sont tellement infiltrés, que nul dout n'est possible. Il ne peut être question d'un accident d'opération, car la plaie est depuis longtemps cicatrisée. Parallèlement au gonflement ademateux, une maigreur extrême s'est établi.

Nos expériences ont toutes été faites avec la fuschine non arsénicale; nous pouvons ajouter que les caramels fuchsinés qui ont servi à colo-

rer les yins sont presque toujours arsénicaux.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 29 novembre 1876.

Présidence de M. Chating die . D.

La correspondance non officielle comprend

1º Deux lettres de candidature de MM. Parrot pour la section d'anatomie pathologique et Riche pour la section de pharmacié.

2º Une lettre de M. le docteur Vincent, de Guéret (Greuse), qui sollicite le titre de membre national correspondant me estudian e

3º Un travail de M. le docteur Brame (de Tours), sur le traitement du prolapsus utérin. (Commiss. : MM. Gosselin et Devilliers.)

4º Un travail de M. le docteur Déclat sur les applications de l'acide phénique et du phénate d'ammoniaque à la guérison de la fièvre typhoïde. (Commission : MM. Gubler et Erard.)

50 Un travail de M. le docteur Lécard, médecin-major, sur la contagiosité du choléra épidémique et sa transmissibilité par transport

humain. (Commission des épidémies.)

6º Une note de M. le decteur Le Duc (de Versailles), relative à la présentation faite dans la dernière séance, par M. Alphonse Guérin, d'un ensant présentant des pustules vaccinales ulcérées et ressemblant à des accidents syphilitiques primitifs. M. Le Duc dit avoir et souvent l'occasion d'observer des cas analogues chez des ensants de divers âges et avoir obtenu la guérison à l'aide d'un pansement simple de lotions aromatiques et d'une médication interne antiscrosuleuse.

— M. Laboulbene présente, au nom de M. le docteur Besnier, les rapports sur les maladies régnantes pour les trois derniers transsers de l'année 1876.

M. LARREY présente. 1º au nom de M. Favre (de Lyon), trois brochures sur le daltonisme, 2º au nom de M. le docteur Bedoin, une brochure sur la syphilis vaccinale.

Marte Président annonce que la séance annuelle pour 1876 aura lieu le 16 janvier 1877, aus des présidents de la contrada del contrada de la contrada de la contrada del contrada de la contrada del la contrada del la contrada de la contrada del la

— M. Guéneau de Mussy présente: 1º au nom de M. le docteur Baréty (de Nice); un travail avant pour titre : 2º Du rhumatisme articulaire aigu; de la fièvre intermittente, du délire alcoolique et de certaines affections de la peau en rapport avec les traumatismes; 2º 2º en son propre nom; un travail avant pour titre: « Btude historique et critique sur l'étiologie et la prophylaxie de la fièvre typhoïde: »

Voici les conclusions de ce travail:

La fièvre typhoïde est essentiellement contagieuse.

Il est douteux qu'elle puisse se développer en dehors de la contagion.

Comme dans le cholers, dans la fièvre typhoide, les déjections de mâlades et réservoirs qui les reçoivent sont les principaux véhicules du contagium.

En désinfectant ces déjections, les linges qui en sont souilles, les réservoirs qui les reçoivent, on doit espérer de restreindre, dans une propas à l'éteindre complétement.

Par contre, le versement dans les égonts des liquides, des vidanges, aussi incomillétement désinfectés qu'ils le sont à Paris, les concessions de communications permanentes entre les fosses d'aisance et les écouts qui communiquent librement eux-mêmes avec l'atmosphère des rues par de vastes soupiraux, et avec l'atmosphere des habitations par les conduites d'eaux ménageres, qui ne sont pas munis de soupapes, toutes ces circonstances consutuent un danger imminent, incessant pour la santé publique. Ce danger est bien plus menacent encore en temps d'épidemies typhoides et cholériques, car ces dispositions déplorables sont autent de voies ouvertes à la propagation de ces maladies.

Il faudrait : 1º comme on l'a fait à Bruxelles et en Angleteme, munir de soupapes les communications des égouts avec les rues et les

2º Ordonner une désinfection sérieuse, efficace dés vidanges par les compagnies qui les enlèvent.

3º Recommander la désinfection des salles des malades, des linges

qui leur ont servi et des réservoirs qui les reçoivents

Il sérait bien désirable qu'on pût adopter à Paris l'admirable organi-sation sanitaire qui fonctionne à Bruxelles; chaque médecin qui constate un cas de sièvre contagieuse doit la déclarer avec l'indication de la maison infectée; il consigne ce détail dans un bulletia, qu'il jette non affranchi dans le premier bureau de poste qu'il rencontre. Ges renseignements sont centralisés dans les mairies, et, sur un vaste plan en relief où chaque maison est indiquée, on marque avec une épingle à tête colorice le plan de la maison infectée. La couleur de l'épingle désigne la nature de la maladie. On peut aînsi suivre avec une grande précision, la marche des épidémies ; on peut instituer une statistique exacte et complète, on peut organiser une prophylaxie efficace.

M. Pistrur, à l'occasion de cette présentation; croit devoir citer trois cas de guérison de fievres intermittentes par des injections sous-

enfances d'acide phénique ou de phénate d'ammoniaque.

M. Koenerit (de Strasbourg), lit-un travail sur l'hémostasie définitive par une compression exercée à l'aide des pinces hémostatiques. Voici les conclusions de ce travail :

Mes pinces hémostatiques agissent d'après le principe d'une compres-sion excessive et produisent ainsi l'hémostase définitive des vaisseaux divisés par dessication des parties pincées. Leur usage simplifie d'une

manière notable la pratique des opérations chirurgicales.

Destinées, dans le principe, la produire simplement une hémostase temporaire et à faciliter l'hémostase définitive à l'aide de ligatures, je les ai employées depuis 1867, dans les opérations les plus variées pour produire directement l'hémostase définitive, par une application de quelques minutes sur les vaisseaux divisés. Pour les gros vaisseaux, il est prudent de les laisser pendant quelques heures, un jour au plus.

On supprime ainsi d'une manière à peu près complète les ligatures, si toutefois on juge à propos d'en faire dans certaines circonstances. De toutes manières, l'emploi des pinces hémostatiques facilite l'application de ces ligatures et permet de restreindre, autant que possible, la perte

du sang et d'abréger la durée des opérations,

Après l'ablation des piuces, qui représentent en quelque sorte une ligature amovible à volonté, il ne reste ancun corps étranger dans les

n'On peut utiliser ces mêmes pinces pour l'hémostase temporaire, en comprimant en masse les parties molles de tous les organes minces, saillants, peu épais, en plaçant deux de ces pinces à angle plus ou moins aign, de manière à se toucher par leur extrémité.

L'application des pinces est d'une exécution facile, rapide, et peut

dispenser du concours d'aides.

(Ce travail est renvoyé à une commission composée de MM. Richet, Alph. Guerin of Gosselin.) - Janis nagi

-M. Garrat présente un appareil à insuffation, qu'il désigne sous le nom d'aérophore, et qui est destiné à injecter de l'air dans les poumors; pour combattre l'aspliyxie des nonveau-nés (Com, : MM. Woillez et Depaul). atis verments at the

- M. le docteur Procest, medecin à l'hôpital Saint-Antoine, lit un travail intitulé : « Contribution à l'étude des localisations cérébrales :» L'observation sur laquelle est basé ce travail est intitulée : 4 Epfoncement de la bosse pariétale gauche.—Hémiplégie faciale droite.—noplégie brachiale droite.—Aphasie.—Trépanation.—Dimm Diminution instantanée des accidents après l'opération. - Leur disparition ultérieure. — Guérison. win 2 ...

Le sujet de cette observation est un jeune homme de 19 ans qui dans une rixe avec des soldats, recut, le 8 octobre dernier, sur le côté sauche de la tête, un violent coup de sabre-baïonnette. Presque immédiatement une quantité de sang assez abondante s'était écoulée, et, quelques instants après, le malade avait perdu connaissance pendant

un quart d'heure environ. Le lendemain, il y ent une nouvelle perte de connaissance qui dura également fort peu de temps. Il eut, pendant toute la journée, un peu défourdissement, de la lourdeur de tête, mais sans éprouver aucun

portion considérable, le développement, de la maladie, si l'on n'arrive / trouble dans les mouvements ni dans la parole. Ce furent les seuls accidents observés. Le malade avait été conduit à Mazas. La on avait sur la plaie. Il ny cut aucune fièrre, pas de céphalalgie, et, le 17, quand il quitta la prison il fait dans un état tout à fait saissaisant. Ce ne fut que le 19 ou le 20 octobre, c'est-à-dire onze ou douze jours après l'accident, qu'apparurent les phénomènes dont M. Proust constata l'existence lors de l'entrée du malade dans son service de l'hôpital Saint-Antoine, le 24 octobre.

> Il commença par avoir de la peine à trouver ses mots; l'embarras de la parole alla successivement en augmentant, la main droite perdit sa force; mais, d'après son récit, il n'eut que très-peu de douleurs de tête, pas de vomissemennts, aucune convulsion et pas de contracture.

> La parésie du membre supérjeur droit, l'hémiplégie faciale, l'aphasie allèrent progressivement en augmentant. Ce furent les trois seuls phénomenes symptomatiques d'origine nerveuse que constata II. Proust

le premier jour où il vit le malade.

La localisation de la paralysie siégeant du côté opposé à la plaie du cuir chevelu faisait évidemment admettre l'existence d'une compression ou d'une irritation quelconque sur un point de la surface du cer-veau en rapport avec le pariétal, et comme les phénomènes ne s'étaient manifestés que plus de dix jours après l'accident, il y avait lieu de penser que la compression où l'irritation était le résultat d'un travail inflammatoire secondaire proyoque lui-même par un enfoncement du

Une intervention chirurgicale ayant été jugée nécessaire, M. Proust appela en consultation son collègue, M. le docteur Terrillon, qui, après exploration de la plaie préalablement agrandie par une large incision, constata un enfoncement de forme quadrilatère, à bords nets, d'une

étendue d'un centimètre carré et demi environ.

L'application d'une couronne de trépan, faite par M. Terrillon, en arrière et au-dessus de la partie enfoncée et empiétant légèrement sur elle, permit de saisir les fragments enfoncés et d'enlever avec un élévateur et des pinces trois fragments assez gros et plusieurs autres plus petits. Au moment où le fragment le plus profond fut enlevé, quelques gouttes de pus mélées de sang s'écoulèrent. Heureusement la dure-mère n'était pas perforée.

L'opération était à peine terminée, le malade n'était pas encore panse, que l'on put constater dans son état une amélioration évidente, presque instantanée. L'hémiplégie faciale n'était pas très-sensiblement diminuée, mais la parésie du bras était beaucoup moins intense; les troubles paralytiques avaient frès-rertainement diminué d'une manière très-appréciable. Hen était de même de l'aphasie : le malade frouvait ses mots facilement; l'hébétude avait presque complétement rincie, menaçait*i*daqáib

Les jours suivants, l'état général fut satisfaisant; l'hémiplégie de la face; du bras et d'aphasie allerent graduellement en diminuant ; il n'y eut pas de fièvre; on ne constata aucun trouble réactionnel.

Sauf une poussée érysipélateuse, qui donna i endant quelques jours de l'inquiétade, l'amélioration n'a cessé de progresser; la parole est aujourd'hui complétement revenue, il n'y a plus trace d'aphasie. Le bras droit a repris son adresse et sa force à peu près normales; la déviation du côté droit de la face est devenue presque imperceptible. La plaie elle-même est presque cicatrisée.

Dans les considérations dont M. le docteur Proust a fait auvre son intéressante observation, il-relève surtout l'importance de ce fait au

point de vue de la physiologie de l'organe cérebral.

En rapprochant les symptômes observés chez le malade des résultats d'expériences entreprises sur le cadavre, de manière à préciser d'une façon presque mathématique quel était le point des circonvolutions cérébrales qui avait été directement atteint, l'auteur est arrivé à la conclusion que, chez son malade, la partie enfoncée lésait presque certainement la circonvolution cariétale ascendante gauche dans sa partie moyenne et qu'elle intéressait, probablement par troubles nutritifs de voisinage, la circonvolution frontale ascendante, les deuxième et troisième circonvolutions frontales; de là un certain degré d'aphasie, une hémiplégie faciale droite et une monoplégie brachiale droite. L'éloignement de la cause a produit presque instantanément la diminution des divers symptômes qui, aujourd'hui, ont à peu près entièrement disparu.

Ce travail est renvoyé à une commission composée de MM. Bouillaud,

Broca, Colin. 💛

SOCIÈTE DE BIOLOGIE.

Suite de la séance du 11 novembre 1870:

Presidence de M. CLAUDE BERNARD.

M. Courr fait la communication suivante :

Sur les rapports de l'encéphale avec le système sympathique (2* note).

l'ai eu l'honneur de communiquer récemment à la Société de biologie

les résultats d'expériences faites dans le laboratoire de pathologie expérimentale, pour étudier les effets de l'arrêt du sang dans les organes en-

céphaliques, sur les muscles du système sympathique.

Après avoir constaté que le cerveau, isolément, est un organe model rateur cardiaque; que, seul des organes intra-crâniens, le mésocéphale a une influence considérable sur l'appareil vasculaire périphérique; après avoir montré que l'arrêt du sang dans tout l'encéphale détermine; 1º des troubles d'excitation anémigné, augmentation énorme de la tension, ralentissement considérable du cœur; 2º huit à dix minutes après, des troubles paralytiques, diminution progressive de la tension, accelération du cœur; nous avons cherché, par de nouvelles expériences, à fixer le mécanisme de ces troubles divers.

Le trouble mécanique apporté à la circulation par l'obstruction ne joue qu'un rôle très-accessoire : car les modifications cardio-vasculaires, outre leur valeur vruiment extraordinaire, ont varié, non pas avec l'étendue de la zone obstruée, mais avec l'organe; elles se sont produites vingt, quarante secondes après l'oblitération vasculaire, etc.

On ne peut non plus faire des troubles cardiaques la conséquence des variations de la tension, et appliquer ici la loi de Marey, en admet-tent comme realisables, sur un animal normal, les conditions qu'elle suppose. En effet. l'obstruction cérébrale détermine seulement du ralentissement cardiaque; l'obstruction de l'encéphale et de la moelle cervicale détermine de l'accélération cardiaque, avec augmentation énorme de la tension ; et dans les cas d'obstruction purement encéphalique, les seuls où la loi pourrait paraître verifiée, on voit l'augmentation de tension cesser momentanément toutes les fois que le ralentissement cardiaque est trop considérable; et de plus, au moment où, vers la sixième minute, le cœur s'accélere brusquement, la tension n'en reste pas meins très-augmentée,

Ces modifications du cœur et des vaisseaux d'origine encéphalique, sont donc complétement indépendantes les unes des autres, or cette indépendance est encore mieux démontrée par les expériences

Nous avons, sur sept chiens, sectionné les nerfs vagues ; et alors, obstruant l'encéphale soit quinze minutes, soit une ét deux heures après, nous n'avons plus constaté aucun ralentissement du cœur, et plutôt d'emblée une légère accélération.

Danx fois nous avons sectionné la moelle au-dessous de la 'première paire cervicale, et l'obstruction encéphalique a produit les mêmes effets qu'après la section des vagues ; au contraîre, dans quatre autres cas, où la ligature de la moelle a été faite au-dessous de la deuxième ou la troisième paire cervicale, nous avons obtenu un ralentissement cardiaque considérable.

De ces faits, nous concluons que les fibres encephalo-cardiaques contenues au cou dans les pneumogastriques sontent de la moelle,

surtout par les deuxième et troisième paires cervicales.

Dans les expériences où les nerfs vago-sympathiques avaient été coupés, l'augmentation de la tension a été aussi considérable que sur les animaux normaux, soit 10 à 20 centimètres.

Dans les cas où on avait sectionué la moelle malgré l'affaiblissement vaso-moteur rapide qu'entraîne cette lésion, l'obstruction de l'encéphale a déterminé une augmentation de la fension de 2 à 7 centimètres, de 4 à 12 centimètres, de 9 à 18 centimètres, esc. Les nerss crâniens ont donc suffi pour modifier le calibre des vaisseaux périphériques, et le mésocéphale est donc mis en rapport avec le système vaso-mo-teur : 1º par les nerfs médullaires ; 2º par les nerfs crâniens.

Nous n'insisterons pas, sur les différences qui séparent les résultats de nos expériences de celles de Bezold, Ludwig et Thiry, Cyon, etc., quant à l'indépendance relative des troubles cardiaques et vasculaires d'ongine encéphalique, et aussi des conclusions de Schiff, Butherford, etc., quant au trajet des nerss cardiaques et vaso-moteurs d'origine ence-

phalique.

- M. REGNARD communique des recherches faites sur la respiration des crustaces par lui et M. Joiyet.

M. Bear fait remarquer que, dans ces recherches, il faut tonjours tenir grand compte de la taille des animaux employés.

M. REGNARD a tenu compte de cette particularité, et est parvenu à se convaincre qu'un volume de petits crabes fourni plus d'acide carboni-

que qu'un seul crabe volumineux, ou un homard.

M. Bear pense qu'il serait bon de faire les mêmes études chez ks crabes pendant la mue. Car alors les crabes présentent quelques particularités : ils contiennent plus d'eau et renferment une grande quantité de matière glycogène.

M. Poucher ne pense pas qu'au moment de la mue il y ait plus d'eau dans les muscles du crabe. Cette apparence tient à ce que l'animal

grandit réellement et que ses muscles se distendent.

M. CLAUDE BERNARD rappelle que ses recherches sur la présence du glycogène, chez les crustaces, lui ont demontré que ces animaux n'en contiennent pas trace d'ordinaire. Un mois seulement avant la mue, le glycogène apparaît, augmente de telle sorte que, lorsque la mue est complète, les animaux sont de véritables sacs à glycogène. Plus tard cette matière disparaît graduellement, et il n'en reste plus trace trois ou quatre semaines après la mue.

M. VAILLANT remarque que les sangsues conservant longtemps du sang ancien dans les sacs stomacaux, on ne sait jamais si l'hémato-dine vient bien réellement du sang qui leur a été fournien dernier lieu.

Séance du 19 novembre 1876.

M. Leven fait connaître un cas de mort rapide après la thoracen-

M. CHARCOT, à propos de la communication de M. Leven, parle d'une série de faits qu'il a remarqués et qu'il croit peu connus.

M. Charcot fut appelé à voir un malade qui se plaignait de goutte et de toux. Un jour, a la suite d'une légère quinte, il le vit tout à com s'affaisser sur lui-même et se relever presque aussitôt sans avoir pre-senté la moindre trace de convulsiou. Le malade qui, au sortir de cette sorte de crise, assurait qu'il n'avait pas perdu connaissance, fit connaître que de temps à autre il soussirait de ces accidents depuis l'époque où cette toux s'était manifestée. Il est inutile d'ajouter que le malade, agé de 55 ans, n'avait jamais présenté le moindre symptôme d'épilepsie.

Peu de temps après. M. Charcot vit, avec le docteur Carrière un malade de 54 ans qui, lui aussi, non épileptique, se plaint de devenir suiet, depuis un an, à ce qu'il appelle des attaques. Cet état est annoncé par un chatouillement qui existe au-dessous du larynx, une petite toux sèche qui est suivie quelquelois d'une sorte d'attaque pendant laquelle le malade s'affaisse et perd connaissance. Pendant cette atiaque, et au dire des personnes qui sont à même de l'observer, il paraît que sa face devient violacée, turgescente, et qu'il se produit quelques secousses convulsives dans la tête et dans le bras. Il ne se mord pas la langue, n'urine pas sous lui. L'attaque est courte, et à peine est-elle terminée que le malade se relève, sans hébétude, et se trouve même capable d'achever une conversation commencée avant l'attaque. Ces accès sont devenus trèsfréquents depuis quelques temps; il y en quinze à seize par jour, et il est arrivé au malade de tomber dans la rue. Chaque fois les attaques ont été précédées du chatouillement et de la petite toux; cependant il peut arriver que les accès de toux ne roient pas suivis de grandes attaques. Dans ce cas, le malade n'éprouve qu'un sentiment vertigineux qu'il ne peut pas définir, mais qui ne s'accompagne jamais de chute.

L'examen de la gorge fait reconnaître un peu de pharyugite granu-leuse. Le malade est depuis déjà longtemps atteint de bronchite chronique avec emphysème; mais c'est depuis un an seulement que se sont

montrées les attaques.

M. Charcot a été amené à penser que, dans ce cas, il pourrait bien s'agir de l'irritation d'un des nerss laryngés, au même titre que le vertige dit de Ménière paraît se rattacher à une affection du nerf audtiff Jans le labyrinthe. Ce serait donc une sorte de vertige laryngé. Sous cette impression, il a prescrit les cautérisations pharyngées au nitrate d'argent, les applications irritantes sur la région laryngée et, à l'intérieur, l'emploi du bromure de potassium. Soit par l'effet de cette médication, soit pour toute autre cause, le malade a guéri au bout de quel-

Depuis cette époque, M. Charcot a eu l'occasion d'observer quelques faits se rattachant au même type ; et tout récemment, en recherchant ce qui pouvait avoir été publié sur cet ordre de faits, M. Charcot a trouvé, dans le Berliner klinische Waehenseevifft, une observation due à Sommerbrodt. Un malade souffrait d'accidents épileptiformes accompagnés de sensations laryngées. La présence d'un polype du larynx, ayant été reconnue, son extirpation fut décidée. Le malade guérit complétement, et les accidents épileptiformes ne reparaissent plus.

M. Leven fait observer que, chez sa malade, une quinte de toux pré-

céda la perte de connaissance.

M. LABORDE rappelle que, par l'expérimentation, on est aussi à même d'observer des résultats analogues. Par exemple, des que chez un chien atteint de pleurésie avec sistule broncho-pulmonaire, on vient à faire dans la cavité pleurale une injection irritante, l'animal est pris de con-

M. Traspor observe qu'il en est de même chez le cheval, auquel on refire tout d'un coup, tout ou presque tout le liquide pleurétique con-tenu dans la plèvre. L'animal est pris de quintes de toux et meurt ra-

M, Oximus fait une communication sur les effets de l'électrisation

des dissérents nerss, et surtout du pneumo-gastrique.

M. Charcot, à propos de la communication de M. Onimus, rappelle cette formule de Moleschott. Le nerf pneumo-gastrique est un nerf comme les autres. 🔧

M. Gubler, revenant sur le cas de « glycosurie chez une femme en état de lactation », auquel il a fait allusion dans la séance précédente, rappelle que dans ce cas, la suspension de l'allaitement avait eu lieu par suite du développement d'une pleurésie légère, mais accompagnée d'un point de côté intense, que la proportion de sucre était assez notable et qu'elle était en voie d'accroissement depuis la première analyse. Or, un vésicatoire volant de 10 centimètres de diamètre ayant été appliqué samedi dernier sur la région douloureuse, dès le lendemain, dimanche, on constata la complète disparition de la matière sucrée.

La liqueur de Luton devenait encore, à la longue, d'un vert sombre fond de bouteille; la potasse raustique communiquait encore une teinte topaze brûlée à l'urine naturellement ambrée; la liqueur cupro-potas-tique virait au jaune dans la partie où le mélange était soumis à l'ébullition et laissait se former un précipité abondant, floconneux de plusphates et de carbonates terreux; mais de semblables réactions se prodoisent avec les urines normales et ne peuvent faire illusion qu'à des observateurs peu accoutumés à ce genre de recherches.

Ainsi, le travail inflammatoire artificiellement développé par les cantharides et la spoliation albumino-librineuse qui l'a suivi ont en le pouvoir d'arrêter net, au quatrième ou cinquième jour, la glycosurie transitoire qui existait chez notre sujet comme conséquerce du défaut d'emploi de la sécrétion lactée, et cela, bien que le phénomène fût en

voie d'accroissement.

Ce fait peut servir à mettre en évidence le mode d'action des moyens de la médication dérivative et révulsive.

LA M. DE SinÉTY: Je désire soumettre à la Société quelques observations à propos de la communication faite par M. Gubler dans la dernière seance, sur la glycosurie consécutive à la cessation de l'allaîte-ment. Le fait cité par M. Gubler est un nouvel argument en faveur des ides que j'ai eu si sonvent l'occasion d'exposer ici et encore, il y a quelques mois, dans la discussion qui s'était élevée sur ce sujet su sein de la Société.

Jai été très-heureux de voir que M. Gubler est arrivé à la même conclusion que moi, c'est-à-dire que la glycozurie apparaît chez les nourrices toutes les fois que l'équilibre est rompu entre la sécrétion et l'excrétion du lait. Di en confissos qui di uniu consu

Mais au point de vue du mécanisme physiologique de cette glyco-surie, je ne suis plus tout à fait de l'avis de M. Gubler.

L'hypothèse que cette glycosurie est d'origine mammaire, est évi-demment irès-séduisante, et c'était celle que j'avais émise dans une communication que j'ai faite en 1874, au Congrès de Lille, sur la physiologie de la lactation. Ce qui me paraissait confirmér encore la probabilité de l'origine mammaire de cette glycosnrie, c'est que chez les animaux auxquels j'avais enlevé les mamelles, je ne voyais plus apparaître le sucre dans l'urine.

Mais, depuis cette époque, j'ai entrepris de nouvelles recherches sur ce sujet, et quoique je n'aie pas encore assez d'éléments pour conclure d'une façon positive, certains faits que j'ai observés ont modifié mes

Pour que l'origine mammaire de la glycosurie des nourrices fût dé-montrée il faudrait, il me semble, deux conditions :

1º Comme l'a fait observer notre président à M. Gubler, à propos de se communication, qu'on peut prouver que le sucre contenu dans l'urine est du sucre de lait.

Je ne peux pas trancher aujourd'hui encore cette question, dont j'ai poursuivi l'étude tout l'été dernier. J'espère être bientôt en mesure de présenter à la Société des résultats concluants. En tout cas, je peux dire des aujourd'hui qu'il est au moins très-douteux que nous ayons à faire, dans ce cas, à du sucre de lait.

2º Si ce sucre, quelle que soit sa nature, provient de la mamelle, il faudrait que le sang qui sort de la glande par les veines mammaires fût plus riche en sucre que le sang artériel. Mais c'est justement l'inverse. J'ai fait un certain nombre de dosage de sucre dans le sang de chiennes en lactation, pour lesquellas j'avais suspendu l'allaitement depuis vingt-quatre heures. Les urines contenaient beaucoup de sucre. J'ai recueilli simultanément le sang dans les veines mammaires (qui sont très-grosses chez les chiennes en lactation) et dans une artère. l'ai tâché de me mettre à l'abri de toutes les causes d'erreur, que nous connaissons bien maintenant, grâce aux beaux travaux de M. Bernard. M. Picard a en l'obligeance de faire avec moi les dosages de sucre, et nous avons trouvé le sang artériel plus riche en sucre que le sang qui sortait de la mamelle.

Je n'avais pas encore l'intention du publier ces expériences, qui ne

sont qu'au nombre de cinq ou six.

Mais comme la communication de M. Gubler a remis la question à l'ordre du jour, j'en ai profité pour en dire quelques mots devant la So-

Je me garderai bien de conclure pour le moment. Cependant je crois, d'après ces faits, être déjà en droit de dire, que les processus physiologiques d'où résulte l'apparition du sucre dans l'urine des femelles en lactation, sont beaucoup plus complexes qu'on ne pouvait le croire au premier abord, et beaucoup moins simples que ne l'ont pensé les différents auteurs qui se sont occupés de cette question, et moi tout le pre-

M. DASTRE communique les premiers résultats d'un travail sur les Rapports entre les gaz du sang et le sucre.

L'auteur a étudié d'abord les variations du sucre du sang dans l'as-

phyxie. Voici une expérience-type, choisie par un grand nombre d'au-tres, toutes concordantes: Un chien est disposé de façon qu'on puisse d volonté le faire respirer à l'air libre ou dans une enceinte limitée. L'analyse du sucre, quand l'animal respire librement, donne 1,28

pour 1,000; l'animal respirant ensuite dans le vase clos, les symptomes de l'asphyxic se manifestent : le sang devient noir, le sucre double presque de quantité : 2.53. La respiration libre est rétablie : le sang reprend pen à pen sa couleur rutilante; la quantité de sucre diminue, elle tombe à 1,77. On active davantage la respiration : le sucre descend à 1,70, puis enfin à 1,20; chiffre normal du point de départ. On reprend l'asphyxie : le chistre du sucre s'élève aussitôt à 2,28.

En résumé, la quantité de sucre augmente des que la quantité d'oxygène diminue. Elle diminue des que l'oxygène augmente, et cela avec une rapidité et une régularité telles, que l'un des phénomènes est pour

ainsi dire la mesure de l'autre.

M. Dastre commniquera uliérieurement les analyses comparées qui démontrent, entre des limites déterminées, la proportionnalité inverse des deux éléments dans le sang, la présence de l'alcool dans le sang asphyxique, et qui tendraient à ramener quelques cas de glycosurie

expérimentale à une véritable glycosurie asphyxique.

M. Berr: Le rapprochement fait par M. Dastre emprante un geand intérêt à la rigneur des procédés mis en usage pour en contrôler l'exactitude. Mais il ne faudrait pas généraliser trop vite. Dans les études que j'ai faites sur l'emploi de l'oxygène à haute pression, j'ai vu que cher les autres pression, j'ai vu que chez les animaux intoxiqués par ce moyen et en proie à des convulsions, qu'il existe dans le sang une très-grande quantité de sucre. La proportion peut être du triple de la proportion normale. Ce phénomêne est très-apparent par l'examen des urines. Or, comme chez les animaux il y a en même temps exagération de la quantité d'oxigene et de sucre contenus dans le sang, il semble qu'il y ait là une contradic-tion à la loi formulée par M. Dastre. Ce n'est là qu'une apparence, qui tient à se faire, que si l'oxygène est en trop grande quantité dans le sang, les oxydations s'arrêtent. Mais il est difficile de savoir, quant à présent, à quel moment commence dans le sang cet excès d'oxygène qui amène l'arrêt partiel des oxydations.

M. DASTRE se défend d'avoir voulu poser une formule générale. Il expose les résultats d'expériences faites dans un but donné, mais qu'il reconnaît encore trop peu nombreuses pour amener à la connaissance de la loi physiologique qui régit l'apparition des phénomènes.

M. Bear demande si, dans ses expériences, M. Dastre a eu soin de

se débarrasser de l'acide carbonique produit.

M. Dastre se résèrve de le faire quand il jugera assez avancées les expériences préliminaires qu'il poursuit en ce moment.

M. CLAUDE BERNARD approuvé cette réserve. Ces expériences ont un grand intérêt, mais elles ne prouvent rien sur les réactions réelles du

sang vis-à-vis de l'oxygène...

Il les faut donc étudier sans idées préconçues. On ne sait rien encore de bien précis sur la manière dont le sucre se détruit dans le sang; ainsi, M. Claude Bernard fait remarquer que, d'après ses expériences, c'est en présence de l'azote que le sucre du sang se détruit le plus vite. Il croit du reste que la destruction du sucre dans le sang se fait par un procédé comparable à la fermentation.

Le secrétaire, PIERRET.

(A suivre.) a magazine e pa an e e e

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

Séance du 8 novembre 1876.

Présidence de M. Houel.

MM. Delens et Farabeur demandent à être inscrits au nombre des candidats à une place de membre titulaire de la Société.

- M. Larrey présente, de la part de M. Oré, de Bordeaux, un ouvrage sur la transfusion du sang.

- M. Norra, de Lisieux, donne lecture de deux observations :

La première a trait à un cas de perforation de la vessie par un

pessaire,

Une femme, atteinte de procidence du col, se servait d'un pessaire à ailes dont elle n'avait jamais soussert. Il y a cinq semaines, à la suite d'un effort, elle éprouva une vive douleur dans le venire. Cette douleur se calma, mais il y a quinze jours, cette femme s'aperçut qu'elle perdait ses urines. C'est alors qu'elle vint consulter M. Notta, qui s'aperçut qu'une des ailes du pessaire avait pénétré dans la cavité vésicale. Le fragment fut enlevé au moyen d'une pince, non sans difficulté; mais il subsiste une fistule vésico-vaginale qu'il faudra opérer un jour ou

M. Notta profite de cette occasion pour appeler l'attention de la Societé sur les agissements de certains charlatans, qui employent le pessaire à tort et à travers, sans se rendre compte des accidents graves qu'il peut déterminer. L'un d'eux, paraît-il, exerce actuellement ses ravages dans la Normandie, et surtout dans les environs de Lisieux. A toutes les femmes qui viennent le consulter, qu'il s'agisse d'une bronchite, d'une douleur ou d'une migraine, il prescrit invariablement l'usage d'un pessaire. Divers accidents, notamment une péritonite mortelle, ont été le résultat de cette pratique.

du nerf médian dans lequel l'opération à été suivie de troubles tro phiques du plus grand miterêt, s to rollier et

Un homme de 45 aus înt prist îl v a trois ans, d'une douleur siegeant vers la partie inférieure de la face palmaire de l'avant-bras. Bientôt l'remarqua l'existence d'une petite tumeur qui, par moments, devenaille siège d'élancements douloureux, au point de le forcer à laisser toni-

ber les outils qu'il tenait dans sa main.

Vers le mois de septembre 1875, il se décida a venir consulter M. Notta. A cette épaque, la tumeur offrait le volume d'une noisette. Elle était mobile sous la peau, indoiente à la pression et à la palpation, mais dévénait atrouvement douloureuse sous l'influence des clocs. Elle siégeait à cinq centimètres environ au-dessus du poignet. Il n'y avait pas de fourmillements dans le membre, qui était aussi fort que celui du côté opposé. Il a agissait évidemment d'un névrôme du nerf médian.

M. Notta pratiqua line incision verticale qui lui permit d'arriver, couche par couche, jusqu'à la tumeur. Celle-ci fut traversée par un fil métallique, aflirée en dehors, puis excisée. Une suture métallique réunit ensuite les deux bouts du nerf divisé. Les bords de la plaie furent également réunis et l'on appliqua un bandage légèrement compressif.

Après l'opération, M. Notta constata une anesthésie complète des ré-

gions innervées par le nerf médian.

Quelques jours plus tard survenait un érysipèle, qui gagna une grande partie de l'avant-bras, et à la suite duquel la plaie, déjà réunie, s'ouvrit de nouveau. Néanmoins la cicatrisation se fit sans accident.

Le 27 septembre, le malade se plaignit de fourmillements au niveau de l'index et du médius. La sensibilité avait reparu dans l'annulaire.

Le 30 septembre, c'est-à-dire seize jours après l'opération, la sensibilité avait reparu au niveau de l'éminence thénar. L'anesthésie persista plus longiemps au niveau de l'index, du médius et du pouce.

Le 2 novembre, la plaie de l'avant-bras s'ouvrait de nouveau.

Le 3 novembre, apparition de deux bulles à la face palmaire de l'index et du médius. Eschare consécutive, qui tombe le 4 décembre.

Le 18 décembre, extraction de l'anse métallique qui réunit les deux bouts du nerf.

Le 14 janvier, la plaie de l'avant-bras est complétement cicatrisée, mais celle de l'index s'est agrandie.

Ce n'est que le 20 mai, c'est-à-dire plus de liuit mois après l'opération, que la guérison était complète. Les ulcérations étaient guéries et la sensibilité était revenue dans tout le territoire du nerf médian.

L'examen histologique de la fumeur à été fait par M. le docteur Maret, de Honfleur: D'après hui/iles agissait d'un névrôme inter-fibrillaire, ou plutôt d'un fibro-sarcôme interstitiel du nerf médian, ayant amené une dissociation des libres nerveuses qui se trouvaient comme étalées à la surface. v our monnettent d'établir avoi

M. YERNEUM pense qu'il est inutile de sutucer les merfs dans le but de rétablir leur conductibilité. C'est là une illusion dont en s'est longtemps bercee, mais qu'il est impossible d'admettre aujourd'hui. Mais, cependant, les sutures herveuses sont elles absolument inutiles? Il faut bien l'avouer, on est loin d'être fixe sur cette mestion. Il ne faut pas oublier le rôle que peuvent jouer les branches collaterales. Est-il bien sûr, en effet, que lorsque l'innervation se rétablit après la section d'un tronc nerveux, elle se rétablisse précisément par ce nerf-la? Lorsqu'on résèque la machoire, le nerf maxillaire inférieur est détruit sans ressource; pourtant la sensibilité finit par revenir dans la moitié correspondante de la levre, et c'est toujours de la périphérie au centre que se fait le retour de l'innervation. Il en est de même dans l'observation de M. Notta, ou l'on voit la sensibilité renaître d'abord dans l'annulaire, et cela des le treizième jour. Or, est-il possible d'admettre qu'à cette époque le nerf médian s'était régénéré, fût-ce même en partie? Toutes les notions physiologiques que nous possedons aujourd'hui permettent de répondre hardiment par la négative. Comment donc la sensibilité a-t-elle pu reparaître, si ce n'est par l'intermédiaire du nerf cubital et du nerf radial, en un mot, par une sorte de circulation nerveuse colla-

Sans donc contester l'utilité possible de la suture des nerfs, il n'est pas du tout prouvé qu'elle savorise le réfour de l'innervation. A ce propos, M. Verneuil cite une observation qui lui est personnelle, et dans laquelle on voit la sensibilité persister après la destruction complète d'un nerf.

Une jeune fille se présente avec une flexion permanente des doigts et une flexion du poignet à angle aigu sur l'avant-bras. Cette dissormité tenait à une rétraction des muscles sechisseurs, consecutive à l'application d'un mauvais appareil à fracture du radius. L'attelle antérieure, trop servee avait déterminé la production d'une eschare, qui s'était détachée, laissant une place dont la cicatrisation avait produit peu à peu la rétraction tendineuse. Cependant les doigts étaient mobiles, et la sensibilité parfaitement intacte. En présence de ce dernier fait, Mi Verneuil se crut autorisé à admettre que le merf médian n'était pas intéressé et que le fléchisseur profond n'était pas compris dans la bride cica-

Pour ramener la main dans sa position normale, M. Verneuil incisa la cicatrice, en procédant avec la plus grande circonspection, de peur de 1

La seconde observation de M. Notta est relative à un cas de névrôme ! blesser le nerf médian. Mais, à un certain moment, il coupa un cordon blanchâtre, mince et grele, dont il enleva I centimetre environ, et qui fut reconnu pour n'être autre chose que le nerf médian très alter. L'examen histologique, pratiqué sur l'heure, ne laissait pas de donte le cet égard. L'opération terminée, on réveille le malade et l'on constata avec surprise que la sensibilité n'est nullement altérée dans toute la sphère de distribution du nerf qui vient d'être coupé. Il en est de même de la motricité. Ce neri médian ne servant donc plus à rien le était dégénére, altéré et supplée depuis longtemps par l'innervation collatérale.

M. TERRIER dit que l'inconvenient des sutures nerveuses est la ne vrite consecutive, et que c'est cette névrite qui produit les troubles trophiques. Il conseille donc d'enlever la suture plus tôt qu'on ne le fait actuellement. 1. +:

M. PAULET, comme M. Verneuil, pense que le retour de la sensibilité ne prouve pas que la continuité du nerf soit rétablie. Il n'en est pas de même de la motilité, à laquelle l'innervation collatérale ne saurait sup-

M. Le Deute croit qu'en sont état de cause on sera soujours bien de suturer les nerfs sectionnes, ainsi qu'il a eu lui-même, deux fois, occa-1 . e ni eta 1

sion de le faire.

M. Norra, tout en reconnaissant le rôle que l'innervation collatérale peut être appelée à jouer, se croit pourtant autorisé à admettre la possibilité du rétablissement de la sensibilité à travers la cicatrice du nerf elle-même. . A like planter the de pap entire des badgan great

Séance du 15 novembre 1876, as to nouve

M. LARREY dépose sur le bureau un dernier ouvrage de Demarquay sur les maladies chirurgicales du pénis.

- M. Pérrer lit un rapport sur un travail de M. Farabeuf relatif à

la laxation du pouce en avant.

La raceté de cette luxation n'est pas si grande que le pensaient Malgaigne et la plupart des auteurs classiques. M. Farabœuf évalue à cinquante, au moins, le nombre d'observations authentiques qui existent sur cette lésion. Pour son compte, il en a vu quatre cas. Un cinquième à été vu par M. Peyrot, sur un cadavre de l'Ecole pratique.

On a admis, jusqu'ici, que la luxation du pouce en avant résultait d'un choc ou d'un heurt sur le haut du pouce flechi. Or, ce mécanisme est loin d'être le plus fréquent, et le plus souvent la luxation est

consécutive à une chute sur la pulpe du doigt.

L'anatomie pathologique de cette luxation était absolument inconne et ne reposait que sur une dissection de Meschede, qui date de 1866. M. Farabeuf a comblé cette lacune par deux dissections qu'il à cu'l'occasion de faire avec M. Foucaut, et par les expériences cadavériques qu'il à instituées. Si l'on se rappelle la direction des ligaments latéraux qui, du tubercule du métacarpien, qui est dorsal, vont au tubercule phalangien, qui est palmaire, on comprendra aisement que la base de la phalange ne peut remonter devant la tête métacarpienne sans une déchirure complète des deux ligaments métacarpo phalangiens. C'est ce que confirment, en effet, les expériences et les pièces patholo-giques. Quelquefois, eependant, persistent de rares fibres métacarpo-sésamoïdiennes, surtout du côté où le-ligament est le plus fort; c'està-dire en dedans. Ces fibres jouent pent-être un rôle dans l'attitude du membre; elles en jouent très-probablement un lors de la formation des nonveaux ligaments si la luxation n'est pas maintenue réduité.

Les muscles phalangiens et sésamoidiens né sont pas désinsérés, nais ils sont éloignés du métacarpien par le chevauchement de la phalange. Il se forme la un elapier qui tend à se remplir de sang, et qui a dû être le point de départ des philegmons de l'éminence thénar, qui

sont signales dans quelques observations. 🔧

La contusion des téguinents, le décollement de la peau sont plus on moins marqués.

Un fait anatomique sur lequel M. Farabeor insiste avec soin, c'est la situation des tendons extenseurs. Tantôtials restent en place et continuent à coisser la tête du métacarpien, tantôt ils se luxent en dedans d'elle, tantôt ils se luxent en dehors, et c'est là probablement le cas le plus fréquent. On peut donc admetire les trois variétés suivantes

1º Luxation du pouce en avant. Tendons restés en place;

2º Luxation en avant et en dehors, ou radio-paimaire. Tendons versés en deliors;

3º Luxation en avant et en dedans, ou cubito-palmaire. Tendons verses en dedans.

Ce déplacement des tendons n'est pas indifférent. Si, en effet, ils se portent simplement sur le côté, ils ne penvent entraver la réduction; mais s'ils vont jusqu'à s'insinuer entre le métaearpien et la phalange, ils peuvent s'accrocher devant le tubercule articulaire palmaire du métacarpien et gêner la réduction:

Parmi les symptômes de la lination du pouce en avant, M. Fara-beul signale surtout la saillie dorsale de la tête métacarpienne. De plus, le ponce est rectiligne et légèrement stéchi sur le métacarpien. Lorsque les tandons se sont déjetés sur le côté, ce déplacement entraîne une rolation assez considerable du ponce sur son axe longitudinal, rofation qui fait regarder l'ongle directement en dehors si les tendons sont déjetés en dehors, qui fait regarder l'ongle en arrière et même un pen en dedans, si les tendons sont déjetés en dedans.

Un antre symptôme assez frequent c'est la deviation laterale ou angalaire, qui semble incliner la pointe du pouce du côte où les tendons

Le pronostic de la luxation du ponce en avant n'offre d'antre gravité que celle qui résulte de la nécessité où l'on est de saire porter au blessé un appareil contentif pendant une semaine ou deux après la réduction. Cette reduction doit être toujours tentée, même après plusieurs semaines. Il faut, dans tons les cas, déterminer d'abord dans quel sens sont tombés les tendons, afin de les dégager en transportant la plialange de leur côté pendant les manœuvres de réduction.

GASTON DECAISNE,

(A suivre.)

BIBLIOGRAPHIE.

Leçons de clinique chirurgicale professées a l'hôpital SAINT-LOUIS; par M. le docteur PEAN.

L'ouvrage que M. le docteur Péan vient de livrer à la publicité a pour but de donner une idée exacte et complète de son enseignement. Cet enseignement se compose de deux éléments distincts : 1º des lecons faites tous les samedis sur les cas difficiles ou intéressants qui se sont présentés dans le cours de la semaine; 2º de l'examen des malades et de leur traitement quotidien dans le service de l'auteur. Pour que les élèves puissent en retirer tous les avantages dont il est susceptible, ils doivent apporter une égale attention aux deux parties qu'il comprend. Ceux qui se contenteraient des lecons cliniques n'acquerraient que des idées fausses, incomplètes et le plus souvent sans profit pour eux-mêmes. Ceux qui, au contraire, suivraient uniquement le service, enregistrant dans leur mémoire les faits intéressants, sans plus s'inquiéter des commentaires ou des conséquences pratiques que le maître peut en déduire, perdraient par cela même une partie des avantages de leurs visites à l'hôpital au al mosterus greeds ab si

M. Péan s'est efforcé, en publiant son travail, d'offrir à ses lecteurs les deux avantages que nous venons d'énumérer, en d'autres termes, de joindre à l'exposé didactique de ses idées et de sa pratique, l'enseignement « qui découle des faits eux-mêmes. »

Son ouvrage se trouve ainsi divisé en deux parties : dans la première, l'auteur à étudié soigneusement quinze sujets peu connus ou discutés; dans la seconde, îl a rapporté les observations de tous les malades qui ont passe dans son service pendant un laps de dix-huit mois (1er janvier 1874, — 1er juin 1875). Ajoutons à cela deux appendices fort intéressants : l'un, qui a trait à la forcipressure, a été rédigé au commencement de 1874 par deux de ses internes, MM. Deny et Exchaquet : la Gazerre en a parlé au moment de sa publication; l'autre contient la statistique générale des opérations de gastrotomie pratiquées par l'auteur jusqu'au mois de Janvier 1876.

Nous ne pouvons analyser en détail les quinze leçons cliniques que renferme la première partie; nous nons contenterons d'en mentionner quelques-unes, la première, par exemple, sur le trailement des luxations de l'épaule. L'auteur admet que dans la luxation en avant, la tête humérale a été déplacée par suite d'un triple mouvement protation de l'humérus sur son axe longitudinal (de dedans en dehors), abduction et propulsion de dehors en dedans. Il est donc nécessaire, pour la réduire, d'avoir recours à un ensemble de mouvements opposés à ceux qui l'ont déplacé, c'es eldire d'imprimer à l'humérus une rotation de dehors en dedans, de mettre le bras dans l'adduction et d'exercer sur la tête la propulsion de dedans en dehors.

M. Pean emploie, dans les luxations anciennes, l'appareil de Jarvis, pourvu d'un dynamomètre. Cet instrument permet de graduer l'extension et d'éviter, lors d'un déploiement de lorce considérable, la déchirure de la peau et l'arrachement du membre.

Les deuxième, troisième, quatrième, cinquième, sixième et septieme leçons (hypertrophies papillaires de la langne, du pied, commes des levres, eléphantiasis palpébral, héméralopie) sont fort Intéressantes, mais leur caractère descriptif ne permet guère de

La néuvième leçon à trait aux exostoses ostéo-cartilagineuses des os longs des membres. L'auteur envisage la question sous toutes

ses faces; il réduit à leur juste raleur les causes invoquées jusquantourd'hui pour expliquer la production de ces turneurs il n'admet point, avec Soulier et Broca, qu'elles aient toujours pour brigine le cartilage épiphysaire. Certaines d'entre elles n'auraient pas d'autre cause qu'une exageration de l'activité fonctionnelle du périoste, qui produit due éminence oscuse la ou il n'en existe point à l'état normal. Le diagnostic différentiel est fait avec précision. Les indications du traitement se résument en une seule : les enlever lorsqu'elles produisent des accidents graves par suite de la compression d'organes importants. M. Pean rejette la section souscutanée et le broiement; il ne pratique jamais que l'enlevement à ciel ouvert. Il est, en outre, indispensable de prendre les précautions nécessaires pour éviter la stagnation du pus dans la profondeur des tissus et la blessure des articulations du voisinage.

L'étude des tumeurs sibro-plastiques de la cuisse, qui fait le sujet de la onzième leçon, constitue un point intéressant de l'histoire clinique des sarcomes. L'auteur nous montre avec quelle rapidité ils se développent au milieu des masses musculaires de la cuisse, envahissant les muscles, refoulant et comprimant les nerfs, pénétrant jusque dans la gaine des vaisseaux fémoraux qui, dans

certains cas, fait corps avec eux.

Dans sa leçon sur les calculs vésicaux des adolescents, M. Péan recherche les causes ordinaires de ces calculs. Rapprochant de ses obsérvations personnelles les statistiques publiées avant lui, il conclut que la cause la plus fréquente est l'infroduction volontaire des corps étrangers dans la vessie. De nombreux exemples, empruntés à la littérature française et étrangère, mettent ce fait en évidence et montrent au lecteur les difficultés que présente, dans ces cas, la recherche de la cause.

Nous pourrions mentionner plusieurs particularités intéressantes contenues dans les autres leçons, par exemple la description des instruments que M. Péan emploie pour l'opération de la cataracte (treizième leçon), le diagnostic différentiel des tumeurs solides de la paume de la main (quatorzième leçon), la description et le pronostic des polypes du conduit auditif externe (quinzième leçon), mais nous préférons renvoyer le letteur à l'ouvrage même et pas-

ser à l'analyse de la deuxième partie au Après avoir établi pag division, basée sur la physiologie, l'auteur nous donne, au commencement de chaque chapitre, le résumé statistique des observations qu'il contient. Les maladies des os, des articulations, celles de l'appareil-urinaire, sont placées dans des tableaux qui permettent d'établir aisément la comparaison entre les différents cus rapportés. Bien que cette partie de l'ouvrage soit, comme le dit l'auteur, un catalogue d'observations, nous y trouvons ca et la quelques considérations cliniques dignes d'intérêt. Nous engageons nos lecteurs à voir par cux-mêmes ce qui concerne les tumeurs de l'orbite, le traitement de la listule vesico-utérine par l'occlusion du vagin, le manuel opératoire suivi par M. Péan pour l'extirpation des fibrômes naso-pharyngiens, etc.

Enfin, l'appendice relatif aux gastrotomies, est concu sur le même plan que le reste de l'ouvrage. On y trouvera d'amples renseignements sur les procedes habituellement employés par M. Pean, sur la gravité relative des tumeurs de l'ovaire, des ligaments larges, de l'utérus, du mesentère, de la rate et sur les opérations qu'elles nécessitent.

Cet appendice est un travail consciencioux et le plus complet que possède la littérature médicale française sur le traitement chirurgical des tumeurs de l'abdomen ung किया ना है अन्योक क्षिणि निर्मा करिया

CHRONIQUE.

Nécrologie. — Nous avons le regret d'annoncer la mort de M. le docteur Foltz, professeur d'anatomie à l'Ecole de médecine de Lyon, où il avait remplace Richard (de Nancy), et où il laisse de profondes sympathies. On a de lui plusieurs mémoires sur les usages du liquide céphalo-rachidien, les fonctions des muscles peauciers du coup l'anatomie et la physiologie des voies lacrymales, l'opération de la listule lacrymale, l'homologie des membres pelviens et thoraciques, l'emploi des lavements froids dans la fièvre typhoïde, etc.

Réunion des médecins-législateurs. — La réunion extra-parlementaire des médecins, faisant partie du Sénat et de la Chambre

des députés, a tenu sa séance hebdomadaire, à Paris.

Le président, M. Laussedat, expose l'état des travaux des commissions chargées de l'étude des questions médicales soumises aux Chambres; il signale tout particulièrement le rapport fait au nom de la commission nommée pour examiner le projet de loi relatif à l'organisation des services hospitaliers de l'armée dans les hôpitaux militaires et dans les hospices civils.

Cette commission se compose de MM. Laussedat, président; Marmottan, rapporteur; le colonel Denfert-Rochereau, Cosson, Buyat, Deviolaine, Farcy, Soye, de Nalèche, Th. Roussel, Liouville,

Le rapport conclut au projet de loi suivant :

Article 1er. Chacun des corps d'armée de l'inférieur aura, dans la region qu'il occupe, et autant que possible au chef-lieu du corps d'armée, un établissement hospitalier militaire destiné à l'instruction spéciale du personnel, à la préparation et à l'entretien du matériel nécessaire au corps d'armée pour le service hospitalier en cas de mobilisa-

Art. 2, A l'exception des hôpitaux permanents des gouvernements de Paris et de Lyon, et des hôpitaux thermaux, tous les autres hôpitaux militaires pourront être successivement supprimés, lorsque, dans les villes où ils existent, les hospices civils appropriés à cet effet seront en état d'assurer en tout temps le service médical militaire.

Toutefois, ces suppressions ne pourront avoir lieu qu'en vertu d'une disposition formelle de la loi de finance de chaque année.

Art. 3. Dans les localités où il n'existera pas, d'liopitaux militaires et dans celles où ils seront insuffisants, les hospices civils seront tenus de recevoir et de traiter les malades de l'armée qui leur seront envoyés par l'autorité militaire.

- Art. 4: Les hospices civils seront, a cet effet, par décret du président de la République, rendu sur la proposition des ministres de la guerre et de l'intérienr, divisés en deux catégories (1º les hôpitaux mixtes ou militarisés; 2º les hôpitaux civils proprement dits.

Seront classés dans la première catégorie les hôpitaux civils où il y aura des salles spécialement réservées aux malades militaires.

Toutes les fois qu'une garitison fournire our roulement moyen de douze malades, ces malades seront soignés dans une salle spéciale et soumis, autaut que possible, sous le rapport du régime hospitalier, aux reglements en vigueur dans les hôpitaux militaires.

Seront classés dans la seconde catégorie, les hôpitaux des villes où les garnisons ne fourniront, qu'un roulement moyen inférieur au chiffre de douze malades : res malades seront soignes dans les salles ordinaires

et soumis au régime de l'hôpital civil.

Lorsque, dans un hôpital mixte, le roulement moven des malades de la garnison, sera de cinquante au moins, leur traitement sera toujours contié aux médecins militaires. Au-dessous de éé chiffre, les malades militaires seront soignés par les médecins militaires tontes les fois que le personnel médical de la garnison le permettra ; en cas d'insuffisance, le service des salles militaires sera lait par des médecins civils.

Dans les hôpitaux civils proprement dits Mes matades de l'armée seront soignés par les médecins civils:

Quand des malades militaires seront soignés par des médecine civils, le médecin de la garnison aura droit de les visiter; mais, sous aucun prétexte, il me pourra s'immiscer dans la traitement ni donner des ordres dans le service.

Art. 5. Les obligations imposées aux hospices civils ne peuvent, dans aucun cas, porter préjudice au service des fondations et de l'assistance publique.

L'Etat doit à ces établissements une allocation égale aux frais qui leur incombent par suite du traitement des malades inilitaires.

Art. 6. La dépense des travaux de construction ou d'appropriation reconnus nécessaires pour l'établissement, dans les hospices civils, des services hospitaliers des garnisons est exclusivement à la charge de l'Etat. Nul traveil ne pour coobtre exécuté sans l'assentiment de la Commission administrative de l'hôpital, oup en cas de dissentiment, sans l'accord préalable des ministres de la guerre et de l'intérieur.

Art. 7. Une convention passece entre le representant du ministre de la guerre et la commission administrative de l'hôpital déterminera, pour chaque hôpital, suivant la catégorie à laquelle, il appartiendra, le regime spécial à ces établissements, les conditions d'application du ré-

glement militaire et la dette correspondant à l'Etat.

Cette convention ne sera executoire qu'après avoir été approuvée par le Conseil municipal et ratiliée par les ministres de la guerre et de l'in-térieur. Le conseil de monte est que le de l'in-

En cas de contestations entre la Cominission administrative, le Consoil municipal et les ministres, les points litigieux du débat seront portés, en premier ressorz, devant le Conseil de préfecture du département, et en appel, s'il y a lieu, derant le Conseil d'Etat.

La Convention aura une durée de cinq années ; elle pourra exception-

nellement être révisée dans cet intervalle, à la condition qu'il y ait se cord entre toutes les parties.

Art. 8. Un réglement d'administration publique pourvoira à l'exé. cution de la loi sur les bases ci-dessus établies.

Art. 9. Dans les six mois qui suivront la publication du réglement d'administration publique, les Commissions administratives des hôpitaux pourront demander, nonobstant les conventions en cours d'exection, qu'il leur soit fait application des dispositions de la présente loi Il sera fait droit à ces demandes dans un délai de même durée et coaformément aux prescriptions de l'article Zai 1800) astal.

Art. 10. Sont abrogées toutes les dispositions des lois, ordonnances. décrets et réglements contraires à la présente lois

Diverses observations sont échangées entre MM. Cazalas, Laussedat, Mollien, Lemonnier, Vacher, Liouville, à propos des divers articles de ce projet de loi.

M. CAZALAS insiste sur l'accord qui existe entre les résolutions proposées à l'acceptation de la Chambre des députés et le vote émis récemment par le Sénat sur cette question de la Joi de réorganisation de l'armée dans le projet actuel ; en effet, tous les intérêts semblent sauvegardés, tant au point de vue de l'Etat qu'au point de vue de l'armée et du corps de santé militaire et aux dougues BUDDAND BY EXPRES

La réunion, à l'unanimité, donne sa complète approbation pour le fond, comme pour les détails, au rapport de la Commission parlementaire, many and an array of the first

Le Secrétaire : Liouville,

Académie de nédecine; projet d'un nouveau local. - Le comité secret de mardi dernier a eu pour objet la discussion d'un projet relatif au transfert de l'Académie sur l'emplacement de l'ancienne pépinière du Luxembourg, où le ministre des finances offre à la savante compagnié un terrain de 1,200 mêtres.

Il paraît que ce projet soulève de la part de quelques académiciens, une vive opposition. Après un débat des plus agités, on n'a

pu conclure et l'on s'est ajourné à quinzaine.

2. .

M. Claude Bernard commencera son cours, au Collège de France, le mercasdi 6 décembre, à 10 heures et demie, et le continuera les mercredis et vendredis de chaque semaine à la même beure, sofiele ann

M. Ranvier, professeur d'anatomie générale au Collège de France, commencera son cours le mardi 5 décembre, à 3 heures et demie, et le continuera à la même heure le mardi et le jeudi.

- M. Ranyier traiters de l'histologie du système nerveux.

Cours Puerics sur Les Marapres des yeux, anomalies de la réfrac-tion et de l'accommodation, avec expériences et démonstrations clinques. - M. le docteur Landolt commencera ce cours le samédi, 2 decembre, del heure a sa clinique, 5, rue du Pont-de-Lodi, et le conti-nuera les mercredis et samelis suivants à la même heure.

Par suite de circonstances indépendantes de sa volonté, le docteur Bertillon n'à pu, comme il l'espérait, commencer son cours de Démographie et de Géographie médicale, le mardi 28 novembre, dans la

salle des seances de la Société d'anthropologie : 100 11 en 1961 21 L'ouverture de ce cours aura lieu samedi, 2 décembre, à 3 heures, au rez-de-chaussée de l'Ecole pratique, amphithéatre no 3.

Le cours continuera le mardi et le samedi de chaque semaine; el jusqu'à avis contraire, à la même heure (3 à 4 heures) et dans le même amphithéatre.

ETAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872): 1.851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 23 novembre 1876, on a constaté 965 décès, savoir :

Variole, 5; rougeole, 12; scarlatine, 1; fièvre typhoïde, 103; érysipèle, 5; bronchite aiguë, 30; pneumonie, 59; dysenterie, »; diarriot cholériforme des enfants, 2; chioléra infantile, »; chioléra; »; angus rouenneuse, 12; croup, 36; affections puerpérales, 1; affections aigua, 219; affections chroniques, 399, dont 12d dus 1 la phthisse pulmonaire; affections chirurgicales, 55; causes accidentelles, 21.

Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr P. DE RANSE.

PARIS, - Imprimerie CUSSET et C., rue Montmerire, fill

in the second of the second

A to the second of the second

REVUE GÉNÉRALE.

LES NOUVELLES FACULTES DE MEDECINE.

La loi sur la liberté de l'enseignement supérieur a eu pour consequence la création, dejà réalisée ou encore en perspective, de nonveaux centres d'instruction supérieure. En ce qui concerne la médecine, la Faculté de Lille a ouvert ses cours des cette année; les Facultés de Bordeaux et de Lyon les ouvriront des que les travanx d'aménagement votés par les municipalités seront terminés; Toulouse, qui est en lutte avec Montpellier pour devenir le siège d'une Université, compte sur la victoire et attend sa Faculté de médecine; enfin, les Ecoles secondaires de Nantes et de Marseille, transformées en Ecoles de plein exercice, ont inauguré le nouvel état de choses.

Trois questions principales ont été soulevées par le projet de creation de grands centres universitaires; elles ont trait à leur nombre et à leur siège, à leur organisation, au recrutement de leur personnel.

ll n'y a plus à discuter sur des faits acquis : Lille, Bordeaux et Lyon seront, ou plutôt sont désormais trois de ces grands centres. Du reste, on ne saurait regretter ce triple choix : celui de Lille s'imposait par la nécessité, pour l'enseignement universitaire, de lutter dans le nord contre l'enseignement catholique qui menaçait de l'envalur; celui de Lyon et de Bordeaux par les ressources que, sous tous les rapports, ces deux villes offrent à l'enseignement su-

La question est moins facile à juger entre Montpellier, Toulouse et, l'on peut ajouter, Nantes ou, pour bien des personnes, l'institution d'une Ecole de plein exercice ne doit être qu'un acheminement vers l'organisation definitive d'une Faculté: lci îl y a d tenir compte de l'état actuel de l'enseignement médical dans ces trois villes, des ressources qu'elles offrent pour cet enseignement, de leur situation géographique et des besoins auxquels cette situation doit répondre.

Montpellier invoque son passé, ses droits acquis, l'organisation de sa Faculté, qui n'est plus à faire, mais simplement à perfectionner, sa situation, qui en fait un centre naturel d'instruction supérieure pour tout le Midi.

Toulouse fait valoir ses traditions littéraires, ses ressources nombreuses pour un enseignement scientifique complet, la générosité de sa municipalité prête à s'imposer les plus grands sacrifices, sa situation topographique, qui peut rivaliser, pour les intérêts du Midi, avec celle de Montpellier.

Nantes garde pour le moment le silence et attend: Mais il peut se présenter telle circonstance qui rende urgente dans cette ville la creation d'une Faculté, comme cela a eu lieu pour Lille. Si, en esset, Angers devient un centre universitaire catholique, c'est en creant à Nantes un centre universitaire complet que l'Etat pourra dutter contre l'enseignement libre dans cette vaste région de l'Ouest. Personne n'ignore, d'ailleurs, que Nantes offre, à ce point de vue, toutes les ressources qu'on peut désirer.

Ce qu'il y a de plus difficile à créer, dans l'organisation d'un centre universitaire, c'est la Faculté de médecine. Dès la promulgation de la loi sur la liberté de l'enseignement supérieur, le parti catholique a fondé plusieurs Facultés de droit, des lettres, des sciences; il n'a pu encore réussir à ouvrir les portes d'une Faculté de médecine. Si à Lille, l'Etat, en raison de la concurrence active qu'il a dû faire à l'enseignement libre; est parvenu à organiser, on pourrait presque dire à improviser une Faculté de médecine, ceri ne prouve rien contre notre proposition : la l'aculté est ouverte de fait; mais tout y est encore à créer; les chaires ne sont pas toutes pourvnes de leurs titulaires, et cette question du personnel enseignant, nous en dirons un mot plus loin, n'est pas la plus facile à résondre. Il est encore plus aisé de trouver de l'argent que des hommes de valeur.

En présence de ces difficultés, et en attendant l'organisation definitive des trois grands centres déjà créés, nous croyons qu'il y aurait de graves inconvénients à aller plus loin dans cette voie. Lille et Paris pour le nord et le nord-ouest, Bordeaux pour l'ouest, Nancy et Lyon pour l'est, Montpellier pour le midi, nous semblent, lusqu'à nouvel ordre, devoir suffire à toutes les nécessités de l'enseignement médical.

Du reste, avant de créer de nouvelles Facultés de médecine, il La une question préjudicielle très-importante à résoudré, c'est celle de savoir sur quel plan on les fondera et quel programme on donnera au nouvel enseignement. La nécessité des réformes dont notre enseignement actuel est susceptible n'est plus à discuter; elle est admise par tout le monde, même par le ministre de l'instruction publique. Des lors, on ne comprendrait pas que les nouveaux centres universitaires fussent organisés sur le modèle de nos Facultés existantes : les réformes attendues et promises dans l'enseignement public doivent évidemment précéder leur fondation.

Cette question, d'une logique irréfutable, a préoccupé le conseil municipal de Lyon, et, dans un rapport très-remarquable dont il a adopté les conclusions, ce conseil, par l'entremisé de M. le préfet du Rhône, soumet à l'attention de M. le ministre de l'instruction publique, le plan qu'il a jugé le meilleur pour la constitution de de la l'aculté lyonnaise.

Dans le projet ministériel, le personnel enseignant de la Faculté de Lyon devait comprendre:

23 professeurs titulaires avec un traitement de	6,800 fi
4 chargés de cours complémentaires	1,500
18 agreges	2,500
1 chef de travaux anatomiques	3,000
2 prosecteurs	1,500
4 chefs de laboratoire (physiologie, médecine expé-	
rimentale, physique, pharmacie)	1.500
I chef des travaux chimiques	1,800
1 préparateur de chimie	1,500
1 préparateur de cours d'histoire naturelle-	,
E chofe de climina de la financia de	1,000
5 chefs de clinique de la Faculté.	1,000

En attendant l'installation complète de la Faculté, M. le ministre proposait le cadre transitoire spivant :

19 professeurs.

5 chargés de cours de clinique complémentaire.

10 agrégésa da farracat est

1 chef des travaux anatomiques. ¿ues

2 prosecteurs. Askaba el copa tent to

2 aides d'anatomie. A . aug tediq ni pesso qu'anoma agresans :

3 chefs de laboratoire (physiologie, physique, pharmacie).

1 chef des travaux chimiques.

1 préparateur de chimie. 1 préparateur d'histoire naturelle.

3 chefs de clinique.

Le conseil municipal de Lyon avait à délibérer et à voter sur l'adoption de ces cadres et sur le crédit nécessaire pour subvenir aux frais soit de l'enseignement, soit des services administratifs dont nous n'avons pas ici à nous occuper. Il a chargé une commission de faire un rapport sur ce sujet, et c'est ce rapport, dû ala plume de notre confrère, M. Gailleton, qu'il a fait transmettre, à M. le ministre de l'instruction publique.

Nous ne saurions ici analyser ee long rapport; nous n'en relève-

rons que les points principanx.

Après avoir comparé l'organisation de nos Facultés de médecine avec celle des Facultés étrangères, M. Gailleton résume ainsi les causes qui expliquent notre-infériorité: « Insuffisance des moyens matériels d'instruction fechnique, défaut de méthode et de direction dans l'enseignement, organisation défectueuse des cadres, insuffisance du traitement des professeurs de science pure, exclusion des cliniques spéciales, insuffisance de la clinique officielle, entraves à l'enseignement libre, absence d'Universités provin-

" Surmonter ces obstacles, ajoute M. le rapporteur, n'exige qu'un peu de bonne volonié »; créer des instituts techniques et leur donner la vie en les dotant d'un personnel complet de maîtres, chefs de laboratoires, préparateurs; multiplier les chaires de clinique, établir des cliniques spéciales, faire appel au concours de l'enseignement libre en associant à l'enseignement clinique les médecins et chirurgiens des hôpitaux et en assimilant aux cours officiels les cours libres fonctionnant régulièrement; demander à tout professeur de science pure et théorique de faire son cours en une année. où charger un agregé de compléter ce cours; faire participer tons les agrégés à l'enseignement, en les chargeant des cours réguliers; choisir parmi ceux d'entre eux qui se seront le plus distingués dans leur enseignement, les candidats au titre de professeurs titulaires; rétribuer suffisamment le personnel enseignant, ireun il en un seul corps, en une Université, les Facultés d'un centre latteraire et scientifique, et donner à cette Université provinciale sa vie propre, son autonomie : telles sont, d'une manière générale, les réformes proposées par le rapporteur de la commission lyonnaise, réformes, nous nous platsons à le dire, auxquelles ne peuvent qu'adhérer tous ceux qui ont quelque souci de notre honneur national sur le terrain de l'enseignement scientifiques 896

De ces prémisses l'auteur passe aux applications particulières à la l'aculté de Lyon, et ici nous sommes obligé de dire que, sur un point au moins, il ne montre plus une logique aussi serrée. Il résume de la manière suivante les modifications à introduire dans le

projet ministériel:

« 1º Fixation du traitement des professeurs à 5,000 francs, et supplément de traitement pour les professeurs chargés d'un enseignement technique et de la direction de laboratoires;

« 2º Création de chaires de cliniques spéciales ;

« 3º Augmentation du nombre des chess de laboratoire, augmentation de leur traitement, utilité de désigner des agrégés comme chefs de laboratoire;

« 4º Nomination d'agreges, spéciaux attachés à certaines chaigaache. A partir de 8 aus ; is ju'à 11 aus et den à en rem u p a

« 59 Suppression du zjournementide la deuxième chaires de chimie; : soulus d'est soulos es souplons en mod du nivola es te j " 60 Organisation de l'enseignement libre no itemes enu rusus

Ainsi le ministre proposait un traitement de 6,800 francs pour tous les professeurs e la commission municipale de Lyon établif parmi eux deux catégories ades uns, ceux qui a occupent plus, specialement de médecine, recevraient un traitement fixe de 5,000 fc. les autres, ceux qui sont charges d'un enseignement-technique (chaires anatomo physiologiques et chaires physico chimiques), recevraient, outre le traitement fixe de 5,000 francs, une somme de 3 à 5,000 francs comme indemnité pour la direction du laboratoire affecté à leur chaire. Cette distinction entre les deux classes de professeurs est basee sur la pensée que les professeurs, charges de chaires de medecine proprement dite, trouvent dans la clientèle paresseux ; enfin, la man he, dejà diffecle, tênoitazásqueotægraf ab.

- Gertes, il est parlattement juste que le professeur qui, en dehers de son enseignement, passe la plus grande partie de sa journée dans un laboratoire, soit à diriger les exercices pratiques des elèves, soit à faire de nouvelles recherches propres à chirchir la science, et par suite à jeter de l'eclat dans là l'aculté à laquelle il appartient, recoive pour ce surcont de travail, une remunération indépendante de son traitement habituel. Mais ce n'est pas une raison pour diminuer de traitement de ses soilégues. Le reproche trop souvent mérité, qu'on a pu adresser guie professeire de patho logie et de clinique, c'est de considérer leur chaire comme un moyen d'étendre leur clientèle. Le rapport de M. Gailleton ne tendrait à rien moins qu'à ériger ce fait en une sorte-de principe. Or, ce principe serait désastreux pour l'enseignement. Le professeur, quel qu'il soit, ne saurait consacrer trop de temps à l'enseignement dont il est chargé : il faut donc lui fournir les movens de s'y consacrer tout entier, sans qu'il soit oblige de demander à la clientèle le complément de ce qui est necessaire à ses besoins et a ceure de sa famille! La Faculté, l'hôpital, le laboratoire, tel est le milieu dans lequel deit rive de professeur de pathologie et de clinique. Qu'à de legraines hieures il donne des consultations dans son cabinet, ou qu'il cétaire de son expérience et de ses conseils les praticiens dans les cas difficiles rien de mieux; mais qu'il soit lui-même un prifficien, dans l'acception du mot, qu'il ait une clientèle d'autant plus étendue que sa chaire l'aura mis davantage en évidence, c'est ce qui ne pout avoir lieu qu'au détriment de l'enseignement. Il faut donc que cet enseignement soit assez rémunérateur pour qu'on puisse choisir entre une chaire et une clientèle; et que la première ne serve plus de marchepied pour arriver à la seconde.

C'est ce qu'on a compris en Allemagne, où les professeurs trou-

vent, soit dans leur traitement, soit dans la rétribution des élèves qui suivent leurs cours, une position suffisamment productive. C'est encore ce qu'on a compris à la Faculté catholique de mêdecine de Lille, où l'on offre aux professeurs un traitement en rapport avec leur notoriété scientifique et avec la somme de travail qu'on doit réclamer d'eux. Espérons qu'à son tour, la municipalité de Lyon, après nouvelle délibération, reviendra sur une décision qui

compromettrait, des le début, l'avenir de la l'aculté pour laquelle

elle est disposée duifleurs à faire tant de sacrifices.
Les autres réformes proposées par le rapport de la commission leconnise sont sexcellentes; on ne peut qu'approuver, en effet, l'institution de chaires declinique spéciale sur le même pied que les autres chaires; la nomination d'agrégés attachés spécialement à telle chaire, pour suppléer le professeur en cas de besoin, et remplissant les fonctions de chess de laboratoire, avec indemnité inhérente à ces fonctions; l'admission des professeurs libres, agréés par la l'aculté, à user des collections et autres objets indispensables à deurs cours, etc. 20h 2019

nelse personnel de la faculté, en mison de ces réformes, comprendrait : pintoing to alexand .

et le lobe pameentral l'étisch et l'hitzig, l'erresestorq 30e e 22 agrégés, attachés à différentes chaires et chefs de labora-· mante a part decenver dusnie

.: 40-chefs de clinique syn so:

2 2 prosecteurs sines ub soin 1 9 préparateurs.

Mais il ne sussit pas de dresser un cadre du personnel, il faut eucore le remplir; ceci nous conduit au troisième point que nous avons à envisager; nous n'en dirons que quelques mois.

que mot augle intrameir supinile al transforme en Facultés posse-dent de la un personnel enseignant. Ce personnel devient insuffisant par le nombre, puisque de nouvelles chaires sont créees; il l'est aussi, il ne faut pas traindre de le dire, par ses aptitudes; car l'enseignement élémentaire des Écoles préparatoires n'est pas en rapport avec le haut enseignement d'une Faculté. Ceci ne veut pas dire que, parmi les anciens professeurs de l'Ecole, il ne s'en trouve um bon nombre qui puissent occuper dignement les chaires de la nouvelle l'aculte; il en a cto ainsi à Vancy et à Lille, et il est juste, en pareil cas, de reconnante avant tout les services rendus. Mais il n'en faut pas moins savoir faire un choix et ne pas céder à la pression de ce qu'on poirtrait considérer comme des droits acquis. D'un autre cole, il infusion d'un élément étranger à l'ancien personnel sle l'École est indispensable, pour avois mison de traditions vieillies etparfois danfmences decoloches qui nuimient d d'esson de la jeune Raculté, a D'où mous conduous, amettant a l'intérêt général avant tout linteret prive ou collectiff que le personnel des nouvelles Tacattes doit etre recrute n'intporte où la où l'on trouvera des frommes avant donné des précises sefieuses de leur talent et de leurs apritudes, mond agantament, ne laisse pas de présenter de Le recrutement, ainsi compris, ne laisse pas de présenter de

grandes disficultés. Nous avons quelque raison de penser que l'administration opérieure, soucieuse de l'avenir des nouvelles Facultés, pour suiture le cetu (emente un peu dans les idées que nous kenops, d'exprimero. Or, quand, elle aura pourvu au personnel des Paraltes de daile, de logor et de Bordeaux, on se demande où elle trouvernit les éléments de recrutement pour celui d'une quatrième Raculté : C'est la étainte de difficultés insurmontables à cet égard qui nous a fait plus haut exprimer l'opinion qu'il est plus sage de surseoir à la creation de nouveaux centres universitaires.

Comme conclusions des développements qui précédent, no

velles l'acultes de médecine est parfaitement justifie

En attendant que ces facultes soient organisées et en pleine activito, il p'est pas utile et il sergit imprudent d'en creer d'au-

lien de soumettre à une étude approfondie les reformes recommes nécessaires dans notre enseignement médical det d'introduire es réformes dans l'organisation en projetate a ell'il espérance sour

: -3º Pour le recrutement du personnel des houvelles Recultés tout en respectant les droits acquis, quand ils sont unix au mente, il sera utile d'associer, dans une large mestre "Flement efrance" (parisien ou autre) à l'élément local. glandes au cou.

A 5 and Renne A cette open at the second at o see the second of the second

> (1) Charcot - and a second Stribrales from some

CLINIQUE MÉDICALE.

CONTRIBUTION ALL ETUDE DES LOCALISATIONS CEREBRALES ORGE VATIOY D'HÉMIPLÉGIE CÉSÉBRALE INFANTILE SPASMODIQUE (EPI-LEPSIE PARTIELLE); par Bourneville , lancien linterne des bôpitaux de Paris: (Note communiquee à la Societé de biologie, estant les tonctions de chets. 1876 raivine de base al anable-

Les expériences entreprises sur les animaux ont montre qu'il existait à la surface des hémisphères des centres psycho-molèurs et que, en particulier, les centres psycho-moteurs pour les membres occupaient les circonvolutions frontale et pariétale ascendantes et le lobe paracentral (Fritsch et Hitzig, Ferrier; Carville et Duret).

D'autre part, l'anatomie microscopique a fait découvrir dans ces mêmes régions des cellules nerveuses ayant la anne volume plus considérable que dans les autres parties du cerveau, et désignées sous le nom de cellules gigantesques ou cellules motrices (4). Ainsi, l'expérimentation et l'histologie sont d'accord pour attribuer des caractères et des fonctions bien définies à ce groupe de circon-

L'anatomie pathologique et la clinique viennent à leur tour apporter de nouvelles preuves en faveur de l'existence de ces centres psycho-moteurs, car elles nous font voir que la lésion de ces memes circonvolutions donne lieu, dans l'espèce humaine, à un ensemble de symptômes vraiment spécial et meritant, par consequent, d'attirer serieusement l'attention.

quent, d'attirer serieusement l'attention.

Le fait que nous allons rappor et, recucilli par nous dans se service de M. Charcot, a la Sulpitriere, est protsoment un étemple d'une lésion en quelque sorte limitée aux circonsulntions que l'on regarde comme douces du fouroir de présider aux mourt ments de membres. n'en faut pas moins savoir faire un choix et 👚

ANTECEDENTS: PREMIÈNE ATTAQUE DE CONTUESTONS, SANS PAHALISTE CONSECUTIVE; NOUVELL'ES CONVULSIONS, SUIVES DE PARALYSIE DU COTE GAUCHE; CARACTERES SPECIAL DES TONVOESTONS PER L'EURS ET SECOUSSES DANS LE BRAS GAPCHE; AGERAVATION PROGRESSION DE LA MALADIE (ACCES, PARALYRIE, PROVELES INTELECTATELS); DESCRI-PTION DES ACCÈSCE AURASE SEATSIBESIMAL SOURSE SUPPLIEUR PARTICULIERS, TEMPER OTURE, ETC.: CONTRACTURE DES MEMINESS, SA VARIABILITÉ: MOUVEAUX ACCIDENTS; MOET; AUTOPSIE: LESION, AMCIEN ES DES CIRCONVOLUTIONS PRONTALE ET LA ALETALE AS PLANTES.

DU LOBE PARACENTRAL DE L'HÉMISPHÈRE DROIT; DEGLE MENTIONS SECONDAIRES. grandes difficultés. Nous avons quelque raison

Oss. — Mile Laulai..., Marie, éteit âgés de 18 nos étaon endrés à Facultés, periche de de la Comment de la contraction del contraction de la contraction de la contraction de la contracti

Renseignements fournis par somette. Louisse de Lauri in panais eu de crises nervouses, ni fait d'exces de boisson. En 1862, il ent une attaque d'apoplexie, mustre da paralysie dis côle almet, sun f aphasie, mais avec allaiblissement des facultes infellectuelles, bur mois plus fard, la paralysie était encore tres-acousee au mignifit, supurieut droit et la main était gonflée, mais il convert aut à man ber quai de survint une seconde attaque d'apoplexie à la suite de laquelle il succomba: il avait 75 ans.

(Son père était très-nerveux ; sa mère, morte âcée, n'avait pas eu d'accidents névropathiques. Aucun membre de la faunille n'aurait été atteint d'épilepsie, d'alienation mentale, etc.)

Mère: 56 ans, grande, forte, n'a jamais en de maladie nerveuse. (Son père était violent; "il 'est 'mort écrisse ? se mère à saccombé à un cancer du sein. Une petite cousine tomberait du « haut mai » 1971

Don's forfairte : 1 to 1 um gamoies more 2 of those, 46: constal flore "2º netre malade, Colto-ci est noma termopacete dieren que ilenz malivaises nourrices. Elle a commence abjunces rura un autiet si mucches ters the main over the control decise well a sign of the same barion per de nauvent ben a to propriée bonne houre. La den-platea a su tarcive (augulare des) d'i neue Di 2 au à 5 aus et dans, randoule, fracture de l'arant augulant de mount à continué ; glandes au cou.

A 5 ans Er dem Elle elait bien développée, douce, intelligente, savait lire et conre. A cette coque, on remarqua que, chaque fois qu'elle se trouvait dans une grande rue, elle avait une sorte de vertige qui l'oblime que le conservation de la conserva l'obligeait à s'accrocher à la robe de sa mère; ce n'étaient ni le nombre des passants, ni les voitures qui l'effragaient, car elle n'avait pas ces

sensations dans les rues étroites, même très-fréquentées. On avait noté aussi qu'elle Lutait souvent en marchant.

Vere h ans, L, ent la rongeole. Pendant la convalescence, un soir, tandes qu'elle d'east, c'ele cessa fout à coup de causer. Sa mère lui demanir ce qu'elle avait à lien, mamant » répondit-elle : aussifôt elle la sais coma sance et fut prise de convulsions qui durérent sept heurei. Le s'est r'table assez vite : Tintelligence n'avait pas diminut; la jainbe jauche, quoique faible, ne tramait pas dans la marche; le bras gauche était ilbre; mais un speu paresseux; parfois enfin, il était le siège de crises douloureuses, d'ailleurs assez mal ca-

Deux mois plus tard survint une nouvelle série de convulsions qui ont présenté les particularités suivantes : elles ont débuté par le pied gauche, elles s'accompagnaient de douleurs violentes arrachant des cris à la malade qui n'avait pas perdu connaissance et se plaignait d'avoir des crampes. Puis, les convulsions se sont étendues à tout le membre inférieur gauche et ont enfin gagné le bras correspondant et la tête. A ce moment, line n'avait plus sa connaissance. Les convulsions, absolument circonscrites à la moitié gauche du corps, ont duré toute la nuit. «La jambe était très-roide et on aurait dit que les orteils allaient toucher le talon.

A peine était-elle remise de cet état de mal que L... fut prise d'une fièvre typhoïde grave (muguet, délire violent dans lequel elle se déchirait la figure), dont elle n'a guéri qu'après plusieurs mois.

De 6 ans et demi à 8 ans, douleurs et secousses dans le bras gauche. A partir de 8 ans jusqu'à 11 ans et demi, on remarque en outre les accidents suivants: 1° Subitement, elle s'affaissait, tombait par terre et se relevait au bout de quelques secondes; 2º D'autres fois, elle accusait une sensation de faiblesse ou de tremblement avec douleurs dans le pied gauche qui l'oblir airl'à s'arrêter. Ceci ne durait que quelques recujfies et le ferinficialt par des pleurs. Pendant cette période, le pied gauche des productions de marche; uru gardie distillizma; n'arsis que considerarat dispinué, en repatelin, in malada epois depende d'oro trapoloste extrôme,

conto onto one et desso, les regles paradat. Les accès de colère cessè-sent et funt rempieres per des exputacités. Le la voite d'ha-laller en gançon ou seprettait loute au dins son lit. Sa mère ne sant à quell carte autrit, et ces singularités; elle no croit pas que sa file eut ile mantais à l'attitudes (f) (f). A dater de la les accidents convoluts sont alles que s'appropriété en elle respondants; Princelligende se décliné en quelque sont paradiciemène; le leur saucho, est derend de plus en plus paresseux l'entin, la marche, dejà difficile, pa plus étu possible lorsque, Addans laupabeleens rul which at ide made gur a ret prolonge suigt-

sentantes temporates ent rue un rue de man qui produce ingressimator heros bissist different cuere de partire dons leur apparition, sont different cuerent de partire dons leur apparition, sont different cuerent de partire de partire de productions, les uns formaisses, les uns formaisses, les uns formaisses, les unes formaisses formaisses de la production de la production de la constant de la company de la se souvente, elle a enseite des secousses dans le côte gauche du corps, d'abond localisées et clorences, puis se, generalisant et se rapprochant progressivement. C'est blues qu'apparait la seritable aura. El c s'é rie : Alapan, tiens-moi ji sa mai au court » jou ju Maman, tiens-moi, iau le pertrate de la court la propian ment, la physionomie exprime l'effic la depassance se le id et les convulsions, qui occupaient déjà le cité gauche en la tre le côte droit. Les accès sont courts ; souvent if y à function involuntaire.

Après les accès, L... revient promptement à elle; elle se plaint alors de douleurs très-vives dans la jambe gauche, demeure parfois pendant des lieures le regard'fixe sur le même point, comme si elle y voyait quelque chose. D'autres fois, elle s'écorche le front, pleure, se lamente. Dans l'intervalle des crises, on la lève et on l'assied sur un fauteuil.

Les nores sent devenos de plus en plus frequents depuis deux ans, applicates puis ob en et ont une grande midance, à se montrer par sémosqueta pue un entre en un entre quande minimance, a se montrer par se-me constituint da ventables états de mai épileptique et se compli-quent de debra : C'est ce qui a eu lieu en mus et en mui de arte an-liei. Da s son deling qui espait principale, et caractérisé par de la fui cur cl'e refuse de manger, s'imaguant, pense sa mère, qu'en veut l'impoissance

4.2 description du pied gauche à frappe l'attention il y a trois male, data-Mesherde Perpendung property de la principale de la company d ied pour arriver à la secretdreb ne'l sup ind'bruoque a la secret lu up

Les fonctions digistines, sauf une constipation habituelle, der fonctions carriaged of mentature s'accompanient regulerment. L. . a été soumne auto suico a de pointireux traitements et partiquierement au were ce qu'on a con reis . 1 1 am musection de summal

(1) Charcot. — Leçons sur les localisations dans les maladies Temela in the second of the se cérébrales (Progrès médical, 1875).

⁽²³⁾⁻¹¹ est herms dounettreen douts l'exactitude de ce senstignement, inaren que, durant san os-jour à l'hopard, un a constité que très-son-

Etat actuel (juni 4875). — Taille peu élevée. Chèveux noirs, aboudants. Physionomie assez éveillée à certains jours. Le regard est un peu hagard. L'œil ganche paraît plus grand que le droit; à part œia, la face semble evmétrique. An repos, les sillons naso-labiaux sont égaux, mais dans certains actes, l'acte de rire, par exemple, le silion naso-la-bial gauche est légèrement moins accusé que le droit. La bonelle-est tirée un pen à droite quand la malade parle. En somme, les phénomènes paralytiques sone à peine accusés dans la partie inférieure de la moitié gauche de le face. La langue est normale. La parole est lente : L... parle entre les den's.

Les mouvements du cou sont libres. Le tronc présente une incurvation; dans l. decubitus dorsal, la malade est comme enroulée sur ellemême; debout ou assise. la tête s'incline sur la poitrine, le tronc décrit une courbr re à convexité latérale droite ; les apophyses épineuses dorsales et iombaires, par suite de l'inclinaison totale du corps en avant,

forment une saillie assez accentuée.

Membre supérieur gauche. - Pas d'attitude générale fixe. Roideur de l'épaule, où il y a quelques craquements, rigidité du coude, poignet flasque. D'habitude, la main est à angle droit sur l'avant-bras, les doigts sont allongés, sauf le pouce, qui est sléchi dans la paume de la main. Les mouvements imprimés aux jointures provoquent une roideur générale, mais non une vérntable rigidité. Change-t-on l'attitud des doigts, aussitôt ils la reprennent.

Membre supérieur droit. - Les différentes jointures sont libres. L... se sert, mais assez maladroitement, de son bras, soit pour manger, eoit pour tenir ses jouets, ses livres, etc. Les mensurations suivantes

donnent une idée des dimensions des membres supérieurs.

, A gauche, A droite. du poignet 13 — 14 — 14,5 — 14,5

Membre inférieur gauche. - Rigidité asset forte de la hanche, facile à vaincre, d'ailleurs; roideur du genou; flaccidité du cou-de-pied et des quatre derniers orteils qui sont dans l'extension; rigidité, du gros orteil qui est dans l'extension force. Le degre de la rigidité est très-yariable; nous ne l'avons presque jamais trouvé le même aux divers examens que nous avons pratiqués. La cuisse a une direction régulière : la jambe est dans l'abduction, le pied en varias equin très-accusé.

Membre inférieur droit. — Il offre, mais à un degré bien moins

accusé, les n'émes particularités que le membre inférieur ganche. Ainsi les orteils sont dans l'extension et y reviennent si on les fléchit. Toutefois, les mouvements spontanés, quoique moins rétandes qu'au bras correspondant, s'exécutent un peu mieux qu'à gauche. Ni'd'un côté, ni de l'autre, on ne parvient à provoquer le phénomène de la trépidation, il n'y a qu'une augmentation de la roideur.

Voici maintenant quelques chiffres montrant le degré d'amaigrissement comparatif des membres inférieurs :

٠-	* Tree	sodouebes.	A droite
	Circonférence de la cuisse au pli de l'aing,	38 cent	autone
ai	Circonférence de la cuisse au pli de l'aine, a 10 centimetres n-dessus de la rotule. Circonférence de la jambe à 10 centimetres n-dessons de la rotule.	pien 86n	របទរត្ត _{ទីទីទី} [ន]
110	Circonférence de la jambe à 10 centimetres	i ispanto	mollis ave
81	a-dessons de la rotule	ம ்தி ங் உல்	มภ์เชาสู่ของ
	Circonférence du cou-de-pied	15	15.5 J
	— du métatarse	47.5	: 18.
	Longueur de l'épine iliaque antérieure à la . ibérosité externe du tibia	,,,,	, 10.
ta	ibérosité externe du tibia	44	46
	Longueur de la tubérosité externe du tibia à		
·la	mulléole externe	32,5	33
•		27.00	i Sign .

On voit par là que la cuisse droite est notablement plus développée que la gauche; quant aux jambes, elles ont subi une sorte d'arrêt de -développement, prédominant à gauche. Le pied de ce côté, entre autres, est beaucoup plus creux et plus déformé que le droit de que le comp

bes La sensibilité générale paraît tout à lait conservée connected

Fonctions intellectuelles: — Laul..., a encore pue souvenance assez précise des faits anciens, mais oublie les faits récents. Cépéndant elle vite appris les noms de ses compagnes et des personnes du sérvice. Ses occupations, son langage, sont ceux d'un enfant de 8 à 16 ans à peine. Voyant de l'argent dans les mains d'ûne malade; elle demande qu'on lui prête 5 francs et, lorsqu'elle a la pièce, elle prie que la lui donne. — Elle demande à l'infirmière que est son nom : — le Virginie », dit. celle-ci. - " Si vons éfiez mariée avec Pauls réplique da malade cela ferait Paul et Virginie . . Elle distingue les pièces de monnaie soit son âge, l'année, le mois, le jour. Elle lit couramment, donne quelques détails sur son enfance, son sejour dans différents endroits.— Elle a une grande propension à se plaindre, à tort et à travers, de toutet de tous—Souvent, il lui arrive d'uriner sous elle mais on ne peut savoir si cet accident n'est pas occasionne par les accès:

Les sens spéciaux, autant qu'il est possible d'en juger, ne sont pas

alteres. - Les mandeuvres nécessitées pour constater leur état enquient la malade ; elle pleure et ne épond plus - Le plus souvent, elle de meure conchée au lit. De temps, en temps, on l'assied sur un fanteuil : là, elle se tient mal, tombe, et on est obligé de fixer le tronc à l'aide d'un lien ; malgré cela elle glisse fréquentment de son siège. - Ele mange seule; mais malproprement, et il faut qu'on lui coupe ses aliments.

Le début et la marche de la maladie, ses caractères actuels, ont fair penser à M. Charcot et à nous qu'on trouverait à l'autopsie une lésion corticale. Il était probable, en outre, que la lésion intéressait d'une façon quelconque la région moyenne du cerveau, c'est-à-dire les circon-

volutions frontale et pariétale ascendantes.

Marche de la maladie. - Du 21 au 30 juin, 4 accès assez forts ei 36 accès légers. — En juillet, 18 et 31. — En août, 2 et 7. — En septembre, 34 et 64: — En octobre, 4 et 27. — Nous avons dit, d'après la mère de la malade, que celle-ci avait des accès par séries. La suite de l'observation va nous démontrer l'exactitude de ce renseignement. Nous allons d'abord exposer la marche de l'une de ces séries, observée en septembre,

4 septembre. — 4 accès assez forts et 6 légers. Après l'un des pre-

miers, T. R. 38°.

5 septembre, 6 accès. - 6 septembre, 9 accès. - 7 septembre, 11

8 septembre, T. R. 35°,1, 13 accès assez forts, 10 petits.
9 septembre, 25 accès. — 10 septembre, 31 accès. — 11 septembre, T. R. 38°,5, le matin à 7 heures; 20 accès.
12 septembre, T. R. 38°,6,7 accès. L... est tont à fait hébétée et abattue, au point qu'elle est incapable de se servir de ses bras pour chasser les mouches qui se promètient sur sa figure. Elle gâte. — Traitement : élixir polybromé de Yvon. 155 e 155 e atizir de abenellas els of

Les quelques détails qui précèdent suffisent pour montrer qu'il s'agit là d'accès d'un genre particulier, puisques malgrécleur répétition, la température centrale ne sélève guère plus après des dizanes de ces accès, qu'elle ne le fait d'habitude à la suite d'un ou deux grands accès

27 petits ; mais, à partir du Laoyembre, nous avois vu se succéder des

series de plus emplus:graves:,

6 novembre, 18 accès. P. 88; T. R. 38°, 2. — Soir : T. R. 39°, 2. — 7 novembre, 17 accès. T. R. 38°, 5. — Soir : T. R. 38°, 5. — 8 novembre, 15 accès. T. R. 28°, 3. — Soir : T. R. 38°, 3.

9 novembre. Hier, de 6 heures du matin à 11 heures, 4 accès; de 11 heures du matin à 10 heures du soir, rien; de 10 heures du soir jusqu'à 6 heures, ce matin, 32 accès. Après le dernier, T. R. 40°, 2. La face qui, hier dans l'après midi, était très rouge, est aujourd'heur sele, jaunatre. Les yeux sont plus hagards, la parole plus trainante et les monvements plus lents que d'habitude. La déglutition qul, d'ordinaire, est loborieuse, est devenue véritablement difficile : les liquides séjournent dans la boucle; la moitié droite des parois de la cavité buccale mais les parties correspondantes de la moitié gauche demenrent immobiles; litt lat d'abord de petits efforts pour avaler, puis survient un ellort plus grand, la déglutition s'opère, mais il y a souvent alors retour du liquide par la moitié ganche des lèvres.— Pas de vomissements, selies regulières, involontaires.

De 6 heures du matin à 11 heures (T. R. 38°,3), Listen'a en que de petits accès reoici quels sont leurs caractères :

The summoncent par des baillements; ensuite, on note : — a quelques convulsions des musclés de la moitié gauche du front; — b des convulsions intenses et rapides des paupières gauches qui sont fermées; c des convulsions de l'aile gauche du nez dont la peau se plisse fortement; — d des convulsions de la moitié gauche des levres qui attirent en haut la commissure labiale correspondante; — e du côté droit de la face, on n'observe que de légers cligrottemements des paupières ; ils sont passagers et apparaissent seulement au plus fort de l'accès, qui dure 20 à 25 secondes. Il n'y a rien dans les membres. Soir : T. R. 38,2
10 novembre. 11 accès dans la journée d'hier. ... L. est couchée

sur le dos, un peu inclinée à droite; la tête est penchée sur l'épaule droite; si on la rediesse, manœuvre qui arrache des plaintes à la malade, elle revient aussitot à sa position primitive. Les veux sont dirigés droite; les conjonctives et les pupilles sont normales; les joues sont egalement chaudes et colorées. In the control of the colores of the co

Membre supérieur gauche. — Certaines jointurés sont rigidés tan-dis que les autres sont hasques ; toutéfois, les dorges sont toujours rigi-

des. L'avant-bras est à demi-héchi. variations quant à la rigidaté; les doigts sont flasques; le membre est

Membre inférieur gauche. — Il est dans l'extension! La hafiche e le genou sont rigides; les autres articulations sont souples

Membre inférieur droit. — Même attitude, rei leur du genou. On na peut tirer aucune parole de la malade. Interpellée, vivement, elle ne repond pas et regarde à peine. Le pincement du cou, des bras la laisse indifférente ; cependant, quand on la pince aux conses, elle tourne légérement la tête. Sa nourriture coissate en du lairer du bouillon. Petite excoriation an niveau de la malléole externe; rien au sacrum. 1/4 lar. sulf. de quinine, 0 gr. 50; jul. acct. d'ammoniaque, 4 gr. Soir T. R. 38°,4.

11 novembre. P. 88; T. R. 380,6. Pas d'acces. L. est plus éveillée, se plaint quand on la pique, essaie d'écarter le membre excité. Nulle roldeur dans les membres du côté droit. Le conde, les doigis et le genou gauches sont rigides. Soir : T. R. 380,9.

12 novembre. Dans la nuit, 11 petits accès. T. R. 37°,1. Pas de crises dans la journée. Soir : T. R. 37°,7.

13 novembre. 4 acces cette nuit. T. R. 380. L... est revenu a son état habituel. Elle mange mieux ; au repas, il n'y a pas de contracture, saif aux doigts de la main gauche; quand on a imprimé quelques mouvements aux bres, ils s'allongent et sont pris aussitôt de rigidité. Les membres inférieurs sont souples. Soir : T. R. 37°,6.

14 novembre. 18 accès. T. R. 38°. Crises de contractures. Soir ... T.

n. 370,8.

15 novembre. 16 accès. T. R. 38°,1. On remarque fréquemment une exagération de la contracture. Soir : T. R. 38°,2.

16 novembre. 10 grands accès ; les accès partiels n'ont pas été comptés. Mêmes exacerbations de la contracture. T. R. 38°,2.—Soir : T. R. 380,6.

17 novembre. 15 grands accès ; accès partiels que, dans le service, on désigne sous le nom de convulsions d'enfants. P. R. 380,3. - Soir : T. R. 390,1.

18 novembre. 31 grands accès; 18 petits. T. R. 37°. Elle a pris de l'huile de ricin ce matin. Soir : T. R. 37°. Elixir polybromure, deux cuillerées à bouche.

19 novembre. 10 grands acces 6 petits. P. R. 389,2. Soir : T. R. 38º,4. Trois cuillerées d'élixir. well to Butter Will.

20 novembre. T. R. 38°,3 matin et soir.

21 novembre. Soir : T. R. 38°,4. 22 novembre. T. R. 38°,4.—Soir : 39,99.

23 novembre. T. R. 3902.9 grands accessed 10 petits. Li., a continue à prendre la même dose du mélange bromuré; la contracture a diminué partout, si ce n'est au poignet gauche: La malade ne paraîtire comhître personne. Durant-l'examen, elle pousse des cris singuliers, rappelant ceux de certains animaux ou des idiots. La langue est seche, brime l'alimentation consiste en du bouillons des soupes et durvim Pas de vomissements; constipation rien au siège. Tomo assez fréquente; quelques râles ronflants à la base des deux poumons Lavements purgetifs

24 novembre. Etat demi-comateur. Audurie joinfure n'est confracturée. Selles abondantes. T. R. 38°,8 L. l. he prend plus d'éliginf II 25 novembre. T. R. 38°,3. Contracture du membre supérieur gau-

che. Les doigts sont en crochet ; il est très-difficilé de les étendre. La jambe gauche est fléchie sur la cuisse; la hanche, le genou et le pied sont rigides; les membres du côté droit sont libres. Pas d'accès. Soir T. R. 37°,7.

26 novembre. T. R. 38°. — Soir : T. R. 39°,7.

27 novembre. T. R. 40°,6. Toux fréquente. A l'auscultation, en avant, râles ronflants; en arrière, respiration soufflante au niveau de la moitié inférieure du poumon gauche où la sonorité, persiste. Pas de contracture à droité; à gauche, la contracture est modérée à l'épaule et au cou, forte au poignet; la main est fléchie à angle droit sur l'avant-bras et inclinée sur le bord cubital. Les doigns sont fléchis, roides. Toutes les articulations du membre inférieur, surtout celles du pied, sont rigides. La cuisse est fléchie sur le bassin, la jambe sur la cuisse. Le pincement est perçu des deux côtés.

La connaissance est nulle. La malade a les paupières closes : ses pupilles sont dilatées. Durant la nuit, elle a poussé des cris semblables à des misulements. La déglutation est toujours difficile, l'alimentation leu abondante et composee seulement d'aliments liquides. Soir : T. R. 400,1.

28 novembre. T. R. 400,6. Rougent foncée à la région sacrée. Soir : T. R. 40,5 Même état grave.

29 novembre. Depuis le 22 novembre, L... n'avait pas eu d'accês; elle en a eu un ce matin. Petite tache noire au siège. T. R. 39,8 Soir : T. R. 400,9.

30 novembre. T. R. 390,7. Aujourd'hui, L. a les yeux grands ouverts, sans expression; les pupilles sont dilatées. L. ne parle pas, ne semble pas reconnaître sa mère. Les naines sont pulverulentes; les lèvres, les gencives et la langue sont couvertes de mucosités branaîtres desséchées. Il y a une petite exulcération sur la moitié droîte du siège; signes de pneumonie à gauche.

Les membres sont flasques; mais, tandis qu'on peut imprimer tontes sortes de mouvements aux membres du côté droit, sans produire de réaction, L... crie, fait des grimaces, quand on exerce les mêmes ma-nœuvres du côté gauche, et bientôt le membre excité devient plus on moins roide. En étendant le pied gauche sur la jambe, on produit de l'épilepsie spinale, ce qui n'a pas lieu à droite. Jamais on n'a noté de mouvements fibrillaires. Soir : T. R. 40°,4.

1er décembre, T. R. 41º. Coma. Soir : T. R. 41º,1. La malade meurt

le 2 décembre, à deux heures du matin. Aussitôt après la mort, T. R.

Aurorsus le 8 décembre : Encéphale; hémisphère droit. Considéré dans son ensemble, il est plus peut que l'hémisphère gauche; de cette atrophie générale; il résulte que le silon de Rolando avance de 18 millimètres sur celui du côté gauche ill existe un ancien foyer occupant : 1º le tiers postérieur des circonvolutions frontales moyenne et supérieure; 2º la partie supérieure de la circonvolution frontale ascendante; 3º le lobule paracentral, 4º enfin, la circonvolution pariétale ascendante est considérablement La lésion consiste en une supérieur et vient en s'effilant aboutir au foyer. La lésion consiste en une infiltration celluleuse intéressant à la fois la substance grise des circonvolutions qui, sur les régions indiquées, est comme effondrée, et la substance blanche jusqu'à la paroi ventriculaire. Ces cicconvolutions, quoique très-atrophiées, sont encore un peu dessinées et n'offrent pas de coloration jaune. Sur une coupe de l'écorce grise des circonvolutions affaissées, on trouve encore un grand nombre de cellules pyramidales, à contours très-réfringents, munies de leurs prolongements et remplies de granulations très-foncées, paraissant constituer une sorte de dégénération ou d'infiltration calcaire.

Une coupe transversale étant pratiquée au milieu du foyer, on voit alors 10 que la lésion s'étend jusqu'à la paroi ventriculaire sans l'intéresser ; 2º que le ventricule latéral est dilaté ; enfin, en comparant les surfaces de cette coupe avec celles du côté sain, on constate : 3º que la capsule interne est notablement apophiée; 4º que le noyau caudé et le noyau lenticulaire sont plus petits que ceux du côté gauche. Les masses grises centrales, couche optique et corps strie, ne présentent

aucune alteration.

Hemisphere gauche, normal. 2007 - -

L'éminence mamillaire, le pédoncule cérébral, le pyramide antérieure du côté droit, sont atrophiés, mais ont leur couleur naturelle. Une coupe de la moelle, faite au dessus de l'entrecroisement, montre qu'il y à une atrophie manifeste, sans coloration grise, du faisceau antéro-latéral gauche et que le sillon antérieur de la moelle est attiré vers la gauche. En résume, nous avons la une dégénération secondaire bien caractérisée.

Cavité thoracique, etc. Hepatisation rouge du lobe inférieur du poumon gauche; en quelques points, hépatisation grise. Dans le lobe inferieur du poumon droit, petits favers d'hépatisation grise. Cœur, aorte, organes abdominaux, rient at most init suivie.)

aires a in ingel an a rian entre !! — the draws (A suivie.)

and a suivie of the real of the sense of the sense.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

Du rôle des égouts dans la propagation de l'épidémie DE FIÈVRE TYPHOIDE.

. Pausandini et a Paris, de 6 décembre 1876,

Montcher ami,

"Si, pour des raisons que vous connaissez, je suis devenu un collaborateur bien peu actif de la Gazette médicale, je n'en lis pas moins avec intérêt les discussions soulevées par les questions à l'ordre du jour dans notre monde médical, par exemple, le compte rendu du rapport de M. Besnier, sur l'épidémie de fièvre typhoïde, et les conclusions bien remarquables du travail de M. Guéneau de Mussy sur le même sujet.

J'habite un des quartiers les plus éprouvés par l'épidémie, le quartier Saint-Martin : voulez-vous me permettre de vous soumettre quelques réflexions à ce sujet? C'est un fait concuramment admis en Augleterre, que la stagnation des eaux d'égout, des eaux menagères exercent une grande influence sur le developpement de la sièvre typhoïde. Si cela est, il est bien facile de s'expliquer pourquoi l'épidemie sévit surtout dans le quartier Saint-Laurent, j'ajonteral même poniquoi ce quartier est atteint dans toutes les épidémies, comme j'en ai été témoin en 1865 et 1872.

Le grand, égout collecteur de ceinture, le cloaca maxima de Paris, qui a 6,320 metres de parcours, traverse le quartier Saint-Laurent dans toute sa largeur de l'est à l'ouest, depuis l'entrée du boulevard Voltaire jusqu'à l'extrémité de la rue du Château-d'Eau. Il passe sous la caserne du Prince-Eugène, qui vient d'être si terriblement éprouvée, court le long de la rue du Château-d'Ean, où il va en aussi un bon nombre de victimes, et va rejoindre le collecteur d'Asnières vers le quartier des Champs-Elysées.

Il est bon de remarquer que, dans sa traversée, le collecteur de ceinture passe au-dessous de la cour de la caserne du Prince-Eugène, et qu'il communique avec cette cour par des regards d'égout qui ne sont fermés que par des grilles. Même observation pour la caserne des pompiers du Xº arrondissement, donnant sur la rue du Château-d'Eau. Le commandant Saint-Clair, qui vient de succomber aux atteintes de l'épidémie, avait son appartement audessus de la cour, et cette cour communique avec l'égout par un regard fermé à l'aide d'une grille en fer. Il est possible qu'il n'y ait là qu'une coîncidence fortuite; mais je vous avoue que ces épidémies répétées de fièvre typhoïde, dans la caserne du Prince-Eugène, alors que les autres casernes étaient épargnées, laissent croire à l'existence d'une cause permanente d'infection, et comme cette caserne est parfaitement isolée et largement aérée extérieurement, il est impossible de ne pas songer à la présence de l'égout qui passe au-dessous d'une cour avec laquelle il communique librement par des orifices qui sont de véritables cheminées d'appel, et où d'ailleurs l'air ne se renouvelle latéralement que par une porte unique, hors de proportion avec l'étendue de ceite cour intérieure.

Je suis tout à fait de l'avis de M. Guéneau de Mussy, quand il dit que les concessions de communications permanentes entre les fosses d'aisances et les égouts, qui communiquent librement avec l'atmosphère des habitations par les conduites d'eaux ménagères non munies de soupapes, sont un danger incessant pour la santé pu-

blique:

Il serait à désirer que, périodiquement, c'est-à-dire trois ou quatre fois par mois; l'autorité municipale établit de puissantes chasses d'eau dans ce réseau souterrain, dont la longueur dépasse à l'heure qu'il est 600 kilomètres, que les grilles appliquées sur les regards d'égout fussent remplacées par des tampons métalliques, et que ces tampons formassent eux-mêmes une clôture hermétique; de loin en loin on établirait la communication des égouts avec l'air extérieur par des conduites élevées le long des maisons et montant jusqu'au faîte, ainsi que les réglements sanitaires le prescrivent pour les tuyaux ventilateurs des fosses d'aisances. De cette manière, les miasmes des égouts, au lieu de déboucher directement dans les rues, au ras du sol, seraient portés à une grande hauteur, et se dissémineraient dans l'atmosphère.

Dr VACHER.

REVUE DES JOURNAUX DE MEDECINE.

JOURNAUX ESPAGNOLS.

Amaurose temporaire consécutive a des applications d'atropine et de calabarine ; par le docteur Carrera y Arago.

L'auteur dit avoir employé des centaines de fois la calabarine pour neutraliser les effets de l'atropine et n'avoir en qu'un seul

exemple d'amaurose consécutive.

Ce fait a eu lieu chez un enfant de 11 ans, atteint d'une légère conjonctivite lymphatique. Au lieu d'un collyreastringent qui avait été prescrit, on instilla dans les deux yeux une solution de sulfate d'atropine. Immédiatement après dilatation des pupilles, troubles de la vue, et inquiétude que causent ces phénomènes. Consulté de nouveau pour cet incident, l'auteur applique un disque gélatineux à la calabarine; vingt minutes après la pupille était contractée et l'enfant avait recouvré la vision naturelle. Pour prévenir le retour des inquiétudes qu'avaient causées les effets de l'atropine, le docteur Carrera y Arago avertit la mère de l'enfant malade que, l'action de l'atropine étant plus durable que celle de la calabarine, il pourrait y avoir retour de la dilatation des pupilles, et qu'il n'y avait pas à s'en préoccuper. Mais notre confrère fut étrangement surpris, quelques heures plus tard, de retrouver son malade complétement aveugle. L'examen de l'œil, tant à la vue simple qu'à l'ophtalmoscope, ne présenta rien d'extraordinaire, sinon le retour de la dilatation pupillaire qui s'opérait à mesure que s'éteignait l'influence de la calabarine. Le sujet se trouvait dans une obscurité l'complète au point que la lumière solaire on artificielle concentrée avec une lentille et dirigée sur son œil n'était nullement perçue et ne causait aucun mouvement pupillaire.

Emploi des révulsifs et dérivatifs: calomel, vésicatoires, ventouses sèches, pédiluvés alcalins, infusion de tilleul avec mixture tonique et excitante. Au bout de trois heures, le malade recouvra en partie la vue, mais pour la reperdre de nouveau un peu plus tard. Reprise de la médication précédente, amélioration nouvelle et retour graduellement à l'état normal dans l'espace de six jours.

L'auteur croit qu'on pourrait qualifier ce cas du nom d'anesthésie rétinienne. (Chronica ophtalmologica de Cadix.)

Accidents produits par le tatouage de la cornée;

Le tatouage de la cornée est une opération qui a pour but de colorer en noir les taches blanches que laissent après elles les inflammations de cette membrane. Pour ce tatouage, on se sert d'encre de Chine qu'on fait pénétrer dans la cornée par des piqures ou des scarifications. Wecker conseille d'employer au moins trois séances de quinze à vingt piqures chaque pour donner à la tache de la cornée la teinte noire que l'on désire. L'auteur ditavoir pratiqué un très-grand nombre de fois cette opération; en Espagne, elle est assez souvent réclamée et plus fréquemment par des hommes que par des femmes.

Un jeune homme de 17 ans, affecté d'un très-large leucoma de l'œilganche, était tellement affligé de porter cestigmate de laideur que, cour le faire disparaître, il aurait consenti même à l'énucléation de l'œil malade et à son remplacement par une pièce artificielle. Il se soumit au tatouage, qui fut pratiqué en quatre séances et dont le résultat fut aussi satisfasant que possible pour l'effacement de la tache. Trois mois après, douleurs très-vives dans l'œil opéré, s'étendant au front et à la tempe, et accompagnée de photophobie et larmoiement. L'examen de la come fit reconnaître une notable infiltration entre les larmes de cette membrane, plus des ulcérations dans les points qui avaient été piqués. La matière colorante avait agi comme corps étranger et causé une kératite parenchymateuse aigué avec élimination du corps étranger.

Pour combattre ces accidents, il fallut employer un traitement énergique, qui consista en calomel, donné selon la méthode de Law, en instillations de sulfate neutre d'atropine, en paracentèses fréquentes de la cornée, etc. Les douleurs diminuèrent ainsi que le larmoiement et la photophobie, mais il resta une opacité générale de la cornée. Un mois après, retour de douleurs dans l'œil opéré, atrophie progressive de cet organe et menaces d'ophthalmie sympathique pour l'œil sain.

Avis aux ophthalmologistes qui considérent comme tout à fait inossensive l'opération du tatouage, qui n'est en définitive qu'une opération de complaisance.

Sur la prétendue incompatibilité de l'iodure de potassium et du chlorate de potasse; faits contraires; par le docteur Luiz Suner y Molist.

L'auteur, ayant vu prescrire ces deux médicaments à la fois dans un service de clinique, et se souvenant d'avoir lu dans Trousseau et Pidoux, Rabuteau et Melsens, qu'il y avait entre ces deux substances une double décomposition suivie d'une combinaison donnant naissance à un sel vénéneux, l'iodate de potasse, voulut observer et noter ce qui se passait chez ce sujet.

Le malade observé par l'auteur prenaît alternativement une solution chloratée et une solution iodurée, et il n'éprouva aucun malaise ni aucun symptôme d'intoxication. Trois autrès malades furent soumis à la même médication; ils furent observés pendant

plusieurs jours, et leur sante ne fut nullement altérée.

L'auteur fit sur lui-même l'expérience de prendre un mélange de 4 grammes de chlorate de potasse et 6 grammes d'iodure dans 50 grammes d'eau; il répéta cette ingestion au bout de quatre heures, et il n'éprouva aucun dérangement. Une solution de chlorate de potasse et une solution d'iodure ayant été faites séparément furent mêlées, et il ne s'y sit ni trouble ni précipité. Ce mélange sut goûté, et la saveur de l'iodure et du chlorate y sut réconnue; ensin, une analyse en ayant été saite, l'iodure et le chloraté y sur rent retrouvés intacts. Donc ces deux sels se mêlent, mais ne se combinent pas.

L'auteur, désirant tenir compte dans ses essais de la présence des acides de l'estomac, ajouta à ce mélange de l'acide hydrochlorique qui, décomposant l'iodure potassique, en dégages de l'iode à l'état d'isolement. Il ne se forma point d'iodate. Cet iode mis en liberté, n'est point toxique, comme le supposait Rabuteau. On sait, d'ailleurs, que de fortes doses de teinture d'iode sont supportées sans aucun symptôme d'intoxication. (Independencia Me-

DICA DE BARCELONE.)

CONTRIBUTION A LA MÉDICATION HYPODERMIQUE; par le docteur BADIA.

Ce qui nous a paru remarquable dans le travail du docteur Badia, c'est l'emploi de la colchicine en injections sous-cutanées, emploi qui, s'il a eu lieu quelquefois, est très-raré dans la pratique française.

on

000 -12

a or

+170

Une femme de 50 ans environ était atteinte d'un rhumatisme général (articulaire on muscolaire?), official recensis on ill depois trois mois On avait employé infructuement les straitements les plus usilés. L'anteur ent l'idée d'essayer des injections de colchicine à la doss de 2 milligrammer. Des la déuxième injections la malade put se lever et se La laumations de cette membrane. Pour ce talounge, isone ser

Le docteur Badis lait vomaquer que la colchicide est un medi-& cause de sa grande solubilité dans l'em (loru)

necessity has H Ge tends nonre de tois estres Lauten me

Light property ACADEMIQUES

eleiten, in in da l'alaCADRMIR DES SCIRICES un lles riere effection les rieres disparents il service de la conference de la c

Sernee du landi 20 novembre 1878, ans

de la com signification de Mille vice amiral Pains quot mus lears iris-vive wire Treat of ered

Grologie. "DE L'ÉCHANGE DES GAZ DANS LA CAISSE DU TYMPAN ; ponsionations pursion of other areas of the de M. Lorwing presente par M. Claude Bernard.

En cas d'obstruction de la trompe d'Eustache, cause très-fréquente de surdité, la quantité d'air, contenue dans la caisse et ses annexes subiti-une diminution, qui dorce la membrane du tympan, et avec elle la chaîne des osselets, à s'enfoncer en dedans d'une façon sensible. L'int-sufflation d'air par la trombe d'Eustache est alors indispensable pout. "desobstruer ce canal, et pour rendre à l'orelle moyenne le volume d'air

physique et la physiologie? une simple absorption ne saurait atoir lieu que si le sing était dépoursu de mus mais comme, au contrainnile en contient considérablement, il doit y avoir a échange par diffusion », ayant pour conséquence la diminution du volume des gaz contenus

dans l'oreille moyeone.

L'auteur utilise ces considerations physiologiques pour proposer

L'auteur utilise ces considerations prévenir cette diminution, ou,

de deux procedes nouveaux d'estines à prévenir cette diminution, ou,

10 L'insufflation « d'air ayant été inspiré et expiré », alternativement quatre ou chiq fois, lequel doit rester merte en présence des gaz du sang l'annu ut nove le mondre en présence des gaz du sang l'annu ut nove le mondre de sa suprinte de saires de l'annu de l'a

I l'échange respiratoire des pouimons et peut servir également pour nant naissance à un sel verostort tideriod oup tout el rinstaulli

Les résuitats thérapentiques configuent/les prévisions de Manfeur ét corroborenty ipar remsequent; see mes physiologiques; car des deuxi-. muéthodes serventis objenis une diffrée plus longue de l'amétioration due aux insuffations d'air, aux constituent le remède le plus universellement utile dans le traitement des affections si frequentes de l'orelle plusieurs jours, et leur sante ne fut nullement altéree: sansyom

Parsiologis Patriologique. Note Sur Laction bullian plas L'anguir par M. G. Harris, presente par M. Welpian. Dans Bien que, depuis Sydenham, les médecins sachent querir la chlorose l'aide du fer en reconnait pas encore d'une manière precise, le mode.

à l'aide du fer, on ne connaît pas encore, d'une manière precise, le mode

Je tiens compte, dans chaque examen du sang AP du nombre des out-dire de la richesse de co liquide en hémoglobine; 30 de la valeur sh moyenne des globules en matiére colorante en coi à i. e suparolas

obci les differentes anémies que jai étudiées peuxent être distinguées, aun ur point de que du traitement en anémies curables et en anémies incuras in la médication martiale des Dans l'une et l'autre catégorie de cas, le fer agit d'une manière peutique in determine constamment une augmentation dans la responsibilité des des globules en matière colorante.

Pour mettre ce fait général en évidence, je ne puls citer ici, parmi py sociota . 7

mes observations, que celles ayant le plus de valeur.

les de sang capillaire de doigt les globiles de sang capillaire de doigt lest, en moyenne, de 5,500,000 par millimètre cube. Chez les chlorotiei Thes atteintes d'un degré d'anémie modéré, on compte un nombre de globilles à peu prés égal. Examinons, par exemple, un cas dans lequel le la same conténait 5,352,000 globules. Ces éléments relativement nombreux "distaient alteres, cant dans leurs dimensions que dans leur richesse en hémoglobine, et, par suite, le sang n'avait qu'un faible pouvoir colorant.

tet favorable est du s un retour progressif des globules vers leur état physiologique. Ces éléments acquierent des dimensions normales et, en même temps, une quantité de matière colorante proportionnelle à leur volume. Il résulte de ces modifications que, le plus souvent, au moment de la guérison, les globules sont moins nombreux qu'au début du trai-tement. Dans l'exemple précédent, sous l'influence du fer, le nombre des globules est descendu à 4,150,000 (soit une diminution de 1,202,000); mais, à ce moment, ces éléments avaient un pouvoir colorant égal à 4,000,000 de globules sains; par consequent leur valeur moyenne était devenue présque normale, soit de 0,981 Chez les chlorotiques profondément memiées, le nombre des globules est sensiblement au-dessous de la moyenne physiologique; il est, par exemple, de 2,500,000. Pendant l'usage du fer, on voit apparaître de nouveaux globules plus petits et plus pâles que les globules normaux, puis le sang subit les mêmes mo-difications que dans les anémies de moyenne intensité, et au moment de la guérison, lorsque les globules sont devenus physiologiques, lour nombre est moins élevé qu'à certaines époques de la maladie.

Pour obtenir chez les chlorotiques une guérison définitive, il est pres que tonjours indispensable de continuer pendant longtemps le traite-inent l'errogneux. Si s'on suppoince le ter prelutaturement, l'anémie s'accentue de mouveaux Centi encores pars aner alté entions des globules qu'elle se caractérina : le nombre de ces eléments, lora de diminuer, qu'elle se paractérine; ile nombre, de ces elemente, long de diminuer, meste stationnaire at parfois même augmente. Au contraire, après un traitement, prolonge le nombre des globules est souvent encore inférieur à celui du sang normal, tandis que considéres individuellement, ces éléments sont devenus plus riches en matière colorante que ceux des personnes bren portantes; non soumisés au traitement ferrugmeux.

On peut de conchure de les discretations que dans les anémies curables, et notamment dans la chorose; la médication martiale a une influence plus marquée sur la qualité des globules rouges que sur leur

proportion dans le sang.

très-profonde, et le sang renferme alors des globules rouges plus grands que ceux du sang normal. L'orsque l'anemie devient extrême, la proportion de ces éléments hypertrophies augmente, et, malgré la présence d'éléments îtes pétits, les différisons inovennes des globules rouges s'écarbent montes du chisie normal tree dans les anémies d'une intensité moins grande; parfois même ces dimensions dépassent celles des glo-bules sains (0) 95 sontianes est evolquie (00%): (11)

"Le nombre des globules reorges décroît alors de jour en jour, et le fer ne peut enrayer la marche de l'anémie. Son action est cépendant manifeste mais elle nest sensible que sur les globules considérés indivi-I'.e. '. .'.en d'un collyreastrithemsdeich

staliu Des éléments enquièrent de l'hémoglobine, et, lorsque leurs dimensoins, sont exercices leur rialeur movenne en matière colorante devient égale, puis supérieure à celle des globules sains. Un seul exemple suffica : Dans le cas d'anémie le plus considérable que j'ai rencontré, le chifire minimum des globules à coincidé précisément avec le maximum de la valeur movenne de ces éléments en hémoglobine. Le sang ne renfermait plus que 414,062 globules; mais ces globules avait acquis, grace à leur hypertrophie el au fer, un pouvoir colorant équivalent à redui de 555,000 globules sains. La valeur moyenne de chacun d'eux était donc de 414 062, soit 134.

11 En résumé, antroduit dans l'organisme, le fer, qui constitue une des parties principales de l'hémoglobine, semble solliciter les globules à se charger d'une quantité plus grande de matière colorante, et cette action. se produit non-seulement dans les anémies curables, mais même dans les cacheries, alors que, l'organisme étant épuisé, la production des glo-bules rouges est presque complétement entravée. La médication martiale est donc une des plus rationnelles de la théra-

ev assistation of the ACADÉMIE DE MÉDECINE.

garet de Séance du 5 décémbre 1876.

o nos cui i sovi . Présidence de M. Gharin. out out to the first La correspondance non officielle comprend :

1º Une note de M. le docteur Maurice Raynaud, médecin de l'hôpital Lariboisière, dans laquelle l'auteur, à l'occasion du travail lu par M. Pronst, sur les localisations cérébrales, rappelle que, dans une note communiquée dans la séance du 25 juillet dernier, à la Société anatomique, il a rapporté l'histoire d'un philisique chez lequel, trois jours avant la mort, était apparue subitement une paralysie limitée au membre supérieur gauche, et, dans ce membre, atteignant presque exclusivement les muscles extenseurs de la main sur l'avant bras.

A l'autopsie, M. Raynaud put constater, comme unique lesion, un frès-petit foyer de ramollissement rouge développé sur l'hémisphère droit, autour d'un tubercule méningé. Ce foyer, qui n'atteignait pas les dimensions d'une pièce de 20 centimes, était situé sur la circonvolution pariétale ascendante et dans la substance guise formant le fond du sillon de Rolando, à 3 centimètres du bord supéro-interne de l'hémisphère. Or, ce point est exactement celui qui, chez le singe, d'après les expériences de Ferrier, est en rapport avec les mouvements du membre su-

L'observation de M. Raynaud est, à sa connaissance, la seule dans l'aquelle la monoplegie brachiale ait existé à l'exclusion de tout autre phénomène cérébral, ce qui permet d'établir une certaine corrélation

entre la lésion anatomique et le trouble fonctionnel.

2º Une lettre de M. le docteur Cornil, qui se porte candidat à la place déclarée vacante dans la section d'anatomie pathologique.

30 Deux lettres de candidature de MM. Bourgoing et Méhu pour la section de pharmacie.

M. LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL signale l'envoi, par M. le docteur Cornil, de la troisième partie du Manuel d'histologie pathologique, fait par lui en collaboration avec M. le docteur Ranvier.

M. Le Roy de Méricourt, présente au nom de M. Roux, médecin de 4re classe de la marine, une brochure intitulée : « Observation d'un cas

de catalepsie hystérique ».

M. Chauffard offre en hommage, de la part de M. le docteur Charles Mauriac, médecin de l'hôpital du Midi, deux brochures intitulées:

1º « Leçon sur les laryngopathies syphilitiques graves, compliquées de phlegmon péri-laryngien; » 2º « Leçons sur l'herpès névralgique des organes génitaux. »

— M. le docteur Achille Foville fils (de Rouen), médecin de l'asile des aliénés de Quatre-Mares, lit un mémoire intitulé: « Des relations entre les troubles de la motilité dans la paralysie générale et les lésions de la couche corticale des circonvolutions fronto-pariétales. » Voici les

conclusions de ce travail

1º La paralysiegénérale des aliénés à pour caractères pathognomoniques : au point de vue symptomatique, des troubles constants de la motilité; au point de vue anatomique, une altération constante de la

anhstance corticale des circonvolutions fronto-pariétales.

2º Les travaux les plus récents tendaient à attribuer les troubles de la motilité, dans la paralysie générale, à des modifications histologiques plus ou moins manifestes du bulbe et de la moelle; aucun rapprochement de cause à effet ne pouvait donc être établi entre la lésion anatomique constante et les manifestations symptomatiques également constantes.

3º La déconverte, par Hitzig et Ferrier, d'une région excitable et motrice à la surface des circonvolutions de la partie moyenne des hé-

misphères cérébraux, permet d'établir ce rapprochement.

4º L'existence, dans la région excitable des circonvolutions, des centres moteurs corticaux distincts pour les mouvements du membre susupérieur, du membre inférieur, du cou et de la tête, de la langue et des mâchoires, de la face et des lèvres, du globe de l'œil et des paupières, permet de rendre un compte exact de la localisation des atsus, des convulsions, des contractures et des paralysies partielles, limitées à tels ou tels de ces organes dans la paralysie générale.

5º C'est d'abord par l'excitation que produisent, dans ces différents centres moteurs, l'hypérémie du début de la maladie et les poussées congestives de la partie moyenne, et ensuite par les progrès de la dégénérescence sciéreuse de la période de déclin, que s'expliquent les trouples et en progressife de la motilité tels que l'empares de la partie de

bles progressifs de la motilité, tels que l'embarras de la parolé, les spasmes fibrillaires des lèvres et des joues, l'ataxie et la dissociation des mouvements des membres, le grincement des dents, le rétrécissement on la dilatation de la pupille, les convulsions limitées à un seul muscle ou à un petit nombre d'entre eux; les attaques épileptiformes unilatérales, les hémiplégies partielles ou passagères, les contractures persis-

tantes, et enfin les paralysies plus ou moins complètes.

6º En résumé, dans la paralysie générale, les lésions corticales des circonvolutions fronto-pariétales sont la cause directe des troubles de la motilité; de la localisation et de l'intensité de ces lésions dépendent la localisation et l'intensité des accidents spasmodiques et paralytiques. »

- M. Colin, an nom de la commission du prix Barbier, lit le rapport sur le concours pour ce prix.

A quatre houres et demie, l'Académie se forme en comité secret pour entendre la lecture des conclusions de ce rapport et les discuter, aînsi que pour entendre la lecture de M. Hirtz sur le concours du prix Lefèvre.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

Suite de la séance du 18 novembre 1876,

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

M. CADIAT fait les deux communications suivantes :

Le muscle, dit de Wilson, n'est que l'extrémité antérieure de muscle orbiculaire de la partie membraneuse de l'urêthre, ou sphincter externe de la vessie passénité à virus nove ou les une passénité à la vessie passénité à virus nove de la vessie passénité à virus nove de la vessie passénité à la vessie passénité à la vessie passénité à virus nove de la vessie passénité à la ves

Le muscle de Gutheri; ou transverse profond, est la continuation d'un long plan de fibres transversales insérées sur le repli sous-uréthal, et

allant se perdre dans le tissu cellulaire environnant.

Il n'existe aucune fibre musculaire soit ascendante, soit transversale, allant s'insérer sur les os. sisson la l'inserer sur les os. sisson la l'inserer sur les os.

Les muscles urethrair sont complétement isolés des vaisseaux dans tout leur parcours. Au niveau de l'aponévrose moyenne ils sont séparés de cette lame fibreuse par une couche de tissu cellulaire qui renferme les veines.

En aucun point on ne trouve une disposition de ces muscles capable d'entraver le courant veineux. Le muscle transverse ne pourrait agir

qu'en facilitant la circulation en retour.

II. - NOTE SUR LA CIRCULATION CÉRÉBRALE.

Les anastomoses des petites artères de la pie-mère sont tellement multipliées qu'elles forment des réseaux à la surface des circonyontions.

L'héragone artériel de Willis représents le type de la circulation

cérébrale. Les veines sont aussi en réseaux.

Ces dispositions sont des plus faciles à saisir sur des injections an yermillon et à la cire.

Sur l'enfant, on voit déjà des vaisseaux de 1/4 à 1/2 millimetre de diamètre, former des mailles de 1/2 centimètre de côté.

Les injections avec les couleurs transparentes permettent de voir au

microscope les trois réseaux artériels, capillaires, veineux.

En certains points, la disposition en réseau est tellement accusée, qu'on trouve une maille formée par un seul conduit, qui s'est divise puis reformé un peu plus lein ; et la comme dans les capillaires, l'espace central est quelquéfois plus étroit que les conduits limitants.

Nous avons constaté cette disposition avec M. Tourneau sur des pièces injectées par les artères avec le vermillon. On ne pourrait donc suppo-

ser que nous avions affaire à des veines.

On suivait les grains de matière colorante dans toute l'étendue de la maille artérielle, et le microscope permettait de mesurer l'épaisseur des parois vasculaires. Ce qui éloigne l'objection qu'on pourrait faire d'une illusion produite par des vaisseaux superposés.

Du reste, toutes ces anastomoses artérielles sont tellement manifestes, les vaisseaux qui les forment si volumineux, que les injections

d'amphiliatre suffisent amplement à les voir.

La disposition en réseaux des artères de la pie-mère s'observe nonseulement chez l'homme, mais chez tous les mammifères et les pois-

Il résulte encore de nos recherches que les territoires artériels com-

muniquent les uns avec les autres.25

Une injection peu pénétrante, au suif et au vermillon, poussée dans une branche quelconque de l'héxagone artériel; injecte un lobe tout

Ces injections avoient été faites dans le but de chercher dans la piemère les vaisseaux intermédiaires aux artères et aux veines, autres que le réseau capillaire proprement dit, formé de conduits à une seule fa-

Pour nous, ces communications sont démontrées d'abord par ce fait que les injections avec du suif et des grains de vermillon reviennent très-facilement et en masse par les veïnes, sans qu'elles aient pénétré dans le réseau capillaire; et ensuite, parce que les injections pénétrantes pour l'histologie ne réussissent qu'à la condition de lier la veïne lors-

qu'on pousse le liquide dans l'artère.

M. Durer: Je ne partage nullement l'opinion de M. Cadiat, lorsqu'il dit que les artères de la pie-mère communiquent entre elles par un riche réseau. Si on s'en tenait aux injections avec le vermillon; qu'il montre à la Société, il faudrait reconnaître qu'il s'agit; en effet, d'un des plus riches réseaux de l'économie. Mais il est victime de l'erreur commune des anatomistes précédents, erreur que je me suis efforcé de réfuter dans mon travail sur la circulation cérébrale. J'ai fait aussi nombre d'injections au vermillon: on ne peut juger ainsi si les ramifications, que l'ai désignées sous le nom d'arborizations, se croisent, se superposent ou s'abouchent ensemble. Ce sont des injections à la gélatine, des injections transparentes dont il faut user: il est nécessaire qu'on puisse examiner les préparations à tous ces grossissements possibles. Je ne nie pas les anastomosés entre les artères de la pie-mère; j'ai

même consacré quatre ou cinq pages de mon travail à démontrer leur coistence et à rechercher leur rôle véritable dans la circulation cérébrale. Je me suis appuyé, à cet égard, sur des faits anatomiques, patholociques et expérimentaux. J'ai indiqué comment, en injectant la sylvienne, on voyait peu à peu le liquide colore pénétrer dans le territoire de la cérébrale antérieure et dans la cérébrale postérieure du même ché, et même dans celle du côté opposé. Ces communications se font côte, et mems dans cene du cone oppose. Ces communications se font par de petites artérioles de 1/4 à 1/5° de millimètre. Elles varient beaucoup d'importance selon les sujets. En poussant lentement l'injec-tion, on voit facilement, à l'œil nu, la pénétration se faire dans le terntoire voisin par ces petits vaisseaux. Mais leur importance est peu considérable, car il m'est souvent arrivé d'injecter complétement tous les capillaires de la substance cérébrale du domaine de la sylvienne avant que les territoires voisins eussent été pénétrés notablement. D'ailleurs, si les anastomoses forment un si riche réseau, comment expliquer la fréquence et l'étendne des ramollissements cérébraux qui occupent presque tout un territoire artériel? J'ai étudié enfin les communications artérielles chez le fœtus : on peut alors étendre sur un verre la piemère de tout un hémisphère; on constate qu'elles existent surtout à la périphérie des territoires artériels. Au moment du plussement des circonvolutions, ce sont elles qui persistent chez l'adulte.

M. Capiat: J'ai employé tous les procédés; j'ai-injecté un cerveau à la gélatine. Mais, sur ces înjections à la cire, il est facile de constater l'existence du reseau artériel d'une manière satisfaisante.

M. DURET: Je rejette absolument les injections opaques : car on n'y peut rien voir. Il est facile à la Société de constater que, sur les préparations à la gélatine de M. Cadiat, le riche réseau anastomotique a dis-

l'ajouterai maintenant un mot à propos des communications que M. Cadiat admet entre les veines et les artères. Jamais, dans mes injections sur l'homme, il ne m'est arrivé d'injecter le fois lorsque je voulais injecter le cervean. Mais j'ai vu souvent, comme tout le monde, les veines se remplir avant que l'organe que je voulais étudier fût notablement pénétre. On se rend facilement compte de ce fait, en admettant qu'une portion seule du réseau capillaire s'injecte avant les autres et fournit un débit suffisant pour remplir facilement les veines. Cela est facile à voir pour le cerveau, pour le poumon. Il n'est nullement nécessaire d'invoquer les vaisseaux de Sucquet, dont l'existence n'a jamais été hien démontrée.

M. Bran: L'existence des larges communications, entre les artères et les veines, a depuis longtemps été réfutée. M. Cadiat connaît-il les expériences de M. Vulpian à cet égard? Il a démontré que les grains de lycopode, dont le diamètre est un peu plus gros que celui des capillaires, ne pénétraient jamais dans les veines, quelle que soit la force de l'injection.

- M. Badal présente un nouvel ophthalmoscope.

Scance du 22 novembre 1876.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

Epidente de contractuse de Gentille, près Paris

M. Magnan donne quelques renseignements sur l'épidémie de tétanie, dont MM. Régnard et Simon ont parlé dans la précédente séance, épidémie développée dans la première quinzaine de novembre à l'école des filles de Gentilly; qui compte 115 élèves.

Pour apprécier la nature de cette épidémie, et pour rendre à l'imitation la part qui lui revient, il suffit de suivre le développement de l'épidémie et la marche des accidents chez les différents sujets.

Le premier cas de tétanie apparaît le 15 juillet dernier, chez une jeune fille de 10 ans, Angèle G. . . , bien développée et d'une santé habituellement bonne. La contracture, précédée d'engourdissement, de feurnillement et de picotements dans les doigts, occupe la main droite et l'avant-bras; les doigts sont roides et à demi-fléchis; le pouce est fortement appuyé contre l'indicateur; l'avant-bras est fixe et les muscles de la partie antérieure font une légère saillie. La malade accuse de la douleur au poignet, au coude et parfois à l'épaule. Il faut un effort assez considérable pour ouvrir la main qui se referme aussitôt. Ces convulsions toniques ne sont pas continues; elles se montrent par accès intermittents pendant quatre jours, mais chaque accès ne dure pas an delà d'une demi-heure à une heure, et le membre peut reprendre ses fonctions, tout en conservant dans l'intervalle un peu de gêne et d'engourdissement. A la fin de juillet, tout accident s'arrête. Dans le courant du mois d'août, quelques accès tétaniques de courte durée se montrent dans la main droite. En septembre, il n'y à pas de convisions. Du 15 octobre au 10 novembre, la tétanie s'empare encore de la main droite; les accès sont plus forts, plus douloureux, plus longs qu'en juillet; quelques-uns durent toute la journée. Le 11 novembre, la contracture du bras a diminué, mais la jambe droite est atteinte à son tour; le pied se place dans l'extension, et la pointe se porte légèrement en de-

dans. La contracture de la jambe droite persiste cinq jours avec une certaine intensité, puis tout s'améliore. Les mouvements devienment possibles dans la main droite, et le pied pent, dans la marche, s'appliquer sans douleur sur le sol.

Le 21 novembre, la main droite est entièrement libre; le pied droit conserve de la raideur et une légère douleur à la pression seulement sur sa face dorsale. La petite malade se tient debout, marche et s'occupe du ménage. L'amélioration se maintient, et les nouvelles données le 23 par l'institutrice, M^{mo} Charlot, confirment la guérison. C'est là assurément un cas de contracture des extrémités qui n'offre rien de spécial, mais qui merite de fixer l'attention paisqu'il est le point de départ de l'épidémie qui vient de se produire.

La deuxième fille atteinte par la maladie, No..., âgée de 10 ans, a eu, au commencement d'octobre, une contracture des deux mains. Traitée par M. Simon, à la consultation de l'hôpital des Bufants malades; elle a été promptement améliorée par l'emploi de l'électricité et des frictions stimulantes avec le haume nerval. Le 21, les mouvements étaient libres dans la main droite; la main gauche avait scule conservé un peu de rigidité. Le 23, l'amélioration était presque complète.

La troisième malade, Da., âgée de 12 ans, est prise, à la fin d'octobre, de tétanie des deux jambes et légérement des mains; les pieds sont dans l'extension, et, pendant les accès irrégulièrement développés, la station debout et la marche sont impossibles. Le 21 novembre, Da., est entièrement guérie.

La quatrieme enfant, L. 2, âgée de 10 ans, présente, au commencement de novembre, une contracture des deux mains; les accès de courte durée, dès le début, deviennent de plus en plus rares; et la malade est, au 21 novembre, en voie de guérison songula commune de la

Une cinquième malade, Botto, agée de 8 ans, aurait présenté, le 6 novembre, une crise avec perté de connaissance, raideur du cou, convulsion des yeux, contracture des bras et des jambes. An hout d'une heure, tous ces accidents avaient cessé. Cette enfant aurait en chez elle, le 8 novembre, une deuxième crise convulsive, après laquelle il n'est plus resté de contracture. Des renseignements précis n'ont pas pu être fournis sur les antécédents de cette enfant, et l'on ignore s'il existait chez elle précédemment des attaques convulsives avec perte de connaissance lor soll a : sintimi existem un different parte de connaissance lor soll a : sintimi existem un different parte de connaissance lor soll a : sintimi existem un different parte de connaissance lor soll a : sintimi existem un different parte de connaissance lor soll a : sintimi existem un different parte de connaissance.

Tels sont les premiers faits; il était difficile de voir là une épidémie, et, en tout cas; la bénignité des accidents ne pouvait susciter la moindre inquiétude; toutefois, on commençait à en parler dans le village, et quelques parents cherchaient déjà, dans une influence mystérieuse; une explication à ces accidents convulsifs. Enfin, en quelques jours, ouze jeunes filles sont atteintes de tétanie, et, le 14 novembre, huit élèves suivent le même exemple. Chaque nouvelle recrue crie, pleure, gémit, et devient une cause de craînte et d'effroi pour les autres jeunes filles, dont l'imagination frappée ouvre la perfe à la propagation du mal.

La contracture, chez ces enfants, offre une certaine prédilection pour les membres supérieurs; elle gagne cependant aussi les jambes; elle affecte quelquefois le bras et la jambe du même côté; où bien elle frappe un seul membre. Elle se présente par accès de durée variable, mais ne dépassant pas habituellement une heure ou deux. Elle s'accompagne de douleurs aux poignets, aux coudes, aux genoux, aux coudespieds, rarement aux épaules et aux cuisses.

M. Magnan a en l'occasion de voir, le 23 novembre, à la consultation de l'asile Sainte-Anne, deux des convulsionnaires du 14 novembre : l'une, Josephine L..., agée de 11 ans, prise de tétanie d'abord dans le bras droit, puis dans le gauche, puis enfin dans les deux jambes, pouvait, des le soir du même jour, se servir des mains, mais conservait un peu de raideur des pieds. Le 16, tout avait disparu. Le 21 novem-bre, dans la matinée, la main gauche se ferme et devient raide et se ferme; mais le 23, tout disparaît et la guerison paraît complète. L'autre enfant, Adèle B..., est âgée de dix ans et demi, elle est très-impressionnée, dit-elle, par les convulsions et les pieurs des jeunes filles malades. Dans l'après-midi du 14 novembre, les deux pieds deviennent raides pendant qu'elle est assise sur le banc, elle ne peut plus se relever, elle éprouve des douleurs aux coudes-pieds et aux genoux, et on remarque une saillie très-dure, comme une corde, au jarret, en arrière et au de-hors, due probablement au tendon du biceps crural. En même temps, les deux mains se ferment, les muscles fléchissent, se contractent à l'avant-bras. Au bout d'une demi-heure, la tétanie cesse aux jambes, qui sont entièrement libres le soir; la main droite s'ouvre et peut remuer, la main gauche reste fermée; toutefois, vers le soir, elle se laisse ouvrir, se meut spontanément, mais elle se contracte encore par instants et le poignet devient douloureux. La contraction persiste dans la main gauche jusqu'au 17 novembre, avec des intermittences de plu-sieurs heures; la main droite se prend à son tour, et elle présente, jusqu'au 20 novembre, trois ou quatre fois par jour des accès tétaniques d'une heure à une heure et demie. Tout disparaît dans les mains, et la jambe seule est le siège, par moments d'une légège contraction qui n'empêche pas la marche. Depuis quelque temps cette enfant dort mal, elle a des rêves, des cauchemars; au milieu de la nuit elle se lêve effrayée, crie et croit apercevoir, dit-elle, des hommes méchanis dans la chambre. Le 23 novembre, à la consultation de Sainte-Anne, on ne déconvre plus rien dans les membres, qui sont entièrement libres, in

dolores, jouissent de la plénitude de leurs mouvements. La sensibilité n'offre pas plus chez ortie malade que chez les autres de modifications; ton ne trouve ni anesthésie su hyperesthese... — 50.70 (2.50 a.)

Le propagation si rapide de l'epidémie avait sivement émn l'institutine et les autordes, qui, d'un commun accord, prennent le parti le plus efficace pour couper court aux progrès du mal, et ferment immédiatement l'école. Le: 15 novembre, jour des la ferment décole; marque également la fin de l'épideme; salutur nouveau cas n'est signale - a partir de de moment. Les dix-neuf jeunes files attentes du commencament de novembre su 14 s'ameliorent promptement et guérassent an quelques jours par le seul fait de l'isolement et du séjoue dans la fa-

En debore des enfants de cette école, aucune autre jeune fille dans le village n'a été atteinte de tetunie, ancun gamon n'a offert de con-tracture, et l'erole des garçons, peu éloignée de celle des filles, resoit cependant 150 eleves. Les classes de l'erole des filles, situets au rez-- de-chaussée, sont un peu humides, men c'est là tout ce qu'ompourrait mettre en evant comme cause predisposante. Dans ess conditions, con 'invoqueur vainement d'influence unique du froid, de l'homedité; c'est une endemie dans la neile il s'est produit des cas de tetame spontanée sans cause bien déterminee, et des cas de tetame par imitations.

M CHARCOY! Après sveir, dans le présédente séance, masé sur les carictères chniques de cer sondents épilepufermes, qui succèdent à des firmations laryngess, j'at voulu rechercher quelle est l'interprefation physiologique qu'il convient de leur apphquer.

Des faits analogues ont été notés par les experimentateurs, et notamment par M. Bert, dans son mémoire sur les effets de l'excitation du

nerî pneumogastrique (Anem. na Putteret., p. 323, t. II).

Outre les principaux effets de l'excitation du nerf, M. Bort note ex-pressement que, dans contains cas de mouvements généraux de l'ansmal ont élé arrêtés en même temps que ses mouvements respiratoires, et qu'n est resté, parame teut le temps us le galvanisantes ammobile ét comme foudroyé.

L'excitation galvanique des herls du la voir peut donc amener la sus

pension des mouvements respiratoires, sussi bien que des mouvements generaix do norts. Plen plus, les effets de l'excitation peuvent être tels, que la mort survient rapidement.

Dans és dernier ces, il parait impossible d'expliquer la terminaison fatale par asphyxie ou syncope, il parait se faire, au contraire, une terminaison des centres nerveix, consecutive à une irratation urte de uderation des centres nerveix, consecutive à une irritation centre de exacerce. Il semble, en effet, et ce sont la les propres expressing de la Bert, que l'animal sont frappe comme pur la section du

productives of alleurs, dans la pathologie humaine, des faits assez nomes president des la pathologie humaine, des faits assez nomes president des la pathologie humaine, des faits assez nomes president des la pathologies de la pathologies des la pathologies de la pathologies d dans les voies agriernes de corps etrangers, incapables par leur volume in d'obliturer la cavité larvinger, entraîter la mort en peu de temps. De ineme à l'époque où l'on avant contume de traiter l'asthme par les cauterisitions arithoniarales du plarvox, on a vu survenir des violents accès L'de four qui ont ete quel juefous suivis de mort suhite fi n'est pas in-vraisemblable que ces arcidents n'aient été pour quelque chose dans l'abbindon de ce-mode de thérapeutique.

On vot done que la physiolarie experimentale permet de s'expliquer aims trop de reine, comment dans certains eas, une irritation centripete transmise par les perfs largness, privoque des accidents parfaitement cop paratice l'enx que j'au observes chez les malades dont j'au
resports l'histoire clanique.

M. Gette communique, au nom de M. Collin, un fait tout & fait semblable a ceux observés par M. Charcot, ball 1... 1 411 ... 110

- M. Yvon communique la note suivante pui illed ett 15 mil 1000.

siuque dosage de l'urée dans le sang est une opération assez délicate qui, o jusqu'iei, n'a guêre franchi le laboratoire du chimiste i je me sus attache à rendre ce do-age aussi sin ple que possible, tout en lui conservant similé exactitude rigoureuse « voici la modification du procédé classique nul laquelle je me suis arrêté.

Je préfere opèrer sur une quantité de sang assez faible : 30 grammes au p'is pour du sang normal, et 15 à 20 grammes dans les cas dathologiques dans lesquels la propuration d'une est plus considerat le Dans cos conditions, les lavages se l'act d'une manière lessociat plus rigoureme, et les fiquides à chapter avant un vijume plus falble, l'unée a reste sourcire meires languem ; s'à l'a tam de la chaburt ces deux avan-" tages compresent lamen ent l'inconvenient qui peut résulter du faible

Le sai g'est rece, discrement, et su moment même de sa sortie du corp. dans des la ots en verre, à large ouverture et fermant bernéti-quement à l'emeri. Ces llavous, d'une capacite de 15 grammes, et dont le points ne depuise pos 100 grammes, sont tams sur une balance de

rescisson (à 0,05 pres). Aussite pleins on les houche. Cette procession pour recueillir le sang est indispensable, car autrement la perie die à l'evaporation es qui peut aller jusqu'à l gramme, fausserui les ré-- 1' 1' - M NY = enitats.

Le poids du sang étant exectement connu, on le verse dans un tier en verre, avec envison 4 fors son volume d'alegal à 100, on 4000 enssi exactement que possible le caullot forme et on jette aur un fite. le inpude alconimpe dont s'ecouler avec une légere tenne verditre mes sans mélange de sang, a la proportion d'alcool ajuntee a éte sufficient On lausse been egoutter, Pendant, on temps on lave le flacon avec pe nouvelle quantité d'alcopli qu'on jette ensurte sur le filtre. On conserve à part cette première portion d'alcool, dont le rolume est est à 6 ou 7 fors celus du sang employe, et qui contrent la majeure partie de

Le filtre et son contenu sont ensuite remis dans le mortier et triture énergrouement aves survion 50 grammes de gres fin (proslatifement lave à l'ess on d'alcool, et catemé); la division de asiliot se lat d'une facon tout à fait exacts. On se sert également de ce-grès pour nettorer le fiscon qui contenut le sang. On place es melange dans me nente allonge en verre, et on traite par lixuration au moyen de l'alcoi. Ce anonge en verre, et on traite per intrattion as intoyen de l'aicot. Ce mode d'épuisement étent un peu long, on peut mêttes le caidlet chisé dans un peut nouet en linge fort, arroser avec un peu d'aicot et fortement exprimer par toraign con répete l'affusion, d'alcot et l'expression une douzaine de fois, aussi longtemps du reste qu'il est pécessure pour que l'alcot passe incolore et n'enlève plus ren au mé ange.

L'alcool provenant de ce dernier traitement est filtré au papier Bertelius et evapore au bain-mans.

Pendant cette évaporation, ou filtre de même l'alcool provenant du traitement direct du sang, et que l'on a conservé à part, et ou ne l'ajonte dans le capsule que lorsque l'alcool qui a'y trouve est enterement eva-poré. On Livonse l'évajouration en agitant continuellement. Lorsqu'elle est terminee, on reprend le residu (extent alcuolațue du sanc) par che faible quantité d'eau distiliée qui separe, les matieres grasses. On jete sur un filtre Berzeinus prealablement mouille : l'uree a boule en s tion aqueuse suffissantient pure jour un dosage. On lave la capsule et le filtre avec une nouvelle quantité d'eau distillée, eu tichant de repas obtenir un volume total de plus de 12 à 15 centimètres cubes. Cette solution sert à doser l'ures en suivant le procede que j'ai fait contaîte. Il est preférable, dans ce cas particulier, de faire les corre nons la tem-pérature et de pression. La quantité d'azoté fait connaître le réads de l'urée contenue, dans la pièce d'essai, et le calcul, celui que renfermen litre de sang.

J'ai fait, en suivant cette méthode, un essez grand nombre de do-

sages d'urée dans le sang.

A l'état normal, j'ai retrouvé les chiffres indiqués par M. Gene-t.
180 miligr. pour 1000, environ.

Pour les cas pathologiques, j'ai en occasion d'examiner le sans dins un cas de fièvre typhonio, il renfermat 52 centigr, d'uree par 1000, la malade succombatt le lendemain.,..

Dans des cas d'urémie, j'ai rencontré 2 erret au-dell par hire.

Enfin, dans les cas d'hemiplegie, j'ai observé des vanations qui peuvent être tres-interessables, mais que je fais connaître sars autun com-mentaire, ne voulant point m'aventurer sur un terrair qui n'est point mien, et laissant à d'autres plus compétents le soin d'en tiret des ren-

Dans l'hémiplégie; j'ai toujours constaté une augmentation d'uré dans le sang ; cette augmentation n'est point la même dans le côté au

et le côte paralysé.

	 Côté parályál 		17 tr 10000	September 1
11 1	Droit	0,400	"" Gauche	0.490
	Gauche		Droit	0 689
43 11 5	Droit,	10,208	La 1'1 Canala	- 19-1 0,318 ·
	2	10.248	Ordens.	0,348
	Droite	0.531	· c. Gauche	12.0 0.707
	Druit.	0,27	Genelia.	J. J. 0.535
- 450 5"	Droit	0.405	Gauche	0.575
m	A STATE SECURITY OF STATE OF STATE OF	-0,400	CITY AND STREET ST	TARY U.DU

.. . 16

, 1

. .

. . .

1 - -

Tous ces cas, autant qu'il m'en souvient, étaient des bem's ries anciernes Le d'asser suivant vient d'une affection datant de trois jour. l'augmentation d'urée's nen en sens inverse s

Côte droit paralyse, 0,500. Cote gauche sain, 0,467...

Le sang provenent de ventouses scaribées appliquées ser deux points

symetriques, et une fois de sa gnées. Qu'il me soit permis, en terniment or court expose, d'adreiser un souvenir à mon regretté maître, M. le professeur Lorsin, qui a bien vouln faciliter mes recherches, et mes remerciements à MM les 400teurs C. Paul, Brougedet, Desnos et Renguit, pour la benveulance apec laquelle ils mont accueilli,

16 1 9've 11 11 1 - M. D'ARSOWAL: J'es l'honneur de communiques à la Secrétife Biologie une experience pouveile sur les lois de l'écoulement des liquides dans les tubes electiques de pent diguière. 1 1000 ennand

Cette expérience est la suivante : Si l'on fait écouler un liquide sous mession par un tube de caoutchouc d'assez petit diamètre pour que Pécoulement se fasse goutte à goutte, l'on voit augmenter le débit du liquide à mesure que l'on rétrécit l'orifice d'écoulement, jusqu'à un certain degré où l'écoulement est maximum. Si l'on continue à rétrécir l'orifice (en pineant le tube), le débi t va en diminuant, et devient nul quand l'orifice est complétement fermé.

Somme toute, quand l'écoulement se produit à travers un tube élasfique, le maximum du déhit ne coıncide pas avec le maximum de calibre du tube; ou encore, à un rétrecissement modéré de l'orifice

d'écoulement correspond le maximum de débit.

Ce fait qui, de prime abord, semble paradoxal, s'explique aisement. En effet, lorsque le tube a tout son calibre, la pression du réservoir ne se transmet pas jusqu'à l'orifice, elle est absorbée par le frottement contre les étroites parois du tube, de sorte que le liquide arrive à la sortie sans pression. Au contraire, si l'on vient à fermer ou seulement à rétrécir l'orifice, la pression arrive jusqu'au bout du tube, elle exerce un effort excentrique sur ses parois, dilate le tube, qui, se trouvant ainsi augmenté de diamètre dans toute son étendue, n'offre plus de résistance laterale à l'écoulement, qui se fait alors avec toute la pression due au réservoir: Le paradoxe hydro-dynamique se trouve donc expli-

L'on voit immédiatement les inductions que l'on peut tirer de cette expérience relativement à l'action des vaso-moteurs, dont le mécanisme

est encore si obscur.

Prenons le cas le plus simple, pour être plus clair. Mon excellent maître, Claude Bernard m'a dit que, d'après Gerbé, chez certains crustacés, le système artériel était séparé du système veineux par de véritable sphincters.

On voit tout de suite comment peut agir ce sphincter pour augmen-ter, ralentir et arrêter la circulation. En effet, s'il est modérément contracté, on a le maximum de débit, ce fait correspondrait à l'électrisation des vaso-dilaiateurs, que nous nommerions plus volontiers neris accélérateurs de la dilatation, ce qui ne préjugerait rien sur leur mécanisme. Si l'on électrise un peu plus fort, le débit diminue ; si l'on électrise très-fort, le sphincier se ferme et agit comme lorsqu'on élecélectrise les vaso-moteurs, que pour la même raison nous aimerions mieux appeler réfrénateurs de la circulation.

On voit que, dans cette hypothèse, les nerss vaso-dilatateurs et les vaso-constricteurs seraient la même chose; si on électrise modérément le débit augmente, si on électrise très-fort l'écoulement cesse. Ce ne serait donc qu'une question de degré, comme dans la colère, par exemple; une colère modérée augmente la circulation (colère rouge), une

émotion plus forte l'arrête (colère blanche).

La paralysie des vaissenux après section des nerfs s'explique très-bien, car les capillaires devant leur élasticité à la couche musculaire, ils deviennent des tubes inertes, dilatables à volonté après la section, Ce qui explique l'augmentation du débit. Je ne donne ces explications que comme de simples hypothèses reposant sur cette base expérimentale qu'au rétrécissement d'un vaisseau peu succéder une augmentation de débit.

Une hypothèse de plus sur les vaso-moteurs ne peut que stimuler les recherches; celle-là me semble avoir deux avantages :

1º Elle repose sur un fait expérimental;

2º Elle ferait rentrer les nerfs vaso-dilatateurs dans la classe des nerfs ordinaires, qui agissent tous en se rendant à une fibre musculaire qu'ils font contracter:

— M. E. HOTTENIER communique le résultat de l'examen histolo-gique pratiqué sur deux tumeurs d'un placenta d'avortement (commu-nication de M. Coudereau):

Les deux petites tumeurs încisées présentent l'apparence du tissu placentaire, et font corps avec le reste de l'organe. Après durcissement dans la gomme et l'alcool, des coupes sont pratiquées dans l'une et l'autre tumeur. Le tissu est plus friable que dans un placenta normal; les villosités, ordinairement agglutinées, se détachent les unes des autres et ferment de nombreux îlois. Par suite, difficulté d'obtenir des coupes entières.

Après coloration dans le picro-carmin et conservation dans la glycerine, on constate, à l'aide du microscope, les caractères suivants :

Villosités. - L'épithélium qui les borde ne présente pas d'altération fensible. Le tissu conjonctif des gros troncs villeux, c'est-à-dire près de la base choriale, au lieu d'avoir des cellules allongées et sussiformes comme des grains d'avoine, présente des cellules moins aiguës, dont les pulles moins aiguës, dont les prolongements ont disparu en partie comme s'ils étaient revenus sur eux-mêmes. Dans les branches terminales de l'arbre villeux; les cellules de tissu conjonctif sont, comme à l'état normal, irrégulièrement ovalaires et sans prolongements. L'altération principale porte sur les vaisseaux : ils sont manifestement oblitérés dans presque toute l'étendue de la villosité. Les capillaires notamment sont imperceptibles ou remolacés par une tache jaune sombre. Les vaisseaux gros et on remplacés par une tache jaune sombre. Les vaisseaux gros et moyens ont subi une diminution considérable dans leur calibre. Leurs lumières sont le plus souvent oblitérées par un bouchon de cellules

conjonctives, sans doute celles de leurs parois plus ou moins adossées, et il n'y a aucune trace de caillots sanguins on de globules.

Cadaque utérine. - Elle est sensiblement analogue à la cadaque d'un riacenta normal à terme. Cà et là quelques amas graisseux dans un état plus ou moins avancé de dégénérescence. Quelques rares vaisseaux et sinus contiennent un caillot fortement condensé avec des globules sanguins petits et déformés:

Lacs sanguins intermédiaires. — Les espaces inter-utéro-villeux contiennent extrêmement pen de sang à l'état de caillot sec et très-friable. Presque partont la fibrine, fortement coagulée et dissociée, laisse échapper des globules sanguins très-petits et parfois déformés qui nagent librement dans la glycérine de la préparation. C'est à cette séche-resse et à cette friabilité d'un caillot très-restreint, friabilité bien moins marquée d'ordinaire, qu'il faut attribuer la trop facile segmentation des conpes. Enfin on trouve aussi de rares amas graisseux venant peutêtre du bord de la caduque.

En résumé, ces deux tumeurs, qui ne sont autre chose que deux cotylédons déformés et séparés par un sillon profond, présentent les altérations habituelles des placentas d'avortement avec dégénérescence graisseuse et oblitération vasculaire, dans le cas où le prédécès du fœtus

est assez éloigné de l'expulsion.

- M. Jousser présente une production viscérale trouvée dans le délivre d'une femme heureusement accouchée à terme. C'est une masse oblongue recouverte de peau bien développée et qui paraît contenir des masses viscérales. M. Jousset se réserve d'en faire l'examen complet.

A statement. Le secrétaire: Pierret.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

Sulte de la séance du 15 novembre 1878:

Présidence de M. HourL.

M. Nickise lit une observation d'épanchement sanguin de l'articulation du genou. Ce qui rend cette observation intéressante, c'est que l'autopsie a été faite et a permis de constater les modifications consécutives que présentait l'articulation.

Un homme de 60 ans, charretier, fit au mois d'août 1875 une chute sur le genou gauche, qui détermina une forte confusion. La guérison s'effectua très-lentement, bien qu'on ait eu successivement recours aux vésicatoires, à la teinture d'iode et aux pointes de feu. En avril 1876, cet homme partait pour l'Asile de Vincennes, qu'il quitta en mai, pour entrer presque immédiatement à l'hôpital temporaire. C'est à cette époque que M. Nicaise le vit pour la premiere fois, mais il était alors atteint de ramollissement cérébral, et il fut impossible d'obtenir de lui aucun renseignement. La mort survint le 31 octobre.

A l'autopsie, M. Nicaise trouva un foyer ancien de ramollissement siégeant au niveau du corps strié droit. Il existait en même temps une dégénérescence de la moelle. Les poumons étaient congestionnés. Le rein droit était dur, calculeux, et l'uretère du même côté présentait une dilatation marquée. Le rein gauche n'offrait rieu d'anormal.

Le genou gauche était volumineux et portait les traces des cautérisations qui avaient été faites. L'articulation, ouverte par une incision en fer à cheval, était remplie par un caillot uni par des adhérences gluti-neuses à la rotule et aux condyles fémoraux. Il adhérait aussi à la synoviale. Il était ferme, résistant, fibrineux, et offrait tous les caractères d'un caillot de récente formation. Sur la pièce apportée par M. Nicaise, on peut d'ailleurs constater encore toutes ces particularités.

L'artitulation ne renfermait pas de liquide.

On se trouvait donc en présence d'un épanchement sanguin, persis-

tant, intact au bout de quatorze mois.

M. MARC Sée, de même que M. Nicaise; est frappé de l'état de parfaite conservation du caillot. Aussi lui est-il difficile d'admettre qu'il remonte à quatorze mois. Il penche plutôt à admettre que l'épanchement s'est fait récemment dans une articulation malade dépuis longtemps, de même que l'on voit les hématocèles succéder à l'hydro-

M. VERNEUL est d'avis d'attendre l'examen histologique avant de se prononcer. En effet, tous les physiologistes s'accordent aujourd'hui pour admettre que toute ectopie d'un élément anatomique est suivie, soit de sa réviviscence, soit de sa nécrobiose, soit enfin de sa dégénérescence granulo-graissense. Aussi M. Verneuil incline-t-il plutôt à penser qu'il s'agit ici d'une suffusion sanguine.

M. Trécar n'est pas d'avis que tout élément anatomique sorti de son milieu soit voue fatalement à la mort. N'a-t on pas vu des esquilles séjourner pendant plus de vingt-cinq ans dans l'organisme? Qui ne connaît ces épanchement séro-sanguins signalés par Morel-Lavallée, et qui sont précisément remarquables par leur étonnante durée? Il n'est pas irrationnel de penser que, dans le cas de M. Nicaise, le caillot ait pu être conservé avec ses caractères primitifs, grâce à la section de la membrane synoviale.

M. VERNEUIL n'admet pas de rapprochement possible entre le fait

signale per M. Nicaise et les épanichements: suro-sanguins-qui sont le siège d'un travail incessaut et particulier malogue à celuiqui se passe M. is contact Characters of the continuent asking the Merchant and Mer

-M: Le Foir fait observer que, dans les mes anévyement isolés de toute communication avec le comant sanguiri, il n'est pas rate de rencontren air boot de plusieurs années: des caillois nymit foutes les appurences de cultir présenté par M. Breaiscaux - de sant an itamatique

W. Deters lit un tervail relatif à l'emploi de la linature Castique dans l'épithétions de la langue. Ce travail fait surte aux observations

déjà présentées par lui sur le même sujet.

Al. Prosposi présente un appareit imagine par lui pour injecter dans la rossie des liquides destinés à amener la dissolution des calculaseminant m'xist and m'ini que pour ceux qui ont les moyens de imper lour sq. 2282 larding your CS ull games in la febris organiques innommés et confondus ...

Présidence de M. Houer. . strangeschur (qui) rappdrts de l'arthritisme evec les plaies, me seus les comments de

M. Vernenil présente dealement, en son nom, une observation d'opé-

M. Permis présenté, de la part de M. Poncet, le premier fascioule d'un ouvrage sur l'anatomie pathologique de l'œil.

M. Depaul depose, au nom de M. Galezowski, un volume ayant pour titre : Traite iconographique d'ophthalmoscopie

- M. Trélat, à l'occasion du procès-verbal, prend la parole pour revenir sur la discussion, qui s'est élevée dens la précédents séance à propos de l'intéressance observation de M. Micaise. On se rappelle qu'il s'agissait d'un épanchement sanguin dans l'articulation du genou, épanchement qui avait en partie conservé ses caractères primitifs au bout de dix-huit mois. Suivillemed conservé ses caractères primitifs au bout de dix-huit mois. Suivillemed conservé ses caractères primitifs au bout

de formation récente et semblait résulter d'un travail analogue à celui qui transforme les d'un celus en lem floreles.

M. Trelat n'est pas de cet avis : connoc M. Nicrise et comme M. Le Fort, il croit que le cattlot etait bien un caillot ancien, nont la conservation devait être attribuée du milieu dans léquel il se tronviit place.

Si l'on interroge les auteurs, on y trouve quelques exemples, races, il

est vrai, de faits analogues.

Pelletan art que le saitg éphiche laits les cavités patrirelles ou accidentelles peut y séjainner pendant un temps fort long et été néanlinoins encore réconnaissable au boot de plusieurs sommnes et de pluto M. W. Attee. L'anteur Aviso ces fumeurs en deux groeipen priocis-

D'après Cruveilhier, le sang extravasé est un corps étranger qui pent Strefeltmine partimi travair inflaminatoire; repris par d'absorpilor, ou biengian contenires persistenen totalitation en partiett sollovall sel mos

Virchow parle d'un hématome traumatique de paus de disque ellez ann individu hemophilo; qui aveit fait une chute aux le venera. Trois ens et deminipres l'accident; le malade avant succombé, on trouva -danis la muscles di arine um minimum de 50 recitim et res declarigueur sur 8 de largeur, et renfermant des hématies reconnaissables au inicroscope. - ostic Broot deus con Teaué des dunceurs, signale une longue durée des épanchements sanguins. Dans un legate detaut de reul mois, on a trouvé 450 grammes de sang encore liqui le, avec des globules por-maix ranges en plus, sups coagulations fibrineures ni cristius d'hé-matosine. Le même auteur à cité l'observation de doux séquestres ayant séjourne, l'un guarante-trois ans. l'autre cinquante-et-un ans dans les tissus, sans provointer aucun accident notaite.

M. Baezocele, dans une tliese recente, a rapporte l'histoire d'un homme de 34 ans, qui, dans une chute d'un lieu élevé, se sit de nombreuses et graves coutusions. Cet liomne guert, en consesvant toute-fois à la cuisse une prette tuneur du volume d'une noix. Dix ans après el'accident, cette unreugronen stout à coup, devint douloureuse, et il fallut, l'acciser. On Marouva, un haude, sign sanguin et lang crande quantité de carlots.

to Chans les épanchements, sanguins, de la chambre, antérieure, que se passe tril? Immédiatement opres l'écodent, la presence du sang est facile à reconnaître. Puis, au bout de huit à dix beures, tout a disparu

come par enchantement; sels tient à ce que, dans ce milieus sécial, les glabules sauguilles é sont frouves en presence d'un liquide qui tes a convention de la cas. Mais il y a des exceptions à la règle commune, exceptions sur lesquelles on ne pouven être fixe que par de nouvelles observations. M

911 MEVERNEUL Tesisto sur l'inférêt qu'il val à porter des questions cale ce beine de mit to Spoiete de chienraie! En effet, s'il est vivi que la chirurgie descriptivelest wantee, liki pathogeoie des affections chirur-20 L'excent et le psicriasis ne penvent avoir engrésit sir agnorme

M. Verneuil n'a pas la presention de trancher actuellement la ques tion, pas plus que M. Trelat, du roste. Il s'est borné à émettre des doutes, doutes justilies par les observations contradictoires.

Si l'on excepte pour le moment les os et les dents, et qu'on n'envisage que les elements anatomiques inous, on peut dire que ces éléments, une fois sortis de leur milieu, periclitent et meurent. Ou lien, ils vivent et alors ils problèrent, ils colonisent, pour ainsi dire.

Aujourd'hui, il n'est plus permis d'admettre que le sang puisse s'organiser lorsqu'il est sorti des vaisseaux, et que l'économie ne l'a pes chasse, il meurt sal dement. Ainsi que l'a sant remarquer M. Testat, il met plus ou moins de temps à disparaître, mais il disparait toujours.

Quant aux faits rapportes par M. Trélat, M. Vernenil ne les admet l'afritomie passiologique n'était guère avancée. L'observation de Vinchow ne prouve pas grand chose, va la difficulté de suivre pendant si fongtemps in épanchement sanguin situé à cette profondeur Quant au cas signale par M. Baézocèle, M. Verneuil est persuade qu'il s'agis. sait la rion d'un épanchement sanguin proprement dit, mais lien d'une tumeur, d'un saiconte vasculaire.

M. Verneuil invoque, à l'appui de son opinion, les recherches de MM. Robin; Voillemier, Gosselin et les études encore récentes sur la pa-

Thogénie des hématoceles et de la pachyméningite.

M. Le Fort est d'avis que, dans la plupart des cas, le sang épanché dans les tissus s'altère. Copiendant, dans certaines circonstances speciales et exceptionnelles, ce sang peut séjourner plus ou moins longtemps, non pas à l'état de sang normal, mais avec des caractères qui permettent de le reconnaître. C'est ce qui arrive dans les cavités closes, dans les poches ancirrysmales après la ligature, alors que le sac n'a plus adcune confirminication avec le système vasculaire.

M. Trienar résume le débat, en disant que la durée des hématics extravasées varie ordinairement de quelques heures à deux ou trois mois. Mais, dans certains cas exceptionnels, cette durée peut être beau-

coup plus longue. C'est la le point qu'il faudrait éclaireir. Il. Le Fort présente à la Société des plèces anatomiques provenant d'une jeune fille de 10 nos, morte a la suite d'une tuberculisation des organize genitality and the a partie of the first of the first of the : some and a some age a land one . GASTON DECARSNEE . .

Smiths like viole as they be lost a at the at 12 Interne des-hopitaux. . contains now of a find a society of a sobject of a society of a society of the so

-submit at all the reserver. CONGRES of a Reformance to

CONGRES INTERNATIONAL D'HYOIÈNE ET DE SAUVETAGE Signal and a start a start a Suite - Voir te no 48.

Section d'hygiène médicale. Demographie undicale. — M. Janssens lit un rapport sur les moyens d'uniformiser, dans les différents Etats, les statistiques de la anortalité pour les diverses professions, en tenant compte des habitades des ouvriers et des substances qu'ils doivent manier. Il se plaint du manque de documents pour établir une statistique mortuaire d'après les professions, et émet le vœu qu'une commission spéciale se constitue pour l'étude de ce grave sujet. Ses conclusions sont adoptées, après un échange de vues, par MM. Bertillon, Flinkenbourg, Proust, Beck, Kulorn et Fauvel. M. Bertillon demande l'adjonction de l'age du déc's; II. Fauvel désire qu'on fasse la statistique des diverses professions, non-seulement pour les décès, mais aussi au point de vue des maladies momes qui entrainent la mort.

- M. Bentillon donne lecture de son rapport sur les moyens d'utieliser par la démographie les données de l'état civil. Après avoir passé en revue les divers renseignements que peuvent fournir les trois especes d'actes les plus importants, narsaures, mariages et déces, il propose de diviser les individus, non d'après le chiffre des contributions, mais seixant d'antres bases. Il y aurait six catégories : 1º les familles pauvres 2º les familles payant pus de domestiques; 3º les familles ayant un domestique; 4º celles qui en ont deux; 4º celles qui en ont trois; et 6º celles qui en ont davantage. On obtiendrait des renseignements utiles au mome t' de la celebration du mariage, pendant sa flurce et lors de sa dissolution; le degré de parente serait note, aunsi que le nombre des enfants survivants dux époux. Il serait important de donner dans les stitustiques des décès; des divisions plus exactes et plus détaillées du élies ne le sont aujourd'hui, et de soigner, d'autre part, la topographie me dicale.

M: Borck propose d'ajouter dans la statistique à établie la danse du

M. Liceville, est d'avis que le contrôle de cette statistique doit être contrôle à des incdécins, et pense que l'Assendlée nationale française iniugurera ce système de contrôle à propos de la question de l'Assertance publique tance publique.

LOSHICES SPECIALT POUR LES ENFANTS SCROFULBUX, ET COLE e articules. A Lugaor des enfants barbingues, Repport de àl buBOEN. - M. LIOUVILLE émet l'idée que des établissements de ce genre devraient être situés dans des climats chauds et favorables à la santé des enfants, l'Algérie, par exemple.

M. Housear fait une communication sor la prostitution et les mesures propres à la combattre. M. Worns croit qu'il y aurait lieu d'étudier la question suivante, qui est celle de la prostitution : la conti-nence est-elle un danger pour l'homme? La réponse serait, selon lui,

— Manouvereze fils (de Valenciennes), lit un travail sur les mala-dies et l'hygiène des ouvriers travaillant à la fabrication des agglomeres de houille et de brai.

Il résulte de ce mémoire que les ouvriers sont sujets à des affections spéciales résultant de l'imprégnation générale de l'économie par le brai. Ces affections sont la mélanoderinie; diverses éruptions cutanées, le cancroïde de la face et du scrotum (analogue, au cancer des ramoneurs), des ophthalmies et de l'amblyopie avec hemeralopie et photophobie, des incrustations du conduit auditif externe et l'otite externe suppurée; du coryza, des tubercules ulcérés des fosses nasales, de la pronchite avec ou sans pseudo-mélanose pulmonaire, des troubles gastro-entéro-hépatiques et une coloration anormale des urines. Outre les indications spéciales à chaque affection, le traitement général consistera dans les alcalins intus et extrà, comme dissolvants du brai. La prophylaxie sera obtenue par des aménagements destinés à diminuer la poussière du brai, et par des lavages savonneux quotidiens de fout le corps des ouvriers, après leur journée de travail,

Dans sa dernière séance, la section vote, sur la proposition de M. Liouville, des remerciements à son président, le docteur Crocq, et émet le vœu qu'un congrès semblable se réanisse en 1878 à Paris, à

l'occasion de l'Exposition universelle.

Séquee générale de la section.

CONSTATATION DES SIGNES DE LA MORT; INHUMATION; CRÉMATION.

M. Berge donne lecture d'un très-remarquable rapport sur ce sujet. Il se prononce pour la création de dépôts mortuaires três entiles en temps d'épidémie et indispensables dans les agglomérations urbaines : aucun des signes de la mort réelle, pris isolément, ne pouvant suffire. Il critique le développement des concessions à perpétuité et des caveaux de famille, qui augmentent au préjudice des vivants l'espace consacré aux morts. S'occupant ensuite de la question de la crémation, et la dégageant avec raison de route préoccupation religieuse, il n'hésite pas à déclarer qu'au point de vue de l'hygiene comme au point de vue du respect du aux morts, l'incineration est preferable aux enterrements. Le seul procédé décent est la crémation par les fours à gaz, par exemple par le sour Siemens. La crainte d'une entrave à la recherche des causes de décès, seule objection sérieuse à ce procédé, tomberait devant l'enquête préalibilé à ila crémation noitse?

M. Bouchur combat ces conclusions. Dans la première partie de son discours, il défend la valeur des procedes destinés à constater les signes de la mort récilé, procedés dont plusieurs lui sont dus. Il donne comme signes absolument certains, l'absence des battements du cœur, pendant cinq minutes, à la région précordiale, et la cardio-puncture. M. Bouchut proclame comme ayant la même valeur, deux signes qu'il a dé-couverts: l'un scientifique, fourni par l'examen ophthalmoscopique, l'autre qu'il voudraît réndre populaire, donné par le thermomètre. A l'ophthaimoscope, sur un cadavre, on constate la coloration grise du fond de l'acil, et le thermomètre indique toujours, après la mort, une température axillaire inférieure à 22 degrés. Il vondrait donc mettre entre les mains de tous un nécrometre, ou thermomètre divisé en deux parties par un zéro correspondant à 22 degres : au-dessous de ce chiffre, la-mort serait certaine. chiffre, la mort serait certaine.

Dans la seconde partie de son discours, M. Bouehut déclare que les depois mortuaires sont absolument inutiles. Il ne croit pas que les cimeticres soient aussi dangereux qu'on l'a prétendu : ninsi, il aimerait beaucoup moins habiter dernére l'Hôtel-Dieu que dernére le rimetière Montpafinasse. Il propose de généraliser la verilication des décès, de l'introduire dans les campagnes et de nominer des médecins cante-

naux qui seraient charges de ce soin-

Une Parre ne partage pas les yues de M. Bouchut et signale comme un viai danger l'excès de confiance dans les signes de la mort réelle. A part la putrefaction, fous sont incertains; et leur ensemble même doit être înterprete pir un medecin pour avoir quetque valeur. Les infamafions sont musibles pour les vivants, en corrompant l'air et les eaux ; li crematien, a înossensive au point de vue hygienique, est aussi beaucoup plus pocitique, plus esthetique, puisque ce système évite la putré-faction ». Il est à espérer qu'elle coincidera avec un autre progres, la généralisation de l'autopsie.

M. LE PRESIDENT rappelle que le Congres d'hygiène de 1851 a établi la nécessité de placer les cimetières à une certaine distance des villes,

et de ne pas laisser forer de paits dans lent voisinage.

M. LE COMTE VAN DERSTRATEN-PONTHOZ SE prononce tres-vivement contre la chination que pontalni est contratre ant principes de la civilisation chasicame. Il woudrait qu'elle no soit employée que dans

des cas rares, pour combattre des calamités exceptionnelles, selles que les épidémies et l'accumulation des morts sur les champs de hataille.

M. le docteur Chardonnier réplique que le sentiment n'a rien d voir quand les circonstances sont pressantes, et que, dans l'espète, la réorganisation complète du système actuel est absolument nécessaire. M. le docteur Bouchut sontient que la preuve scientifique de la nocuité de l'inhumation, dans des conditions convenables, n'est pas faite, et que le seul danger des cimetières provient des exhumations. Le cimetière est trop appuyé nar les considérations de sentiment pour qu'on le con-

M. Bergé relève ce dernier argument, en disant qu'on peut admettre dans une certaine mesure les considérations de sentiment, à la condi tion qu'on fasse du sentiment pour tout le monde : & La question de sentiment n'existe aujourd'hui que pour ceux qui ont les moyens de payer leur sépalithes la rithe pleure expud sur pan tombe, le pauvie sur une collection de débris organiques innommés et confondus. (Applaudissements). 21 6 1

M. de Paere voudrait que l'on pût conserver pour la science toutes

La discussion est close sur quelques paroles de difficie docteur houssedatiqui conclut de la discussion, que das question a lengore besoin d'être mûrie. Il rend hommage en fermes excellents et au sentiment et à la science qui ne peuvent que se relever-mutuellement.

St. St. St. St. G. RAFINESQUE! 14.1 Interne des höpitaux.

bor I'l yasıl v

(A. suivre.)

CONGRÈS INTERNATIONAL DE PHILADELPHIE.

rajarahan 📊 sahahan dan sebesi 🤾

Section d'accouchements.

- A propos des hémorrhagies utérines non puerpérales, M. H. Byford lit un rapport dont voici les principales conclusions.:

1º Les hémorrhagies utérines non puerpérales sont sous la dépen-dance des causes qui président à la menstruation

2º Ces causes tiennent soit au système nerveux, soit au système vasculaire :

3º Elles agissent, soit en activant la circulation dans les vaisseaux de l'uterus, soit en favorisant la stagnation du sang.

Les tumeurs fibroides de l'utérus ant été l'objet d'unidong travail

sont les fibroïdes du vagin, les fibroïdes antra-uterins, les dibroïdes in-Visited warmen after the comment of the same works it

10-22 Tumeurs, ne s'accompagnant pas d'hémorchagies. Covaont des fibroïdes sous-péritonéaux, les fibroïdes sessiles, les fibroïdes péritonéaux pédicules, les fibroïdes cervicaux intersutiels, les tumeum fibrokystiques de l'utéruses et ton est au al cel paradiopies la most ai mo-

- M. W. Lisk admet deux formes de fièrre puerpétale; l'une infectiense, l'autre non infectiense, la chief et et

La forme non infectieuse est causée par les traumatismes, les adhérences péritoncales anciennes, les mauvaises conditions hygiciniques, les influences morales.

La forme infectiouse, de nature septique, a généralement pour point de départ une lésion locale. Cependant le poison peut pénétrer dans l'organisme par d'autres voics.

Section des affections cutanées et syphilitiques

A propos de la fréquence relative des maladies de la peau, suivant-les pays, M. White; rapportrur, émet diverses propositions, dont voici le résumé :

1º Des affections causées par la malpropreté et la misen, notamment les affections parasitaires, sont beaucoup moins fréquentes en Amérique qu'en Europe.

2º Certaines affections communes en Europe, telles que le principo, le pellagre, etc., sont au contraire très-rares aux Etats-Unis. Il en est de même de certaines maladies qui se rattachent à des troubles constitutionnels, par exemple le lupus et la lépre: 🤔 💆

3º Les maladies de la peau qui dépendent du système glandulaire ou du système nerveux sont, au contraire, plus frequentes en Amerique qu'en Europe. Telies sont l'acné, l'herpes et l'uracaire.

La question suivante avait été posée : « L'eczema et le psoriasis

1º L'ecceina et le psormais sont deux affections distinctes // qui ne sauratent être confonduest la première avec les dermantes artificielles,

la seconde avec les éraptions syphilitiques et la lèpre. 2º L'eczema et le psioriasis ne peuvent avoir en même temps une enter de la constant recueillis de tous les côtés.

a strine engermenturificial de la la companie de la

caux des cellules, ou a un perpression printipal des des estates des cellules, ou a un perpression de la printipal des cellules, ou a un perpression de la printipal des cellules, ou a un perpression de la printipal de caux des cellules on tipus per la printipal de control de la production de la Become render provincia Bion qu'il hit béasse que qu'il dots il me la cirait ll. abcold control of engine commentation of the control of the co -tobiel-dendration au la seine die ites phis subgramment en la die de la die de la die de la diede de la diede algide ou de collapsus, cela tient bien animitel neckèp generale. amisseil suprophujoid khrokovatuikas kiuksel sirreeda kiilde-la gaaladie. Le stade de ellegreit etieren ereitentle gehirare einerresi elleand the state of tronger chown, reducine centifies fielded in the sufficient as the second of the sufficient suffination sufficient sufficient sufficient sufficient sufficient suf

remensions suitantes ont ele adoptees par la section.

123 folia dounte du spring synamilique est amound mui demontree! Xun

26 Las adoptees veneries peuvent etre dus soit à l'inocillation du

136 foi adoptees veneries peuvent etre dus soit à l'inocillation du

136 foi adoptees veneries peuvent et des produits du l'intamination du l'internation et a la company articles en classes en avec certifichersammenterstreementerstreementerstreementerscout

Quant au traitement de la syphilis, la section a conclus contine il - A propos des convulsions puerperales, l'auteur revient surites ricemilie smêms, sppililitatyk dróziacy positolomia iza slementa del de -demisse periode des des des des des sos son potions en relexigem de exect cependent le plus souvestemblismusisteatus eshiusi sun esterille aniogatificali insiste sur ce fuit: grafigeton de la constitue de la constitu notines ou a une alteration organique des reins. La ressanga des accidents, après la delivrance, tient non-sculement à la dinimution de l'irritabilité displaying fail de l'hy-.pg: કંકો છે. ઇલેકોન્ટર્સ્ટા ટ્રાફાઇટ પ્રાંથ તરાક માં કોર્યા કાર્યા કર્યા કરે કે માર્ચ કરાય કરાય કરાય કરાય કરાય idringeous daes le traitement des ralataties de la corrionetave, Mil Hollitl'éclampsie puerpérale sont : desnésimentsoisillerses sebilimpediament. os del Dring con a processor de la contraction d तर्कतं विभावन विभावन स्थान विश्व exercée par l'uterus gravide. On s'explique ficilellesserististe et flee accercée par l'uterus gravide. On s'explique ficilellesserististe et flee appearant les proposes et dans les prosses et dans les proposes et dans les prosses et dans les les prosses et dans les

Parin les questions à l'ordré du jour, nous citerons celle du traite-ment des affections exanthématiques de l'oreille. M. A. Buck a présenté

ainsi que son traitement morbib stantisetif.

1º L'otorrhée chronique est une affertion très-commune, qui est due le plus souvent à l'absence 20 fiffigé part fiendant la période aigue.
2º Elle présente des dangers sérieux.

3º Elle peut être prévenue, au moins chez les sujets bien constitués.

4º La paracentèse de la membrane de tympan, pratiquée de bonne heure, constitue le meilleur traitément.

-estate de la companie de la compani s contentitionium died kale under partielle best de given en plus fréquente que मुक्तारीय स्थानिक स्था

M. LTOUVILLE mentionne differentes communications fielliffes in noitralis La partiente publicates communications fielliffes in noitralis Lab day area publicates sere remeases briefle the la la formation and area area proportions and area cantiente and area can statué sur les propo-iti nois de la Commission patiementaire qu'i a 2º MM. Richard Waddington, I hiossé et Savoye, sur l'assistance encities orques l'accommande de la communication de la

suivantes, qui ont été adoptées par la section :

Hureones title isses "To Bine telfans fave," in est nocessare d'empedier le debarguement des rovageurs et des equipages venant d'un lieu infecte. Mais la dure de rette prohibition ne doit pas exceder celle de la periode d'incubation tang nor briling a brivan el do raoj ub ritrag a sitemos elbalam al eb tang nor brivan el brock a donné lecture du rapport de M. Charletteb segon les formes endemiques du clusters et de le flévre faune peuvent Petre attenuces par des mesures sagement (oneves) Mais Il seran de toule nécessité que les nations intéressées s'unissent pour obliger les peuples négligents à en observer l'exécutional esadiaib enu'b eau state d'el

gont unio Bather waite int an Memoire sur les maladies upi premen naissance par les germes. Le plus souvent, ces derniers en presentation sons activités de la comme de is Les variations at mosphériques et l'insufficance des rétements d'a résulte une perfetting rainaism san noulle la peau.

ordibHornestitionnewailosmoinshijet quican preficeabordil parat assez original. Il s'agit, en effet, de da simulation de da folie par les alienes, illemieriste, patait-ilipitelques observations caudientiques. Cela se conçoit, du reste, dans les intervalles jugides ne certaines manies périodiques dans quelques cas de manie générale curonque et dans la manie hystérique. Mais il est impossible d'admettre la possibl-lité de la simulation dans le cours de la démence générale avancée, ou

dans la manie aigue. La question de la responsabilité criminelle des aliénés a été lon-guement discutée. M. Ray a fait remarquer les différences d'opinion qui séparent sous ce rapport des jurisconsultes et les médecins. La section a adopté les conchisions suivantes:

10 ll existe apjound hui pur tendance générale à considérer les ali-nés comme responsables de leurs actes actes de leurs acte panicien bien connu des deux côtes du détroit. Depuis longtemps it Cormack habite la faince, et c'est à fui que sir kichard Walleges au fur sur sur telle revisalment de la contra de la co Louvinge se composedity selds this pulsa sayed steeres south inth etojue del Suntulatoromo long dravalinskejebon netologo del grone est la mani-ne ellection d'une maladie rengula la la la mani-ste de son est la mani-festation d'une maladie rengula-lieute maniere de son la popula-dation de la section.

sui M. Deusson a name de cantillence des allicodes sur la Maiche de Al patrasie pulmonaide: Ordines dul Companie de la temperature d'aumi pas pour les divelsus du l'emportance du ordinatione sensialemen. Refrestere air clinial escret frais à un chimat chambeommade sit mant

mospilesh decesing lab elember bupinesalis kroizminu ali nike eguntuk is seli riuke and incuse, syphilis congenitale, intoxication will conside expense bloro.orme, resection de l'epuble à la suite d'une blessure par ont de leu, commetion cereinale, paraisse générale.

to ide Me Mondon liven tenral bout levieltirungie andiseptique; tenral quil approbabienta une donato dishusion. Lucano cluston de la sectiona electrical societation in the same property of the second section of the section of the second section of the section of t nent i Edimbourch et dans ækythige, pries ab kudare demassones. Denschligten grand g The state of the s रण के राष्ट्रीत हो देश वितासे पर इसेल असे सामे के लिए हैं के साम के का कारण है। यह के साम के का का का का का का Proticions, que le terme de estastitungaismul resti défiuit un monte emprerimmentation of the comment of re intes survenant interliad bien ablique bie eithe ethe ethe ether pour firm pour survenant interliad bien ether emilitario di primi de la como de resultats à Levis et à Bryant. On pourrait introduire de même les

formule les propositions suivantes, hundrand A to A 252 no. I (1)

1º La coxalgie recomant, presque foujours pour cause le fraunt tisme et ne dépend pas nécessairement d'un vice de constitution.

De Le merlleur trantement consiste dans l'ammobussation de la partie : montrait l'existence de la « relation feuer » dans plusieurs parties malade, l'exercice en plem air et une allinen ation n paratrice.

3º Lorsqu'il y a du pus dans l'articulation, il est sage de l'evacuer
avec un trovart, plutot que d'assendre son issue spontarée.

4º A la dernière periode, lorsque tous les traitements ont echono, fa

resection est nécessaire dans la grande majorité des cas. L'est une orerant facile, qui n'entraîne par elle-même au un dang r, et qui a de les melleurs resultats au point de que des mouvements et de

Tacibi du membre. In al le rice du manage de M. Ch. Martin, deent, sur les Canses et la Topographie des affections ca'culences. D'après l'auteur, les causes qui favorisens la formation des calcule sont more stir due | s . stires a contra sunt bour oppide stires

1º L'existence d'une diathèse hénelitaires ! 20 1708 do no h 21 to 1 god

· 20 Les troubles digestifs resultant d'une nourriture excessive ou trop

peu abondante.

2º La vie sedentaire, gui jette un trouble considerable dans les fonc-bens de nutrition et d'assinilation.

4º Les variations atmosphériques et l'insuffisance des vétements, d'où résulte une perturbation dans les fonctions de la peau.

- Se Un defaut d'equilibre entre les sonctions entre soir de soit étaires assez original. Il s'agit, en eff t. 's samonodell sh shuard cisvilues. police lesions medullaires qui abolissent l'influence du système nec-

venx sur la insiqueuse urmane.

7º Les corps étrangers de la vessie, qui déferminent la crefite purulente et la précipitation des phosphates; all la précipitation des phosphates; all la précipit de la

r sin ille pat otto imier tuitides more of

to m of the wife. M has a last remarquer is thileten es qui sepan nt sous ce ratte d'Anno Angla de mederns. La section a adopté le conclusions salances:

Crivical Studies (Étudies etrujoris) Parent Idire Hose Control sen medecin de l'hôpital Heritor de Pares (1) 100 cette de l'hôpital Heritori de l'hôpital Her

Le livre dont nous dontions a sourd hui l'analyse smans d'un praticien bien connu des deux côtes du detroit. Depuis longtemps sir Cormack habite la France, et c'est à fui que sir Richard Wallacela confié la direction medicale de Phopital Flortford, fonde par de il vre, mais som le resulter de la comi simi ses E citéter nu le la ventre le la comi se finite de la comi se la comi

L'ouvrage se compose de deux béaux volumes, remférmant un grand nombre de clinpitres; dans lesquels l'autour abonde les sujets les plus iméressants qu'il a été à même d'étudier tant dans sa pra-tique hospitalière que dans sa chentèle privée and san le normes le Parmi les questions traitées par sir Cormack, hous citéjons tola.

La fiétre à rechutes (relapsing fever), je cholers, la néphrite scar-latineuse, les convulsions puerpérales, la dégénérescence grandleuse du rein, la lièvre remittente infantile, les végétations uterines compliquant la grossesse, la signification de la ligne brune abdominale, comme indice d'un accouchement, récent, dystocie resultant de productions kystiques dans les reins du fotus à terme, hernie de l'uterus, introduction de l'air dans les vaisseaux, montulaions rettexes de l'enfance, diphtherie pharymo-luryngotracheale, amelicosomie, lanyagute, atribaleuse, pamiysies diputing ntiques : four pathogénie, leur marchetet leur italitement : saginite scarlatineuse, syphilis congénitale, intoxication cliromque l'ausle chlorosorme, resection de l'epaule à la suite d'une blessure par coup de seu, commotion cerebraie, paralysie générale.

in lieure in mechania (welapsing ferer) mait stul; des 1863/l'abjet -dui travuil de M. Cormack, intetulés « Històire: nature lles quatho-Ecuie et traitement de la fiévre épidémique qui réque acquellement à Edimbourgh et dans d'autres villes :! Peu de temps opres, ment à Edimbourgh et dans d'autres vines ai reu de temps de l'and particul fournal fune excellente description de la interne mafadie, description des la ment de la marachail a faire ressoluir les description des la ment de la marachail a faire ressoluir les description des files des fi stiques observers hubiquellement à Enimiliourgh. Les conclusions de sir Cormack étaient complétement d'accord avec celles de Il. llenderson, C'est à la suite de la publication des mémoires de ces deux prauciens, que le terme de « relapsing fever », fut delimitirement adopte, pour désigner nette maladie pouvelles cometgrises parelles

recliutes survenant invariablement à des époques isrea, of namuoi Depuis 1813; beaucuip d'anteus se sons occupes de la inéme résultats à Levis et à Bryant. On pourrait introduire de mênaire En 1872, le chirurgien-major Lyons, de l'armée de Bengale; de

(1) Londres, J. et A. Churchhil, New-Burtungioli squeet ed domoi Paris, in carle du Galimani, me de Rivoti, 224 at ser xos el "t

de l'Induangiaise Malgré cela, sir Cormach o'n pes cru devoir modifier son premier mémoire qui, selon lui, doit conserver toute son otig malibe, aretant en frit auf un resumé d'obsertations puses sur place, et non que un traité didactique: esdigé : a vec des matériates recueillis de tous les côtés.

colliespace nous fait deisut pour insistendavantage sur la a flère à recluites wi dont on trouvers, du seste, une descriptique complète dans la Gaz que néorcale du 15 avril 1814.

A propos du cholera, auteur decare du il n'a pas la prelen tion de proposer de remede infaillible contre cette redoutable affection. Mais, avant eur de 4849 à 1853, mainte occasion de l'embier, il-expose aujouni lui les résultats de son expérience personnelle. Il considere le cholera comme non fieure remutente con untermittente: L'après lui, si ten voit des patients se relever de la période algide ou de collapsus, cela tient bien anilis à l'action des modicaments employees qu'un canactère spécial et essentiel de la maladie. Le stade de froid du cholera, comme celui des fierres intermittentes, wune tendande & se terminer par one reaction. A rappur de son opinion, l'auteur elle un cas qu'il a pu sinvie de pres à Paris en 1873. Les poissons froidés, la position horizontale, l'application de la chaleur à l'exténeur, lets étaient les moyens auxquels on avait eu recours. " Chez ce malade, dit l'auteur, c'est la nature qui a tout fait. Aucun specifique ne fut employé. Je suis loin de dire qu'on n'est pas intervenu, mais l'inferrention medi-cale ne saurait être comparée ici avec la vis medicatrix hatture, avec cetts force quia hien que deprimér na siétait pas encora fout Quant au traitement de la syphilis, la section a contrietà dis-

- A propos des convulsions puerpérales, l'auteur revient surites stormidérations, quillistaite déjace posémblems un Mémoire daté de -1849. Dejant fuisait remarquer que ces aceideats nerreux depen dent le plus souverte किसार एक स्थाप की कार्य है। या अपने किसी किसार की किसार की किसार की किसार की किसार की किस insiste sur ce fait : que les convolsions cessent genéralement forsdue l'atenistest debairasse du produit de la conception; et qu'elles se renouvellent rarement après la deliviance. Dans les cas ou elles se montrent de nouveau, il laut les attribuer à une insuffisance des Tochies où a une alterntion organique des reins. La ressation des accidents, après la delivrance, tient non-seulement à la diminu-tion de l'irritabilité 8129/AC 1515/90 chesse 22 la diminution de l'hyperemie repale et, par suita, au rétablissement des conditions normales (de la secrétion atteinaité). Les demmes des plus exposées d l'eclampsie puerpérale sont des nfemmes voliustes, hien poétantes, ejenneznet primpengazehezidesquellesidesoparoisgabdominalek se laissent plus difficilement distendre sous l'inflatance dolla privision exercée par l'utérus gravide. On s'explique facilement àits s' fa fréduence relative des convolsions, dans les grossesses dissimulees et dans les grossesses gémellaires Dans le premier cas, la lemine lan usage de bandages destines à attenuer le développement du ventre; dans le second, la tumeur utérine est plus polutioneuse. Toutes ces conditions favorisont la congestion renale. L'auteur, discute ecalement les diverses antres causes de l'eclampsie puerpé-rale, les traits qui la rapprochent et la distinguent de l'epilquise ainsi que son traitement quatif et préventif.

Party les especielles de la jour, nous executs celle du traite-

1º L'otorrace chronique estance, a fortion fres-commune, qui est due le plus souvent à l'absence 2. Traffir Mendant la période aigne.

29 Eile peut être prevenue, au moits chez les sujets bien constitué-4º La paracenties de la rerigion de la pratiquée de bonne beure, constitue 1 : men.est.

-uskiel mele juis uniprients quions arrunts, var laurénnien des l'médecins fuisunt partie du cienat et de la Ultimbre des députes à Martues : séance helidomandire à Paris, sous la presidence de M. Laussecht.

M. Liouville mentionne differentes communications admises à la reunion concernant l'exercice illegat de la inedecine et de la pharmacie; l'organisation d'ambulances continuaries enparactic

Ces communications sont renvoyees and sous-collimissions characters des future projets de loi qui les concernent sons projets de loi qui les concernent sons establication de loi qui les concernent sons establications de loi qui les concernent sons establications de loi qui les concernents de la concernent de la concerne de la conc

chard Waddington, au nom de la Commission parlementaire qui a statué sur les propositions de mollo de M. Théophile Roussel; 2º MM. Richard Waddington, Thiesse et Savoye, sur l'assistance medicale dans les namigagnes. M. M. sanisins app ash soqoiq A. suivantes, qui ont été a logié e par la sect. J

GAZETTE MEDICALE DE PARIS

Après une discussion à laquelle pronnent part MM. Laussedat, ! Roussel, Chevandier, Testelin, Cornil, Tiersot et Liouville, la reunion donne sa complète adhésion aux articles du projet de loi sui-vant, qui termine le rapport de M. R. Waddington : Article premier. Dans tous les départements, l'assissance à domi-

cile des indigents malades sera organisée pour chaque commune, con-formément aux dispositions de la présente loi.

Art. 2. Dans les communes où existent des bureaux de bientaisance ou des commissions de charité, les boreaux ou les commissions, réunis au Conseil municipal de la commune, dresseront tous les ans la liste nominative des indigents admis aux secours médicaux.

· Dans les communes dépourruées de bûreau de bienfaisance ou de commission de charité, le Conseilemunicipal sera charge de la confece tion de la liste.

Le médecin ou un délégué des médecins appolés à saire le service de l'assistance dans la commune assistera avec voix delibérative à la réu-

La liste sera communiquee au preset, qui la soumettra à la commission départementale.

Cette liste sera révisée tous les trois mois.

Art. 3. Les Conseils généraux devront, dans chaque département, organiser les secours d'assistance médicale et pharmaceutique de manière à ce qu'ils soient assurés pour chaque commune.

Ils arrêteront à cet effet des règlements qui determineront le mode d'organisation et de fonctionnement de ce service. Les réglements pourront ne pas être uniformes pour les divers cantons du département.

Les conseils d'arrondissement, les associations médicales, les conseils d'hygiène et les conseils municipaux intéressés scront appelés à donner leur avis sur les réglements ci-dessus spécifiés a soita inérage approprié

Art. 4. En cas d'insuffisance des ressources spéciales de l'assistance et: des ressources ordinaires de leur budget, les communes seront tenues de s'imposer jusqu'à concurrence de deux centimes additionnels aux gpatre contributions directes, pour leur part contributive aux dépenses prévues par la présente loi.

Art. 5. Les conseils généraux devront porter au budget des départements les dépenses de l'assistance médicale.

Les dépenses seront couvertes par les contingents communaux ci-

dessus fixés et par une contribution du département.

Les conseils généraux, à cet effet, en cas d'insuffisance des ressources des communes et en cas d'insuffisance des ressources ordinaires de leur budget, seront tenus de voter un centime départemental, additionnel aux quatre contributions: . <

Art. 6. L'Etat.concourra aux dépenses du service dans la mesure qu'iljugera utile au moyen de subventions allouées aux départements quis après avoir épuisé le maximum des contributions spéciales; n'auront pu creer des ressources suffisantes pour l'organisation des services de L'assistance medicale,

Art. 7. Il sera pourvu par un réglement d'administration publique aux dispositions nécessaires pour l'exécution de la présente loi-

M. Rousser appelle la sollicitude des membres de la reunion sur l'inexécution de la loi relative à la protection de l'enfance, votée par l'Assemblée nationale. Des faits graves seront portes à la conze

M. Cornic continue l'exposition d'un projet de resorme de l'enseignement médical en France.

Le Secretaire : Liouville

ေရးေသး မိမဂို ကိုသည္။ မို႔ နည္တို႔ မို႔ မရက္ေရးမွာ မို႔မွာ မို႔ မို႔မွာ အေၾက MUTATIONS DANS LES HÔPITAUX. - Par suite de la nomination de MM. les docteurs Moissenet, Woillez et Matice comme médecins honoraires des hôpitaux, du décès de MM. Jes docteurs Bélier, Axenfeld et Isambert, les mutations survantes viennent d'avoir lieu dans les hôpi taux de Paris

M. le docteur Millard passe de l'hôpital Lariboisiere wolfhopital

M. le docteur Laboulbene passé de l'hôpital Necker à l'hôpital de la Charité.

M. le docteur J. Guyot passe de l'hôpital Lariboisière à l'hôpital

M. le docteur l'éréol passe de la Maison municipale de santé à l'hôpital Laribuisière. 🤲

M. le docteur Peter passe de l'hôpital Saint-Antoine à l'hôpital della Pitié.

M. le docteur Bischez passe de l'hôpital des Enfants-Malades à l'hôpatal Necker. . -

M. le docteur Proust passe de l'hôpital Saint-Antoine à l'hôpital La-

M. le docteur Ollivier passe de l'hospice d'Ivry à l'hôpital Lambot-

M. le docteur Molland passe de l'hôpital Saint-Antoine à l'hôpital des Enfants-Malades.

M. le docteur Ball, passe de l'hôpital de Lourcine à l'hôpital Saint

M. le docteur Bennmetz passo de l'hospice La Rochefoucauld à l'hôpital Saint-Antoine.

M. le docteur Fornet masse du service des Nourrices à l'hôpital Saint.

39 16 do athir Labrene, medecin du Bureau central, est nomme me de l'acis : cis totras de distributor de la cina de la

adirle docteur Dameschino, medecin du Bureau contrat est nomme medecin de l'hospice La Rochefoucauld. M. le docteur Martineau, medecin du Buréau central, est nomme

medecin de l'hôpital de Loureine.

M. le docteur flavem, médecin du Bureau central, est nommé médecin de la Direction des nommérés.

. M. le docteur Ferrand, medecin du Bureau central, est nomme medecin de l'hospire d'Israe d'Israe d'Israe de l'hospire d'Israe d'Is

La place de M. Moissenet, & l'Hôtel-Dien, est supprimée.

Concours de L'internat. The Lo rencours des prix de l'internat de l'Assistance-publique vient; de se terminer par les nominations sui-

Première division. - Medaille d'or, M. Hutinel; medaille d'argent, M. Cuffer; mentions honorables, MM. Affre, Heydenreich.

Deuxième division. - Médaille d'argent, M. Dreyfous; accessit,

M. Marot; mentions horiorables, MM. Letulle, C. de Boyer.

Nous avons la douleur d'annoncer la mort de M. le docteur William Regnauld. Notre regretté confrère a succombé victime de son dévouement, en donnant ses soins à deux entants et leur mère, qui ont éux-memes succombe aux attentes de la diphthéric.

M: le docteur Perrot, son ann, est à son tour très millionent atteint

de cette maladie qu'il a contractée en lui prodigitant ses soins.

"Il se production de la contractée en lui prodigitant ses soins.

"Il se production de la contractée en lui prodigitant ses soins.

"Il se production de la contractée en lui production de la contractée de la con de médecine de Montpellier, est transféré, sur sa demande, dans la chaire de thérapeutique et matière médicale, vacanté à la dité Faculté. ontré-que la lesion caractegistique de l'atavié lo ornomier.

other haselenes des faiscem & radintaires internes couviste ROCIÉTÉ D'ANTIROPOLOGIE DE PARIS, Bureau none l'année 1877. President: M. de Rause; 16. vice-président: M. Sussonia de richer de la light de Rause; 16. vice-président: M. Broça; secretaire général; M. Broça; secretaire général adjoint: M. Magitot; secretaires annuels: M.M. Grand de Rialle et Collineau; conservateur des collections: M. Topinatd, aichiviste: M. Duréau; tresorier: M. Legnay; commission de publication: M.M. Bertillon, Dally, Bataflardina de la la collection de la la la collection. sustance d'une lésion des noris entiques, qui se trainir par las

"Mortrat bu Min: - M. le doctelir Charles Matthad a repris ses lecons cliniques sur la syphilis, le jeudi 30 novembre! A les contimers les jeudis suivants d'la mond heure: Chaque leton est suivid d'instructions pratiques sur lectenitamens descinaladiés orináriennesso i

.noimbors beneficien.

Hospice de LA Salvernere Jene Jeonferences cliniques sur les maladies mentales et nerveuses! - M. le dortedr Ang. Voisin, medecin de l'hospice de la Salpétrière, l'accommencera-ses conférences cliniques le jeudi 14 décembre à 9 heures et deinie du matin et les continuers les jeudis suivants à la même heure.

Présentation des malades et démonstrations historiques.

Par décision ministérielle du 45 hovembre, MM. les étudiants devront être munis d'une carte d'entrée que le directeur de la Salpêtrière leur délivrera sur le vu d'un certificat de la Faculté de médecine attestant qu'ils ont passé le troisième examen de fin d'année. Les médecins et les magistrats auront seed b resistous san la 19 secondition de leur carte personnelle. PREMIÈRE PÉR COR : L'ANTIQUITÉ (É)...

ÉTAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872): 1,851,792 habitants. — Pendant la schiame finissant le 30 novembre 1876, on a constațe 1,038 décis, rasiois amençore, «1

Variole, 7; rougeole, 7; starlatine, 1; flevre typhioide, 105; eryspele, 2; bronchite aigne, 52; pneumonie, 60; dysenterie, m. diarrescholeriforme des enfants, 2; cholera infantile, 5; cholera, 3; anome couenneuse, 21; croup, 30; affections jucyperales, 3; affections arguments, 213; affections chromques, 462, dont 162 dus à la phillisie pulmonair; affections chirurgicales, 42; causes accidentelles, 28

Shall'd state some engagement to Reducteur en chef et Gerant de marger

- That I A B TO I'V and the grade of the best of the terror to the second of PARIS, - Imprimerie CUSSET et Ca, rue Montmartre, 423.

REVUE HEBDOMADAIRE

Conférences eliniques de la Salpétrière : LES PORMES FRUSTES, DE L'ATAXIE LOCOMOTRICE. - Seclété de médeeine de Paris : CAS D'ILEUS, SPASMODIQUE, :--- Mocleté Thydrologie AS DES INDICATIONS ET CONTRE INDICATIONS TIRÉES DE LA GROSSESSE EN MÉDECINE THERWALE.

M. Charcot, dans l'une de ses dernières conférences d la Sainctrière, a appele de nouveau l'attention de ses auditeurs sur les formes frustes de l'ataxie locomotrice; c'est là une question dont l'intérêt clinique n'avait pas échappé à Trousseau : « l'ataxie locomotrice, dit-il mest passez souvent ofruste l'este heaucoup d'autres maladies ». L'illustre professeur en cite plusieurs exemples, puis il ajoute : « Vous comprenez de quelle importance it est pour le médecin de pouvoir saisir dans un mot le sens de la phrase symptomatique qui bientôt en se dérétiler tout entière, car si cette maladie offrait quelques chances de guérison, ce semit assurement a son deliut."

Beaucoup de médecins, de nos jours comme à l'époque ou Tronsseau écrivait ces lignes, hésitent à reconnaître l'ataxie docomotrice quand elle ne présente pas l'ensemble symptomatique décrit par Duchenne dans la forme type, en particulier l'incoordination motrice dont elle à tiré son nom. Cependant, dans bien des ens, cette incoordination n'apparaît que fort tardivement, cinq, dix, quinze, vingt ans après la manifestation des sympiones céphaliques, des douleurs fulgurantes, des crises viscérales, parfois des arthropathies. Peut-on dire que ce laps de temps si considérable ne constitue qu'une période prodromique, et que la maladie n'est confirmée que lorsque survient l'ataxie des mouvements? L'anatomie pathologique et l'observation clinique s'accordent-pour répondre

D'un côté, en effet, les recherches de M. Gharcot, et de ses élèves ont montré que la lésion caractéristique de l'ataxié locomotrice, c'est-à-dire la sclérose des faisceaux radiculaires internes coexiste avec la manifestation des donieurs fulgurantes, en deliors de joute incoordination motrice. Des ce monrent, la maladie n'est donc pas seulement dans la période prodromique, elle est véritablement dans sa période d'état,

D'un autre côté, l'examen ophishalmoscopique des yeux, chez les tabétiques présentant de l'amblyonie ou de l'amaurose, a révélé l'existence d'une lésion des nerfs optiques, qui se traduit par l'aspeet nacré de la papille (atrophie progressive), et l'observation dinique a permis d'attacher à ce signe assez de valeur pour que l'ophthalmologiste, qui le pronstated puisse diagnostiques sansi crainte, à défaut même de tout autre symptome, une ataxie iocomotrice en voie d'évolution

C'est donc à tort que l'on voudrait encore voir dans l'incoordination des mouvements le signe fondamental de l'ataxie locomofrice. et l'on doit reconnaître, avec M. Charcot, que le pom d'ataxie, qui

contribue à perpetuer cette erreur, est désormais mal choisi: Depuis longtemps, notre sarant conficre propose de revenit, pour désigner cette maladie, à la dénomination de tables dortalis. in : un; .

Ce n'est pas îsî une pure question de mots : c'est avant tout une question de diagnostic, par soite de traitement et de pronostic. L'atavie locomotrice n'est peut-être pas, autant qu'on est disposé à l'admettre, au-dessus des ressources de J'art. Nous connaissons quelques ataxiques qui, traités des le début de la maladie, out été considéral lement améliorés. Nous me disons pas qu'ils sont guéris, parce que nous ne les observons pas depuis assez longtemps; mais, thez l'un d'eux, au moins, dacutaladie visigette ipersiste, est simplement en puissance; elle ne se traduit plus par sucian signe extériours con l'en en partieur desfaux de na la maille

in Si-Jen juge par les talls que par observes; élanduchemies il m'est permis d'espérer que, reconnue et traitée à temps, l'attitié locomotrice peut ceder oil ette hirelee lans sa marche, ou se montrer enfin moins rebelle à une thérapeutique rationnelle.

M. Charcot, si nous ne nous trompois, a exprimé, dans ses lecons, la même opinion que Duchenne.

Nous ne croyons pas necessaire d'insister davantage pour montrer l'importance piatique qu'il y a il reconnaître le tabes dorsalis des son debut, alors que la symptomatologie en est encore incomplete, dans ces périodes ou dans ces formes que Tronsseau et M. Charcot appellent formes feustes, parce que l'ataxio en particulier fait delaut. C'est le point sur lequel, à propos de la conférence du savant médecin de la Salpétrière, nous avons voulu, à notre tour, appeler l'attention de nes lecteurs: et i es rel al ant a ressources primare, sit ional and a larger and a section as

-Les crises entérolgiques du tahes dorsalis vont nous servir de transition à un'antre sojet. On sait que ces enses s'accompagnent parfois de constipation, de hollonnement du ventre, de vomisse-ments, symptômes qui rappellent ceux de l'étranglement interne. L'erreur, toutefois, serait difficile à commettre. Mais il n'en est plus de même chez les hysteriques, et de part du faits qui montrent que, sous l'influence de hysterie, il peut se produire une confraction spasmodique de l'intestin donnant lieu aux mêmes accidents qu'un étranglement de cause organique : M. Auguste Voisin, dans la dernière séance de la Société de mélecine de Paris, a cité le cas d'une jeune fille hyatérique eliez laquelle tritis fois des accidents de ce genre se sont développés. Deux fois les antispasmodiques; joints dux purgatifs, ont réussi à en conjurer la gravité; la troisième fois, la malade à sacedabel et, a fautopsis, on a trouvé les traces du rétrécissement purement spasmodique de l'intestini.

Mais ce b'est pas seulement dans l'fivstérie et dans les affections médullaires qu'on peut ainsi rencontrer des phénomènes d'iléus spasmodique; M. Aug. Voisin a communiqué à la Société de médecine de Paris l'observation d'one dame main présenté des decidents de cet ordio, l'et chez diquelle, sauf une certaine impressionnabilité, en ne peut relever audun symptôme d'hystérie/ou de toute autre maladie. Ce qui a dominé chez cetté dame, c'est la tympamite qui al pris un développement extreme, au point de gêner وقال المحالية المراض من والله أعضاء في

PREMIÈRE PÉRIODE : L'ANTIQUITÉ (1).

Le programme de ce cours porte que je m'occuperai de l'historique, c'est-à-dire de l'origine et du développement de l'anthropologie, depuis l'anthropologie pisqu'à nos jours; — de l'anthropologie biologique, c'est-àdire de l'homme vivant, fonctionnant et se reproduisant, - et de l'an-

Cen demande quelques explications. Le qui à preside, en réalité, a la séparation des matières de ce cours,

c'est la nécessité. M. Broca, dans sa premiero lecon, vous a dit que l'anthropologie se die

visaten générale et spéciale, et que l'authropologie générale était l'étude to groupe humain, dans son ensemble et dans ses rapports avec les ani-

(1) Legon d'euvertuse du ceurs de M. Tepinsed à l'Eirele d'Anthro-PARIS - impringence fleshif of the Maniaga is 180

maux. L'anthropologie spéciale régarde mes collègues, MM. Dally, Hovelacque et de Mortillet; l'anthropologie générale devait dons se

partager entre M. Broca et moi.

Or, au point de vac granque, l'anthropologie genérale comprend
l'historique; les études anatomiques de toutes surfes qui se font sur le cadavre et sur le squelette; les caractères physiques exteriours qui s'étudient mieux aur le vivant; entin les caracteres physiologiques ou biolo-

La partie matemique de rejendre est la plus yeste, elle est si consulérable que M. Broca a du s'engagera lui consacrer deux leçons par semaine, If crart idencinators age to me charge its four to reste. Cest ainsi ime mon cours dépassera les limites de l'authropologie biologique annancies

nanthropometrie, egalement indiquee dans mon programmo ifest qu'une methode parficulière pour étudier certains des caractes unif signes. Les mustions d'ace, de crosements, d'hurchiq, d'influence des milieux, êtc., rentrent dans les caractères biclogques. Quait à la grande question du jour, à la question du transformisme, elle me revient à titre de deduction de l'ensemble de l'anthropologie generalité. revient à titre de deduction de l'ensemble de l'aminopologia gent-rale Mis, forsque j'en semi il, je n'oubliers par que nouse m-seignement doit être un enseignement de luis; et que le mointre faut dénontré à plus de valeur, pour reus, que l'important la plus brillante et la plus vraisemblable.

Neus commencación par consignant por l'historique, su la colo de l'Aussi loin que l'on remonte dans le passó historique de l'hommes, on

considerablement la respiration, en meme temps, constipation et vomissements opiniatres: Cet étate duré phisieurs jours et inchacait de s'aggraver. L'absence de tonte diffe dien pouvant donnéer lieu à un rétrécissement inécanique 1001 organique de l'intestin a l'alt penser à Mi Voisin qu'il avait affaire à un sample spasme, et il une l'idée d'introduire dans le rectum une sondé deseptiagienne luins trument a rencontre; en effet, a une certaine lianteur un point rétréci qu'il rou livineur ; aussitot une grande quantité de gaz completement inodores sest echappee parola sonde: Mo Voisin a répété plusieurs gours de suite le cithétérisme? le cours des matières n'a pas tardé à être rétabli, et la malade n'à plus présenté Les lesions des rirconvolutions des lobes occipitaux, otatisbiss'b

Les faits de ce genfe mefftent d'être signales. Chând on se trouve en présence des symplômes flammants de l'etranglement interne, il n'est pas indifférent de satofr qu'of peut atofr affaire a une simiple affection spasmodique, autrement facile a combattre, bien qu'elle puisse, comme on l'a vu plus haut, detenir mortelle, qu'im retrecissement du une occlusion, soit de cause mécanique, soit de natule organique. Resultant sie est a la lapation e sou au menti a acque

Une autre question tres-interessante pour le praticien a été portée devant la Société d'hydrologie: il s'agit de savoir si la grossesse est une contre-indication à un traitement thermal. M. Caulet a présente quelques faits qui tendent à prouver qu'à Saint-Sauveur l'usage des eaux, même prescrit avec les plus grandes précautions, expose gravement les femmes enceintes à une fausse couche. La discussion qui a suivi la communication de notre confiere permet de resumer tres-brievem ent l'état actuel de la question.

Quand il s'agit d'envoyer une femme encente a une station minerale, il y a à tenir compte : de la locale a une station minerale, il y a à tenir compte : de la locale de une station mi1º De la nature et du degré de l'allocale neu reclame le station
tement thermal y allocale sept sel allocale qui reclame le statio
2º Des dispositions antérieures de la malade à avoir des lausses
couches ou a conduire ses grossesses à terme;

3º De l'époque de la grossesse;

4º De la nature et du mode d'application des eaux auxquelles la

pressante pour toptes les maladies ni poun une même maladie à ses différents degrés ou à ges différentes phases. Chaque dois donc que, pour une femme enceinte, on peut sans inconvenient ajourner ce traitement jusqu'après les couches, il est plus sang de la Chipe. D'une manière générale, on doit mettre dans la balance, d'un côté les avantages que la midade, pour ettellet pour son enfant, peut retirer de l'emplos des étux, de l'auffe les dangers de fausse couche qu'elle peut courir, et se décider dans le sens où les chances semblent l'emporter et de les los jos sepremilia reoq

Sous ce rapport, la connaissance des infecedents de la malade, si elle est multipare, constitue un élément des plus précieux. Si elle a eu déjà des fausses couches, il est prudent de sabble dit de l'envoyer aux caux. Si elle n'a eu que des grassesses arrivées à terme, on peut naturellement se montrer plus hardi. Nous ajouterons que la femme primipare qui a d'habitude, ou tout au moins

souvent, des regles abondantes, menorrhagiques, rentre dans le ces Hela maltipare qui a enciles fansses couches anterioures : il fant redouter pour elle l'excitation du fruitement thermal.

-12 époque del la grossessé a une grande importance; plus elle est rapprochée de son déliuts plus le danger de la fausse couche est i redenter; d'aulant mieux que; par suite de l'incertitude où l'on est de l'eint de l'atéras; off's écarte souvent des précarations propres à prévenir les accidents. L'avisi général des membres de la Socient dhydrologie qui ont pris part ai debat, est qu'on ne doit pas conseiller de traitement thermal a tine femme enceinte pendant la première mestie de la grossesse! Plus tard; le danger diminue considérablement, et, en s'enfourant de toutes les precautions néces. saires, il-est te plus souvent possible de mener le traitement i

¿Du reste l'excitation thermale qui peut provoquer la fausse couche varie mécessafrement avet la nature des caux et leur mode d'administration. Sous ce rapport, les eaux sullureuses, les eaux fortement chlorurées doivent inspirer une plus grande reserve que les eauxindeterminées Les eaux, prises en boisson, exposent pentêtre moins à la fausse couche que par leurs applications extérieurs. Tous les hydrologues sont d'accord pour exclure rigoureusement de celles-ci-les moyens locatif diliges sur les organes pelviens la médication externe doit consister principalement, sinon exclusivement, dans les bains généraux, dont on doit surveiller avec soin la durée et surtout la teniperiture s'une haute thermalité n'est pas moins excitante qu'une forte mineralisation. En résume, ce que le médecin hydrologue doit surtout évitér, c'est la congestion locale udes organes pel viens cot une excitation genérale trop accas dan- la varieté d'épilepsie qu'en mison de Lebranes

à Telles sont du grande trades les étées qu'il dominent au sein de la Soniétérd'hydrologies indicontrasionugénérale driver del ce rapide exposé, o enque cambles meserres la suscet a les précautions signalées, la grossesse n'est pasiune contre-indication a un traitement theregal diguis commes cauri de amis même dans ini autre travail, ial une conclusion identiquen (Voicdia zi meb. panuée 1875, tres de côté, et sur une atrophie de l'hémisohere cérebra (. 22.92) Liant sen Aux affoibie des membres du côte gauche. Ces his veries sout la régla dans les mes de ce gants eles

us resents cérébrales de l'enfance.

tr examen attentin properties, rises terr fiors postérieur, les

Contrabotion and erode besuboklish 1000 under ales, Osservation d'hénipusole cénébrale infakticé spásnodique (ém-LEPSIE PARTIELLE); "par Bourkethile; ancien litterie des hôpitaux de Paris. (Note communiquet à la Societe de biologie, dans la séance du 5 janvier 4876. y=0 - estantime ascendin cohservation est conforme aux don, ces on the colors

Suite et fin. → Moistle ammero, précédent 5 1. 1 t some qui caractéricant ! sout :

Cette observation nous semble trop intéressante pour que nous omettions d'en mettre en relief les points principaux.

1. Le début de la lésion, - encore peu connue dans sa nature, mais probablement inflammatoire, in a toujours lieu dans les pre-

le découvre rêvant à lui-même et regardant autour de lui avec étonnement. De ce sentiment sont nées deux sciences connexes à leur origine : la philosophie et la théologie, plus une troisième, l'astronomie. La poésie et les arts, filles de l'imagination, la plus précoce de nos facultés; prirent naissance après. Les sciences naturelles, qui exigent un esprit mûr et une méthode d'observation sévère, raquirent les dérnières : Mais entre rêver à soi-même et s'étudier avec un désintéressement abrolu."
il y a un alaîme que vingt siècles ont à peine comblé à lintes 1.10 dans
L'anthropologie n'est donc venue que tard, comme le couronnément de toutes nos études.

de toutes nos études.

Des les premières lueurs de l'histoire, on en voit cépéndant les materiaux s'accumuler et quelques esprits d'élite aborder les quéstions de son ressort. Mais de base était insuffisanté, Théure nétait pas venue. Rien en effet, pas plus dans l'ordre sciențiilque que dans l'ordre social, ne vient avant terme. Les progres sont invanablement precedes par d'autres progrès, les découvertes par d'autres découvertes.

Il drive qu'un homme de génie paraît devancer son siècle En réalité, il l'accompagne et ne fait que tirer des conséquences d'observations dont la portée échappe au commun de ses contemporains. C'est ainsi qu'Hippocrate a mis à profit les observations de ses devanciers, les prêtres, qui seuls jusque-là avaient exercé l'art de guerir; et que Galien dérive d'Hippocrate. C'est ainsi que Paracelse a professé, le premier, la doctrine de la pluralité des races humaines à la suite de la découverte de Christophe Colomb ; que Camper s'est inspiré de Dau-

benton et d'Albert Durer, et Blumenbach, pour sa crâniologie, de Camper, enfin, que Lamarck dérive de Lumée, qui déja et inconsciemment avait formulé toute la décrime du transformisme. Geoffroy Saint-Hilaire de Lamarck, et flarvius de Lamark et de Geoffmy tout à la fois.

tout à la fois. "

En un mot, les idées évoluent sont a solution à solution de consinue des faits, et sont la suite d'idées anticipement des la plus diversités plus diversités loi, vraie partout, Thir dans les priences, l'est, plus encoure anthropologie, la plus vaste de toutes a celle de le collecte de la plus de la

l'homme et sur ses divisions surne alobe mute en effet dans l'aether pologie. Les peuples sauvages et les nations eivilisées de passent le present, l'anatomie, la physiologie, l'histoire maturelle, lan géographie sent, l'anatomie, la physiologie, l'histoire maturelle, lan géographie se jusqu'aux maladies de l'homme, jusqu'à, ses passions et ses productes le jusqu'aux maladies de l'homme, jusqu'à, ses passions et ses productes vers lequel àboutissent des applications generantées à toutes es commaissances. Elle est tout entière dans son but, que lancadiunt, le regetté fondateur de la Société d'anthropologie de Louires a paraisment défini : L'anthropologie est la science de l'homme, et de l'humanité; — de l'homme, c'est à dire d'un groupe, zoologique qu'est le prémier dans la série des êtres; — de l'humanité, c'est à dire de les semble des peuples et des sociétés.

Une telle science ne pouvait venir qu'après toutes les autres. sion

Une telle science ne pouvait venir qu'après toutes les autres. Une autre cause, plus intime, a retardé l'éclosion de l'anthropolo

mières années de la vie et est caractérisé par des convulsions oui durent plusieurs heures. Souvent cetta première attaque ne laisse ps de traces semeuses sur la motifile dinsi chez la durata premicre attaque de convulsions ne fut nas suivie de paralysie, celler a n'apparut qu'apres; de mouvelles convulsions qui cette fois es comme la première, porterent exclusivement sur la proine garche du corps. La paralysie, loin d'atteindre, des ce moment son masiq mnm, était légère, et ce ne sut que progressivement qu'elle s'accust davantage au point de devenir complète. En meme demps, on rit survenir, à intervalles irréguliers, des accidents con vulsifs seleunt évidemment de l'épilepsie Ces accidents eux memes ont quelque chose de spécial : d'abord legers et précédes d'une aurails deviennent de plus en plus graves, et les signes précurseurs dismaissent. Circonscrites à l'origine dans la moitié gauche du corps, les convulsions, - au moins, dans certains, accès, - se généraliserent peu à peu, tout en débutant et en predominant dans le côté paralysé. Contrairement à ce qu'on observe dans l'épilepsie dite idiopathique, après ses accès. L. ad ordinaire recourrait rapidement la connaissance. Souvent enfin, les accès se montrèrent par séries, constituant de véritables états de mal épiloptique. Ces états de mal eux-mêmes différaient, au moins sous certains rapports, de l'état de mal qui vient compliquer l'épilepsie, vulgaire. La tempénture, par exemple, ne dépassait guere 390, malgre la répétition des accès. Sous l'influence des accès, la paralysie, nous le répétons. s'accusa de plus en plus, et les facultés intellectuelles furent de plus en plus affaiblies. The second of the second of the second

La forme spéciale des accès, observés chez Laul . As nous autorise à ranger ce cas dans la variété d'épilepsie qu'en raison de la localistion des convulsions. M. Charcot désigne; sous le nom dépilersie partielle. En se reportant aux descriptions quicolous avons données des accès, dans le coura de l'obsensation con comprendra de gnalées, la grossesse n'est proitenimenab attaches pesateuf el sine

Il. L'intérêtude ce cas, sous le rapport anatomique, repose principolement sur d'existence d'ineuplique jaune qui a voit 4 à 5 centimètres de côté, et sur une atrophie de l'hémisphèse cérébral droft concidant avec june atrophie des membres du côté gauche. Ces deux phénomènes sont la règle dans les cas de ce genre, c'est-àdire de lesions cérébrales de l'enfance.

Un examen attentif montre que, dans leur tiers postérieur, les acconvolutions frontales sont lésées, que la lésion a envalu la partie supérieure, de la circopyolution, frontale ascendante et de la panetale ascendante qui au lieu d'avoir la fount normale, vient, en s'estilant, disparaître dans, la cicatrice. On voit entin qua le lobe purcentral, - qui n'est autre que le reciversement des deux circonvolutions ascendantes, - est prospudement alteremnes of such

Cette observation est conforme aux données que M. Charcot a cherché à faire prévaloir, cen cessens que l'hémiplégie, la contracture, les convulsions qui caractérisent l'épilepsie partielle, peuvent être rattachés à la lésion de la circonvolution frontale ascendairle, de la parietale ascendante et du lobe paracentre lem ne b anotitione

Un autre point dost encore Etre misteit refiel On stift gue les dégénérations secondaires, unissique Pinck la det, le suivient

nent d'abitude, après les létions des masses centrales lorsqu'elles portentenimeme temps sur la capsule interne, dans son tiers antéfigur. Mais: de insérie robservateur engit aussi remarqué que les lésions de l'écorce cérébrales quand elles sont très-étendues, peuvent Produirendes degénérations secondaires Türck ignomit quelles strient en pareil casicles circonvolutions qui jouent le principal role M. Chareot a smayé de précise, les conditions nécessaires au développement des désenérations secondaires, et il a su que leur production était liée à une altération des curconvolutions pariétale et imptale assendantas in in solidates entre en re-

Les lésions des circonvolutions des lobes occipitaux, ou de la partie antérieure des lobes frontaux, ne sont jamais suivies de degénérations secondaires, tandis que, pous le répétons, si les circonvolutions medianes sont alterces, il y a une degeneration secondaire.

Or, le fait actuel confirme de tout point les idées soutenues par al. Charcot. En effet, des coupes pratiquées sur le cerveau et l'éxamen des autres régions de l'encéphale nous sont voir : 1º que la capsule interne du côté droit, qui n'a pas été intéressée par la lésion primitive, est atrophiée secondairement : 2º que le pédoncule cerebral droit est atrophie; 3º que la moitie droite de la protubérance est plus petite que la moitié gauche; 4 que la pyramide anférieure droite est bien moins volumineuse que la gauche; 50 enfin, que le cordon latéral gauche de la moelle est envahi par la sclerose secondaire.

En résumé, nous avons ici un bel exemple d'une lésion de l'hémisphère droit, qui s'est traduite pendant la vie par une hémipléque avec contracture des membres du côté gauche, et des accès épileptiques débutaut par le pied du côté paralysé. En outre, ce cas nous montre que la lésion corticale, - sans participation des masses centrales, 200 a donné tieu à des dégénérations secondaires aussinettement accusées que celles qui succèdent à une lésion des corps opto-stries, avec participation du tiers antérieur de la capsule in-; \$8/988612 JD + 1 1, 1 1, 1 1, 1 1, 1

ar see a aroni aroni des caes advaneires a

THERAPELTIQUE MEDICALE.

Un cas destévenos traunamoté traité et ovéri avec l'hy-sidrate de chuorat est le saboranos, quelques considérations Tournouses sur gesthéphealles is, par le docteur Jean Perrint couches, il est plus (4) (ainuT lab)p. es, ebngnigent

et en de le on do i mettre dans la balance, d'un côte esseine al esparatione mildes appointes les elles in son enfant, peut

. siva nom a tanogammetiare odecide fidud brogade od les chances senipour assirmer que le jaborandi est une réritable conquête

orgograbyd oldesissy au'up sared, subinsagerad, el mos de la malade.

The same of the same eEn 1868 Pecritais par Pous les téluniques que j'ai eu occasion de soigner etodes rais en ponsultation tous, indistinctement, ont suc-

ge : l'absence de préjuges qu'elle exige. Lorsque nous étudions me plante, un animal, il n'y a pas de merite à rester froid. Mais ici le mjet est bien disserent : c'est nous-même. Dans le procès, nous sommes à la fois juge et partie, et les empreintes que nous avons recuise de cotre enfance sont difficiles à effacer.

L'une des caratteristiques dir grompe ministre, A toft bien Tavoner, cest la vanité. On est touché de s'entendre dire le volt de la creation ; un îne pris lie de cere tradhe de l'enteridre dire le l'or de la creation un îne pris lie de propriete de celle des arministe et crie; niquid tout est soumis me chair différente de celle des arministe et régie par l'invires lois. Et, ma foi, omn'aime pas à descendre de son pieces all. Certes e la face de, l'endence, et fant lord res l'estande; mais lis contressons; on les resente et l'on en retient le plus pessible. Out dif on, noire comparate et l'on en retient le plus pessible. Out dif on, noire comparate comme chez euras must els shimmax; out l'ios foictions s'operat comme chez euras must est plus adoit, d'illisent, treuse un line entre aous proche cerveiu est plus adoit, d'illisent, treuse un line entre aous proche cerveiu est plus adoit, et la réside que nue sommes les seuls apossédent.

te de louis sommes les seuls à possédél.

Le no les bonteste pus, imisée maintiens que lorsque l'on pose d'arance une limite s'ass investigations, et que l'on a peur des consequentes d'un lair, avant même de le connaîté, on est ancapante à l'authopologie, c'est lair la condition sine que non popir se livrer à l'anthropologie, c'est donc aujourd'heil commie par le passé, une entière indépendance d'espan.

A côté de cer obstacle sout individuel, il y à l'influence des milieux Dans l'antiquité, lorsque les écoles pliffosonliques mettaient fout en question, assertment l'étude, physique de l'homane cût : pu se dévelop-per, mais les études préaiables qu'il lui faut manquaient. Plus tardi au moyen êge lorsque l'autorité fait foi la moindre aspiration dans ce seis était immédiatement étoulles les déconvorte de l'Amérique fut une dete memorable. Le progres des sciences et hotre hévolution de 89 ont fait le reste depuis le confrequents de ce siècle, les prépués tombent, l'esprit s'affanchiques proprengement de ce siècle, les prépués tombent, l'esprit s'affanchiques pour bous bujutions à mois regarder un nous même des quais la cause de l'authrepologie est gagnée en ângle erre, en Allemagne, en France; la science de l'homme est ences un le l'authre pologie est gagnée en autre de l'homme est ences un le l'authre pologie est gagnée en autre de l'homme est ences un le l'authre pologie est gagnée en autre de l'homme est ences un le l'authre pologie est gagnée en autre de l'homme est ences un le l'authre pologie de l'homme est ences un le l'authre pologie de l'authre pologie de l'authre politique de l'authre po

L'historique, que nous avous of entreest, gentre paragem en quatie periodes in sel relicode etc. b strong sevening is eliminare. Zuch première comprend l'amignifejiasquent l'am 4230, alors que prit la nationale l'amignifejiasquent l' William Edwards jet la quantieme, loss landesse pressure trois évenements de la dernistration de la hunte autiquité de brommet par Bousse de Perilles, à Albaville, la proclamation de la doctrine de Danwingie en Angleterra, et la fondation de de la faction de la caristique de la car

par Il. Broca et dix huit autre savent se dessiner les trois orifes defaits, Dans la première période, ou voit se dessiner les trois orifes defaits, les iros courants qui plus tani presciront et pur leur convergence don-naront lieu à la science que nous cultivons. De ces trois courants, l'un combé, quelle qu'ait été la méthode curative (1). » l'elle est la pensée thérapeutique fort déconrageante que j'ai conservée seize ans sur cette cruelle maladie. Il paraît enfin que l'on a extrait du sein de la nature un remède puissant dans le curare, puisque, expérimenté contre cette maladie par le sayant professeur Vella, il vient de lui fournir un troisieme et plein succès. D'opportunes occasions n'ont pas tardé à m'en sournir d'autres preuves à l'unis, et je sis connaître dans la Sardegna Medica de 1864 (2)/les résultats de mes expérimentations avec le curare sur deux tétaniques. Dans un des cas l'amélioration fut de courte durée ; dans l'autre, quoique la maladie se soit prolongée jusqu'au vingt-sixième jour, et que tout danger ait part conjurés cependant notre espoir fut décu, et, comme dans le premier, le patient succomba. Depuis lors, d'autres tentatives ont été inutilement faites, dans diverses régions de l'Europe, avec cette même substance medicamenteuse dans le tétanos, aussi n'est-îl pas étonnant que le savant professeur Lussana ait écrit avec quelque sévérité : « Le curare devrait être absolument hanni de la matière médicale (3) ».

Aussitôt que le professeur Oscar Liebreich (de Berlin) eut établi l'antagonisme entre le chloral et la strychnine, et signale l'emploi du premier dans le tétanos, il se sit, entre les médecins, une sorte d'émulation pour l'expérimentation de cette substance dans ladite affection. Verneuil, en France, fut le premier a l'adopter avec de très-bons résultats. MM. Dubreuil, Lavaux et Onimus en firent une heureuse application dans un cas de tétanos traumatique; mais ils la combinèrent avec les topiques froids continus. Les obsérvations se multiplièrent des cette époque, et divers journaux périodiques d'Angleterre, de France, d'Allemagne et d'Italie, annoncerent des guérisons de tétanos par le chloral. Il n'y-a pas très-longtemps que des occasions as piesentèrent à Tunis pour l'expérimenter: notre ami le Wocfeur Bensason a public deux cas de reusssite, l'un dans l'Imparziale (4), l'autre dans le Spermentale de Florence (5), et l'éminent praticien me permit avec une grâce parfaite de suivre leur observation. D'autre part, des succès furent obtenus par un empirique qui avait conseffié l'emploi du chloral. Le docteur Mascaro a également publié dans la Gazette Médicale de Paris de 1874, la relation de deux cas de tétanos traumatique traités et guéris par le chloral. Depuis, tous ces succès, malgré quelques échecs et quelques tétanos faussement ainsi denommés par crreur de diagnostic, devaient nécessairement modifier le jugement thérapeutique si désespérant qui s'était jadis élevé contre le chloral dans le tétanos. Cette maladie sera toujours tres-grare et inspirera au

médeein des appréliensions fondées, mais il ne pourra plus s'écrier avec Arétée : " Oh! la maladie incurable! » puisqu'il se tromperait singulièrement s'il la considérait comme mortelle, ainsi qu'il resulte de l'observation suivante, que j'ai relatée dans toutes ses particularités, à mon avis d'une très-grande importance.

Onspavation. - Le nommé Mohamed Hafren, de race nègre, d'eq. viron 35 ans, employé chez M. Giacomo Dominici, d'une constitution lymphatique et d'un tempirament nerveux, jouit d'une bonne santi-ne se rappelle point avoir souffert de maladie de quelque importance. Le 17 mai 1876, il était occupé à fendre du bois, quand il ent la maladresse de se donner un coup avec le tranchant de l'instrument sur le dos de la main gauche; les ligaments lateraux de l'articulation metacarpo-phalangienne du doigt annulaire se trouvèrent coupés. Le blessé se confia à mes soms, et la guérison marcha à beune fin jusqu'aux der-

niers jours de mai. 161 juin. A ma visite du matin, pendant que j'étais occupé à panser la blessure, la malade éprouva des crampes musculaires dans les extrémités inférieures ; il avait la physionomie abattue et avona n'avoir pas dormi à cause de ces crampes et de douleurs dans la région épigastrique, Je demandai à voir sa langue, et j'observai qu'il ouvrait la bouche avec quelque difficulté; cependant il reussit à l'ouvrir suffisamment pour permettre l'introduction du doigt. Il était évident que les masseters commençaient à devenir raides ; les muscles de la région anténeure du tronc étaient aussi contractés au point que le corps restait courbé en avant. J'en conclus logiquement la diagnose nosographique d'un tétanos avec prédominence de la forme de l'emprosthotonos. La température et le pouls restaient à l'état normal. C'était le premier cas que dans toute ma léngue pratique, j'observais avec cette forme ; tous les antres que j'avais vas étaient des opisithotonos.

Interroge per les causes qui pouvaient avoir contribue au développe ment de cette maladie, le blesse repondit que la veille il s'était exposé à un fort courant d'air, pendant quelques heures, sur la porte d'une terrasse, et qualise trouvait alors en transpiration?

Je le fis placer dans une chambre peu éclairée, foin de fout bruit, et lui recommandai le plus grand calme. Je prescrivis à grammes de chloral hydrate, dissous dans 120 granmes d'eau édulcorec avec du sirop de guimauve, à prendre par petites cuillerées, avec récommandation de suspendre des que le sommeil surviendrait et de récommencer une heure apres le géveil, Pour nourriture protages substantists

Le 2. Pendant la muiticity alou plusieurs contractions spasmodiques dans les extrémités inférieures; capendant le malade a pu dormir quelques heures. Il éprouve quelques difficultés à se renverser en arrière; le trismus n'a pas augmente; la température est de 38°,5; le pouls à 80. - Proscriptions : Continuer la potion au chloral et quelques lègers potages.

Le 3. La nuit a été marquée par de rarés contractions tetaniques, aussi a-t-il dormi assez tranquillement: il mange encore avec difficulté, mais le trismus semble ne point faire de progrès. Température 37°; pouls normal. Continuation du traitement.

Le 4. La nuit n'a pas été tranquille; mais les contractions museulaires sont restées rures; le trismus semblait un peu augmenté. Tanpérature 38°; pouls à 76. Même médication,

Le 5. La situation du malade n'est pas empirée, bien qu'il déclare avoir très-peu dormi. Il n'a eu qu'un seul paroxysme tétanique pendant la nuit, ét qui a duré plus d'un quart d'heure. Témpérature 30,5; pouls 78. Même traitement.

Le 6. Assez grande inquiétude la nuit ; il a eu trois forts paroxysmes

(2) « Lettre au professeur G. Polli, au snjet de deux cas de tétanos traités par le curare ». (SARD. MED., nº 3.)

(3) « Lettres physiologiques ». (Arch des maladies mentales, 1865, p. 103.) the fight the second

(4) « Tétanos traumatique queri avec le chlural ». (In Inpagnata, nº 3 de 1871, p. 106.)

(5) Fascicule de février, p. 138, 1874.

comprend tous les renseignements recueillis par les historiens, les voyageurs, les géographes; l'autre regarde la médecine ; le troisième la zoologie. Trois hommes extraordinaires les caractérisent : Hérodote, appelé le père de l'histoire; Hippocrate, le père de la conédecine, et Aristote, le père de l'Histoire naturelle.

Même avant Hérodote, et tout en se renfermant dans les annales de l'occident, des documents intéressants demandent déjà à être inscrits au dossier de l'anthropologie. Telle est la première date précise dont l'histoire fasse mention. Le constant de la première date précise dont Phistoire fasse mention...

Cette date est l'an 1600 avant J.-C:, en so guidant spécialement sur les hiéroglyphes égyptiens. Un grand mouvement de population se produsit alors en Europe et dans le nord de l'Afrique. Une ruce do ichocepisale, de haute taille, aux cheveux longs et blonds et aux veux bleus, fit irrup-tion dans la Gaule par sa frontière du nord. C'était l'un des premiers bans de ceux qui mille aus plus turd porterent le nom de Cimbres ou de Kymris. La population celtique qui liabitait le pays en fut profondément chranée; elle passa les Pyrénées par le col de Sunt-Schastien, se melangen aux libères occidentaux, en donnant naissance aux Celtibères, et mit à son tour en monvement les Ligures de la côte méditérannéenne. Ceux-ci réfluéront par les passes orientales des Pyrénées, so régandirent dans la région, où plus tard les Phocéens fondérent Marseille et s'installerent aux environs de Gênes et même plus loin jusqu'en Sicile, sous les noms de Sicanes et de Sicules. Mais la race doliphocephale, source de tout ce mouvement, ne s'était pasarrêtée Traversant la péninsule Ibérique, le détroit de Gibraltar, le Maroc et l'Algérie, elle sit son apparition sur les frontières de l'Egypte où elle produisit un

Auparavant, comme après, d'autres invasions de cette même race, que les Egyptiens designerent du nont de Tamahou, sont encore mentionnées sur leurs monuments

Cette date de l'an 15 ou 1600 nous indique donc dejà la repartition des populations qui i.ous intéressent le plus à ces époques reculés.

Les Egyptiens nous sournissent du reste d'autres renseignements sur les races connues d'eux, Quatre types principaux sont représentés sur leurs monuments, après la période des Hycsos surtout, gaute types qui se répétent souvent avec quelques variantes : Le premier, appelé par eux Roi, est peint en rouge et reproduit les traits des paysans actuels de la vallce du Nil; le deuxième, les Namu, est figure eu jaune. avec un nez le plus ordinairement aquilin, il repond aux populations asintiques; le troisième, ou Washu, est représente avec des cheveus laineux, un nez épaté, de grosses levres et un teint noir, c'est le type éthiopien; le quatricine, ou Tamahou, est le type européen blond dont nocs venons de parler.

Ces inonuments sont fort précieux et vont insqu'à nous faire connaître des sous types négres par exemple, que les voyageurs récents ont découverts dans l'Afrique centrale; ils donnent ainsi les tons de peau divers que présentaient les populations vaincnes par Thontmes III de la 18° dynastie, vers l'an 1700 avant J.-C.

^{(1) «} Essais sur le climat et les principales maludies de Tunis et de la Régence. » Milan, 1860, p. 133.

en nes, et n. . ni i la dealeur aux tonges, dans la prante, et ar-aer i la région des gastroque, en qui il nop le le nestare. La fine us et au monté mais-n'est pas complés, puis prante la procédit de 2m centimètre les arches dentaires l'one de l'actes. An alos il e and comment se manufestent des crampes muschlares dans les extré mités inférieures qui restent un peu raides, alors qu' les solerieures sont libres y Temperature apparation de la la

Con léant que la situation primait un caractire d'aggravation, prinque la nédeur mosculaire cliait en garnant le les comme de la comme de

refasson, a prendre tie le par demi-henre.

Mon but était basé sur l'espoir que la ralivation produite par le jabomod pourrait exercer une action salutaire sur le tr. nois et que la transperation cumbattenit la cause iliumationale qui mait l'immine e temos Pour tout aliment je ne fermets qu'un bouillon ave quel-

ques jaunes d'atufs.

Le soir, je fins agrablement surpris de treir er la juli-concuse du malade revenue, souriente, et d'ajje edre que Jans la journe el scontractions tétaniques no s'étaient reproduites pe rarement et encore usez légèrement. Le trismus as it set soldement diminue Température et pouls normanx. Je sus qu'une dem .- le un après l'ingestion du jaborandi, avait commence une sialorrhée abondante, pus une sueur profuse; la promine avait done trois-quarte d'he ire, et la seconde trois heures environ, puis elle avait dimitair graduellement.

Le 7. La nuit s'est bien passee, il n'y a en que deux léneres contractions tetamques; l'anni peration du trismus continue, et le seone profile to a rown for lattice to quely the accordance on arrivere. Tempera-ture 2 300, Joulle 76. Je a roscus on trantement pur la chioral, aux pro-

micres faces

Le S. Il n'a eu qu'ene con raction resexe dans la nuit eta doran plaseun leures. Le trismus parmit meix m luit. Le mais le peut forme les parles avec une l'épire d'inculte. Temp ration 37°, pouls 76. Con me il mit de l'apprité, je permeis quelques potages. Continuation du trastement par le chural.

Le 9. Peoulous la nust, deux poroxysmes tétaniques qui lus ont arracie des cris. Je lus trouve une pliveico-omie furieuse, la face contombée en urers suis, les namnes diuties. Le trismus a augmente ; il y a quinjui dell'esaté a responer, co que me fest penser que les mosches en-12. * ... Il mir die bis reclumito, me sest contractes. Illy splangie legeng, ca re vertebrale piu- un ur confe mentomtendantia s'appraversion la per en la resume, la forme de l'ensurorithotones est plus presentes. Le tenture 400, p. il. à 122 Je consi lere comme ayant contribué à sette augmentation de la maladje le visites de beau o ip de gros de sa the sale of the son pays, que unt reme causer plusieurs heures che sale comme de jaborandi a la memo dos que précedemment, et pour nouvreure je n'autorise que le

Le soir. L'as turn sindaceque et dupheretique de jaborande a été inoins abondante et m ans lungue que la premiere fois, et je constate une diurise copieuse. De toute manu re l'action du jahoran li li etc l'ienfaisante, pouque neuf heures se sont incultes sans le moindre paroxisme fetaname, le trismus est un peu diminne, la deginitation plus facile Tem-perature 37°, pouls à 80, de prescris le retour a la posmière potion de chicmi.

Le 10: Nia dorm' pluseurs heures la nuit, mais ce matin il a été ré-

To de par de fortes contractions reflexes qui entiduré yingt minutes. Il Top return 300 pouls \$4. Cor mountain de la membration per le chi sut.

Les, r. Li pure d'aif pravie sans contractions tétaniques : le ma-laile a dormi quel pres bours. la tête peut se fienter plus facilement en armère. Temperature 359, pouls 78. Même traitement.

Le 11 Nur pass e dans un sommeil calme, une seule légère contraction tetanique vers le maun; le trisimis n'apas augmente, mais n'a point diminué. Temperature de 380.5, pouls à 76. Continuation du chlor4.

Le sear. Dans la journee, deux acrès tétamques ; trismus légérement aunt sonte. Temperature 36°, pouls 74. Toujours le traitement per le

Le 12. Nuit assez aguire, contractions tetaniques prolongées: d'un quarted'l. et à v. . minutes, accompagners de douleurs très aiguës, que re petir ut trais fois l'intervalles d'une heure à deux; trismus augmente, extrematés mi ricer ser tractée, les supérieures se maintenant libres; facultés intellectuelles restées normales; constipation opimátre. Température 35°, pouls à 120.

distinui que, malgre mes défenses, les visites de ses compatriotes le

fatiguaient, le prescrivis l'infusion ordinaire de jaborandi.

be soir. On me dit qu'une demi-heure après l'ingestion du jaborandi, il avait abondamment sue pendant quatre heures environ, mais que la salivation avait cui presque mille, le calme est reveru, les accès téta-niques n'ont plus reparu depuis l'abondante transpiration; le trismus est legerement diminui, il jout flechin les jambes avec une légère diffor its. It afterme of rouver un grand soulagement dans ses souffrances, et me prie de lui prescrire une autre fois la potion sudorifique, si les neces reapparaissaient. En attendant, je reviens au chloral, a prendre at supra

Le 13. Je constate qu'il a dormi toute la nuit; je le trouve en état des bien-êtres seulement sit respect toucers ouverir bien la brement la le chi. Température Maza pouls 86. Il rechtime da potien de chloral, at comme il demando des alimente, je permets quelques potages.

Le soir. Il a passa toute la journée sans aucun acces tetanique. Tem-pérature et pouls à l'état normal. Même traitement.

Let 14. It a dormit prosque toute la noit, it ouvre doucement la bouche et peut librement me avoir les ja abes. Température normale, comme le pouts de constate la con plête cicatneati n de la plaie. Continuation de la même potion au chloral, trois potages dans la journée.

Le soir L'ametioration continue.

Le 45 Vers le matin il a ressenti de légères contractions musculaires dans les jambes, le trismus, tres-léger, se maintient au même degné. Température :50,12, pouls à 68. Même médication.

Le 16. N'ayant en ancune escousse tétanique, il a dormi toute la nuit. Le cou, le tronc et le jointures inférieures sont flexibles en tous senz, il ne reste qu'une légère rigidité dans les muscles massétérins, Temperature et pouls à l'état normal Sur sa demande d'une alimentaation plus abondante, je permets, en outre des potages, une cuisse de poulet rôti. Le chloral est diminue à 2 grammes pour la journée.

The 172 Excellente muit vit buvie bien la bouche; il accuse une légère difficulté à ployer les jambes. Température et pouls à l'état normal. Continuation du chloral aux mémes doses,

Le soir Bien qu'il n'ait en aucune crampe musculaire et que la journée ait été très-bonne, il a cependant éu un peu de flèvre. Température 380. Même traitement.

Avant Herolote, it faut muse mentionner un voyage dont la relation a été forjement communitée. Je veux parier d'Hannon, que Carthage envoya avec une flotte de 60 navires et 20 000 hommes, assure-t-ou, formere de color ser la cité d'Afrante, and la des colonnes d'Ilertine. Une première station eut line à III Ceroé, que liannon place à la mone distance des colonnes que celles en le sont de Cambre, ne qui les mot à la hait si environ des iles Canaries. A cartir de ce point Ham on navi, a vintre a pours es qui et la manifere au terme de san royage tets le can de l'aimes, au delu du service de la ritrorava que la habitele par de sauvages qu'il dépend en termes.

n le nombre des femples dominait de beaucoup ceiui des hommes. da limit it are fureur, rous fures of les de les tur. Nois en avons tomers les perix, qui furent sus reliues au retour dans le temple de But avec les perix.

But aner la relution de ce voi a per étaient-ils l'ien des gorilles? On les lommes et ces femmes velus étaient-ils l'ien des gorilles? On mis que non loin de ces récions le voyageur contemporain, du Chaillis, a decouvert la race humaine la plus sauvage et la plus hidense que l'on

ait encore signaler, les Obongos. Cependant tous les anteurs, jusqu'ici, ont pense que c'était bien des singes. Du Chaillu lui-même croit volontiers des gorilles d'antrés donnent la préférence à des chimpansés.

(A spiere)

LE PUTUR LOCAL DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE. - Dans le comité secret de mardi dernier, l'Académie, de médecine, a secepté l'offre du Couvernement relativement à la concession d'un terrain retranché du jardin du Luxembourg, pour y édifier: le nouveau focal de la sa anti con quenie. Le Gouvernement proposera sans dont : hientof à la sanction des deux Chambres un projet de loi auto: isant l'allenation du terrain en question, et fixant le crédit nécossure pour l'édification des bâtiments. L'Académie aura enfin un logement dispusidielle et capable de recevoir ses archives et ses livres, trésors qui menaçaient bientôt d'être perdus pour la science et pour les travailleurs.

Le 18. Roone puit, le malade est de bonde handeur l'emperature et c. 11 - PER LOURNAUX DE MEDECINE.

Le 19. Continuation de l'amélioration : le réduis à 1 gramme pour les vingt qualité heures, da dose du caloral : l'augmente l'alimentation : le vingt qualité peures, da dose du caloral : l'augmente l'alimentation : le réduis à 1 gramme pour les vingt qualité heures, da dose du caloral : l'augmente l'alimentation : le réduis à 1 gramme pour les vingt qualités pas dans la chambre et l'autgrise qualités pas dans la chambre le chloral parce que le malade me semble gueri, Operation pour Remédier T L'ectropion cicatriciel. Suite 20, Je suspends le chloral parce que le malade me semble gueri, Operation pour Remédier T L'ectropion cicatriciel. Suite

ne se plaignant plus que d'une logère gene dans la mastication et d'un, pe postule maligne; par le docteur J. Santos Pernandez.

peu de indisse dans la marcha en ser partient à le vers il senie y soci le le fis visiter de temps en temps par mon interpréte qui le trouva tonjours de mietxler mieux: de 4 millet la guerison était complète : le malade avait réconsiséement. ses Journes et rencis sou service chez ... de l'oril, son brillant et son luimidifé constante aftirent les insectes

s metallians, on est continit à admottre que les tibres seneurisq nos baires nel artificial lour centre d'origine qu'an-dessus du renflement

mine que dans la region de 18 de de na moelle opiniere. D'antre part, toubling TRESPONDANCE DE MEDICATE pour sel soul nés poir le virus, mais il proscrit le cautère actuel et préfère les zine en un tout re roche du novau dit du « trijomeau ». Ce : ne neus Estas Wegal . Mr regif sansago, ach insagnatorafic Jongement mier auf du tuber dinereum, et qui représente, par sh sanMonsieuv to Reducteury is solled at anti- see

Votre estimable journal relate un cas de tatouage de la cornée pratique par un confrere espagnol et suivil de symptomes inflammatoires gravés. M. Henri Alives, qui rapporte le fait, accompagne l'observation de la remarque : « Avis aux ophthalmologistes qui considérent comme tout à fait inossensive l'opération du tatouage, qui n'est en definitive qu'une operation de complaisance.

Lorsqu'en 1868, reprenant la pratique des Grecs anciens, l'ai réintroduit le statous gende dan cornée dans des procédés usuels de la chirurgie oculaire pelle s'este répandue éta génétalisée, à ce point qu'actuellement il and arguere d'ophilisimologiste qui n'y ait recours. L'innocuité du procedé fut universellement proclamé piting. eut d'exceptionique dans les ensidigens présentant une dendance au glaucome (synéthies antérieures récentes) tarbes glaudolha-teuses). On he landa pas non plus à se convainnte que pour obvier à une fritation des veux; après l'opération et aussi poin obtenir une promnte coloration, il fallait avoir recours à une encré de Chine tres-pure et absolument constituée par du charbon, sans

aucum meldinge des rubstances organiques, est est est est est entre sur aucum meldinge des rossible de dire laquelle, de ces causes, est anticitation venueldans le cas de nous confece del Toros pour expliques des symptonics inflammatoires si musités. Moisi il sera linteressant d'opposer à ce fait isolé l'observation du professeur Nicelkers; coufirmée par des expériences sur des affinaux pratiquées par un de ses eleves; Mr. Hohme, 'di savon que le tatounge consolide les taches cornéennes et prévient la kératite cicatricielle, dont souffrent si frequemmentवैद्येन्द्रित्यामीस अवविद्याली वीर्वामार्थे अधिकार विद्यालया स्थापित

Le tatouage, en produisant la thrombose des vaisseaux des taches, 4 pour effect de les officeres et de rendre ainsi cer electricism denors que son bord interne avait pris la place de la face placentaire; bien phis Indelentes Ce fair, que tu reste At Adler (de Vienne)a avait de a signale, a po etre aussi premement continue par nous.

So passul and get observations for brombs shiring et en the ezperiones directes, it. Home arrivalt dans sa lliese aux conclu-, tien à enlever la forme d'un coin.

soustmire, complétement à l'œil de l'observateur un leucome defi-

perimente, sont, on le voit, en opposition formelle aver l'opinion nettre en contact. Une section faite avec la scie aurait ete plus fade notice actimé annéere de la live se sui sunt apper le tatquage de cile, mais les ruposités étaient pour lui true condition favorable et

comere elle-in-me des novaux sensitifs distintificated) regionalistes expériences concordent sur ce point, que l'effet immédiat d'une deure cornes antérieures) et recevant « la plupart » des ibres des . impression doalourense est un arret ou un relantissement des battements du cœur, effet souvent assez peu marque pour qu'il sit pu ed apper aux observateurs qui mont pas recueilli les graphiques des palsations du cœur et des variations de la pression artérielle.

Si l'on exerte, avec des irritants variés, les principaux nerfs sensibles, arrive aux résultats généraux salvants :

va - Laufeur lait remarquer que la region oculaire est souvent le siège de la pustule, maligne, parce que les mouvements incessants porteurs du d'irus charbonneux. 3 fit le ent leseq oil ilifem e

Ile docteur Fernandez etablit que le seul remede à opposer à la pustulé maligne est la cautérisation qui désorganise les tissus alté-

Dans la province de Tolede, ou la pustule maligne est une maladie frequente, on emploie une pate somposée de 3 grammes de deuto-chlorure hydrargyrique et autant d'onguent jaune (?), avec quantité suffisante de septieuse, Que vient faire l'inoffensive scabieuse dans reette préparation manstique?).

Mais quand on pratique une cautérisation de ce genre, dans le voisinage des paupières, on doit prendre ses précautions contre l'ectropiona consecutif à la cicatrice, et pratiquer, sans perdre de temps, l'occlusion palpébrale par l'avivement et la suture des bords libres, des paupières supérieure et inférieure. On produit ainsi un symblepliaron artificiel, que l'on est maître de détruire ensuite lorsque la rétraction cicatricielle ne peut plus avoir lieu. Lorsque geette opréequation in a pas été prise, et qu'il s'en est suivi une distormisés ilosanto recourirs à l'autoplastie pour la corriger et préserver l'œil des altérations que l'exposition à l'air et à la lumière. lui fait audir cet pour que l'autoplastie rende à la paupière sa simation-normale; al diret que l'occlusion par avyrement et suture maintienne les deux parpières unies quequ'à adhérence complète des dambentx-autoplastiques deprés guerison; on enlève les sutures des paupières et on détruit les adhérences établies entre leurs bords avi és anos un la rivers de leurs bords de trois cas d'ectropion cicatricie

consecutif à la pustille maligne operées et gueries par ce procédé. in the color experimentation of the series o

av need de la maladie. (Ex Sicko vironco). BESECTION CHINELFORMS D'UNE PORTION DU TIBIA POUR RENÉDIER UNE CONSOLIDATION VICIEUSE A LA SUITE D'UNE FRACTURE; par le docteur Luiz Munoz (de Mexico).

Sujet qui s'était fracture befainte dix thuit more supain vant. Les os s'étaient soudés dans une position vicieuse, et la partie inférieure du la difformité . Et l'a kliffie tiltés der la smartheiet sient telle soqu'un , chirurgien avait cru devoir proposer l'amputation.

L'auteur se contents de prutique une résection retablionne à la per-

Au insympton au present au partin in personne und in sympton au la commentation personne de la commentation Auf inoven d'un sperforateur, itha fariun irrbre de frépan, il fit sur rations dont il enleva ensuite les intervalles au moyen de la gouje; il gurante enture se de l'épais détucha un fragment en forme de coin, puis il brisa le reste de l'épais détucha un fragment en forme de coin, puis il brisa le reste de l'épais de guranks ertus b seq inessiannoses en adidus strom semplem de se seur de los les mientores lul redresse, et la plaie reconverte par un 20 (L'opération un améscond thieur une nation aprigue nenece d'ambent qu' aveit été relevé pour instruct les découverts la plante du qu'este pérmet de rendre des actions de minimistre d'un point de la plante du plante du les les rendres de le chirurgien n'eut même opaques, les les limites d'instruction de la plante du plante du plante du l'entre de le chirurgien n'eut même vue d'ambient d'instruction de la plante de la plante de la plante de la plante de l'entre de la plante de

la conceentanglaschessedes operations in de complaisance in l'as son pril et e indispen alle pour la sondire des surfaces separces el un inscriges, ub noitelde l'arros instance ne essem ette é espanies le une considerant l'accidention des burements de partier de la pression artérielle comme la consequence de superingique de la pression artérielle comme la consequence de superingique de la pression artérielle comme la consequence de superingique de la pression artérielle comme la consequence de la consequence della consequence della con Panis 10 decembre 18 fing au l'entre les controls de le control de le control les ple de l'entre les parties de de l'entre les parties de

Tranglesmandent of the second of the second

Onservation d'une jeune alle de 22 ans, forte et de bonne santé, employée à un travail manuel qui l'obligeait à demeurer debout pendant atosbando serviciones son tirrus me al . rooi, req estuad sono f xib Les excitations des natines avec l'aumoniaque, l'acide acétique, le

par des ménorrhagies, et enfin une détérioration générale de la consti-La medecin avant élé consulté, crut reconnaître une descent de L'IUII. patrus et ordonna un suspensoir (2). Ce prat ndu suspensoir, que, que, es lignes plus bas l'autuul qualine de pessaire, n'ayant pu être istocuit, lut remplace pur, un aute instrument analogue, mais pourvu istocuit, lut remplace pur, un aute instrument analogue, mais pourvu istocuit. In resent pur pur sure, yis gui le laisaut s'ouvrir ou se reserter a con resent un auteur pur sure yis gui le laisaut s'ouvrir ou se reserter a con resent un auteur pur sure pur s

Parignorance des soins à prophraise pessaire fut laisse constamment ditions voulues, il crive à démontrer que seules les volonnes de Clarke, et piace, sans aucun point pe, properte ; il se de la le col uterfu ser l'ormées de bellutes néromente ; possition les conmunées exigée.

1. Le résour ail de résour au le montre de la collège de la direct avec le métal. Le pessaire sortit en fièrifié du vigin di demourant aussi suspendu au colle la matrica, étrangle prés du corre de l'organe et enormement transfie en august du l'extranglement, Cetient dura dura et énomement turneus en materir du tearangement, let état dura dura-let mois, en donnant inceque constamment, les à des scoulements, lecordéques et à des hémorrhagies. L'auteur he put y remedier qu'en-coupait avez une l'une l'anneau, dans lequel se grouvait pris le 761.

Annes l'extraction du corps étranger, on put tecer unitré une inceration-prolonde du col et une autre ule ration trés-éténdue en l'érgétir, dans le fond du vagin qui était extremement diddé. Dus étations affons des injections des injections des injections des métres guérirent assez promptement ces ulcerair. tions. Le prolapsus de matrice persistatoernoudut y porter remode, dans la mesure du possible; au moyen d'un pessaire ordinaire pour lequel on fit prendre les soms d'entretien dont on n'avait pas eu l'idec après l'introduction du premier. (INDEPENDANCE MÉDICALE DE BAR-CELONE) exceeding place transport 11 1 11 cm. r . the more than to rection it

En cas de vaccination; par le docteur FR. Rambez Vas.

Femme de 45 ans, ayaht été vaccinée avec succès à l'agé de 80mes; portant trois electrices vaccindles, unal a dirotteusted qual Bogsautieso n'avant pas été révateines, et n'uvant évilausunt comact avéc des l'in-rioleux.

Aurer un jour de neur appartition authen pastulus and a richarded in Content controller curdomnies anadoiniques pastulus des contents de controller de la contr ferre plus forte que la prochière réte de eplosulongue durées quis agrésses un protement et une demangerisch au bres gaueine delesion desdeux autres pustules sun les deox creatrices rappulates 46 cc même bres, les pustules suivirent une évolution ordinaire. L'auteur ne fut consulté que lorsque la croûte de droite était dejà tembée et que les deux pus-tules de gauche étaient desséctions. Si l'était lui out été communitair que a temps, il surait essa ve de propager part motalation le varies de le prisetules, mais cette expérimentation-mé hir fait (pas) possible à couse du la le penode avancée de la maladie. (El Siglo MEDICO).

SECTION SINGLEGRANDING WE PORTION DU TILLA POLIC REVIEW THE CONSOLIDATION ARCHITER A LA SUITE D'UNE PRACIU D.

par le docteur I.I.2 Munos de Maniso, et aut . TRANAUX mACADEMIQUES a richte ling bejud

a sale to the Adams and the sale to the sa

ance amount a warmy flow for the thick

Prisidence de, M. le vice-amiral Pasis.

ANATOMIE. - RECHERCHES GUR L'ORIGINE RÉELLE DES NERFS DE SEN-SIBILITÉ GÉNERALE, DANS CE DUIBE RACHIDIEN ET LA MOELLE ÉPI-RIÈRE. Note de M. Aug. Parrier, présentée par M. Vulpian.

Les mémorables expériences de Charles Bell et de Magendie, en démonteaut l'opposition de functions des racines antérieures et postérieures des nerss rachidiens, ont amené les anatoroistes à rechercher, dans les cornes antérieures et postérieures de la substance grise médullaire, des cellules motrices et, des cellules sensitives. Pour les cellules motrites, le doute n'est plus permis; on sait exactement leur rôle et le point où elles sont sutgiéges, d'i ou part ar mar pay te

Il n'en est pas de même pour les critules sensitives. On a cru long-temps que les petites cellules de la substance gelatineuse de Ro'anda pouvaient être considerces comme représentant des ganglions d'origine des ra incs rérveuses postérieures. Aujourd'hui, il est démontre que tes moteurs (cornes antérieures) et recevant « la plupart » des fibres des facines postérioures spinales.

A l'aide de considerations tirées de l'anatomie normale, de l'anatomie pathologique et de la physiologie expérimentale, il fait voir :

1º Que, chez l'homme, il n'existe pas de cellules nerveuses dans la

* tête » de la corne postérieure de la moelle épinière; 2º Que les fibres spinnles postérieures ne se rendent qu'en partie dans

la come anterieure, et que « la p'upart » d'entre elles remontent dans la partie la plus profonde des cordons laternox jusqu'à leurs centres d'origine.

Rappelent ensule les dem fères le morribuloriques » et « topographiques » des consules de les contres que s' des conques de les contres paggiognaires, des fibres, soit ales fiortérimes, lombaires, dorsales ou oirvivales dévient présinter les momes caractères. Recherchant alors s'il existe dins in mortie des groupés activitaires qui remplassent les conditions voultes, il arrive à démontrer que seules les colonnes de Clarke,

tours rachidiens, on est conduit à admettre que les fibres sensitives flombaires ne trouvent leur centre d'ongine qu'au-dessus du renssement lombaire lui même, puisque les colonnes de Clarke n'existent chez l'homme que dans la région dorsale de la moelle épinière. D'autre part, les fibres des rac nas pareir pures cerupeles, appeis four tenjet accendant rers le bulbe, doivern mot san énent rencontres libres da lunes propres d'origine en un point rapproché du noyau dit du « trijumeau ». Ce point ne peut sur la la cantillon restiforme qui, on is suit, n'est que sé prolongement inferieur du taber cinereum, et qui représente, par consequent aussi, dans le bulbe, les arose cellulaires de la colonne de L. Clarke.

Par si srecileriles, M. Pierret est conduit aux conclusions suivantes: 1º Les fibres sensitives des racines postérieures des paires nerveuses lombaires et dorsales se randent en grande partie dans les colonnes de

cd 2º Les fibres sensitives des paires nerveuses cervicales se rendent dans une serie de novatre exhelonnes dans le bulbe, au-dessons des novaux vrus du trijuncem; al enh apart la la mangra (2001 no messons des novaux

3º Ces deux chaines ganglionnaires communiquent sentre elles per des fibres becendantes dont quel mes unges entre-croisentis from aform 11 4º Ce austeme sensiral tuntification restemblique dans l'aire des zones

. u procede fut universellement quairetaog satisficiels Toukant controller custionnies anatothiquesephenous les moyers pos-

of Sattechant auns mulade marrouse from compute of dans laquelle les stroubles de sensibilité, sont consolies de sensibilité, sont consolies de sensibilité, sont consolies de sensibilité, sont consolies de sensibilité de l'unitable de l'entrougue du système sensibilité de l'estate de l'entrougue du système sensibilité de l'entrougue de l'entrou

Par une serie d'études histologiques et cliniques, il a fait voir que cette liffamiliation (1908) donoirs dans le domaine des « zones radiculaires postellemes » Il q press effet observer de nombreux cas de tabes dorsalis, dans ilesquels i itemétais num relévose des colonnes de Clarke, des conglens iles frommes du des noyaux du trijumeau. L'existence d'une seléctio des neuveux durigine des neils trijumeaux a été constatée résenument april dons un cus du nième genre par U. Hayem.

:- .. .t..cielle, dont souffrent si

Séamoriduellundk 4 décembre 1876.

thrombose des vaisseaux des ta-PHYSIOLOGIES TO PROHERSHESS PHISHIMENTALES SUR LES EFFETS CAR-Dragues, Vascumines et auspiratoires des excitations boulou-reussen 98 de france, présentée par M. Cl. Bernard.

Dapres M. Clande Bernard, "l'arrêt du cœur ou syncope peut suozéder a teuté action perturbatrice violente et subite, de quesque nature qu'elle soit ». (CL. BERNAED, Substances toxiques et médicamenteuses, p. 232.) p. 232.)

Chez l'homme, un grand nombre d'intermittences du cœur, de syncopes et quelques morts subites ne reconnaissent pas d'autre cause qu'une impression devilourense violente (cérébrale ou périphérique); c'est le cas des contusions évigastriques, testiculaires, etc. Mais ces troubles reflexes, qui se produisent du côté du cœur, doivent être soi-gneusement distingués des troubles tout mécaniques provoqués par les grandes derivations sanguines soit vers l'abdomen (accouchements brusques, excuation raplae du liquide de l'ascite ou des kystes abdominaux, ablation de polypes, de kystes de l'ovaire), soit vers les membres différences de Junod, enlevement rapide de l'appareil Compression la Esmandhi : 1011 1001. 02 ie 16:t, en uppt.

Ling scinetient emeritant les effets cardiaques et vasculaires prothe sont de fature conjonctive. Le problème est donc à resource. Quits par les impressons périphériques douloureuses, des opinions tout. Pierrel prétinf de le fuit qu'il existe dans le bulbe, en un remembre fait contradictoires, les uns considérant l'accelération des battements. les éloigne de telui-où s'ensonce le trone du norf trijumeau; des controsionis cœur et l'élévation de la pression artérielle comme la consequence carglionnaires bien définire démontre la nécessité de rechercher dans la orde ces excitations, les autres admettant les phénomènes inverses. Toutes Bueile épinière elle-même des noyaux sensitifs distincts des noyaux pros expériences concordent sur ce point, que l'effet immédiat d'une moteurs (cornes antérieures) et recevant « la plupart » des libres des | impression douloureuse est un arrêt ou un relentissement des battements du cœur, esset souvent asset peu marqué pour qu'il ait pu échapper aux observateurs qui n'ont pas recueilli les graphiques des pulsations du cœur et des variations de la pression artérielle.

Si l'on excite, avec des irritants variés, les principaux nerfs sensibles, on arrive aux résultats généraux suivants :

Les excitations des narines avec l'ammoniaque, l'acida acétique, le

chloroforme, sont transmises au bulle rachidion naspecialement mais non explusivement, par le rejumeau, tout comme les impressons dou-loureuses produites par l'attouchement avec une aiguille rougie on par une forte décharge il induction . Le retentissement s'op-re sur le resm. par l'intermediaire des pneumo-gastriques, et l'ellet, cardinque est proportionnel à l'intensité de l'excitation. Les societs x est reof 06, L'excitation de la portion sus-slottique de da manquense larvarée produit des arrête du occur et de la respiration dres-accusés, comme l'a

produit des arrêts du eccur et de la respiration fris-accusés, comme l'a yu M. Beet, tandis que l'attouchement du pharyax tout seul ne s'accompagne d'aucun trouble de se genre. Il semble donn que les meidents cardiaques et respiratoires proveques dans le traitement de l'asthme par la cautersation du pharyax l'aprocédé de Ducros (de Sixt) i soient philité dus de contrainement des vapeurs ou à la clutte d'une gouite d'ammoniaque dans le larvax. Au contraire, l'attouchement des régions, sous-glottiques, et trachéaies avec l'ammoniaque, le chloroforme, etc., ne pous à fourni que des resultats négatifs, contrairement des qua vait observé Dogiel. a ce qu'avait olserve Doziel le conince ren encour estre de la relation de la relation de la respectation des perferancies des matires rachidiennes cont donné à Magendie et à M. Cl. Bernard des résultats quisont sont sont est en la respectation de la resultats quisont est en la resultat en la res

et que popsin avons pui que constater de nouveaum les arrels réflexes Nous ayons obtenui par d'excitation du périsoire sur les maramiféres, des arrêts du cour en employant le procédé de Tambanoff sur la grenouille, l'inflammation présiable de l'intestine : : 50 20.000 vi

Toutes ces excitations périphériques passent par le bulbe rachidien pour retentir sur le œur, et les expériences ainsi que l'étude histologique permettent de considérer comme réelle l'union des trijumeaux entre cux avec les noyaux des parls pneumo-castriques et necessoires. Cette union s'opera pair des connecuts directs et mane-croisés, et la ré-flexion sur le cœur nous a paru s'operer par les filess fournis au pneue mo-gastrique, par les nerfs accessores fureschement the spinal par le ercention distincte, ee qui montre que (buerrada d'alles de la pessa de le propenda de l'es rivves uno resluot insmitte ringuis de l'est rivves uno resluot insmitte ringuis de l'est rivves uno resluot insmitte de l'est rivves de l'est riv sait d'un simple réflexe bulbaire lou s'il étent nécessaire que la dout-ur filt perque, nous avons constaté qu'avec la chibreforme; le chibial, L'ether, la morphine, l'asphy xic cla menction cardiaque faisait defaute mais cette absence de troubles cardinques réflexes estéliée à la paralysie des peris preumo-sastriques produite par ces divers muyens da question ac pent dong être tranchée de cetic fujon, L'ablation des horaispheres cerebraits, sur de Jeunes, animaux, hous montrait que les tronbles cardiaques persistent nons permet peut fire de conclure que la percention douloureuse l'est ces anistères mécesarire et tros nous avons affaire à un acte rélexe sumplé its au politoir entroit de nous avons de la pression artécielle, à la

ante des excitations douloureuses des différences qui ont élé attribuées a la participation du cerreau (Cron); mais, on semble maroir point. assez tenu compte pour expliquer ces différences ides raciations paralleles de la fonction cardinque, ceri a appliquent spérialement au débit du cœur. Si aroune modification ne se produisait dans la fonction card diaque, l'excustion relleve de centres y 150 moieurs produirait la resser-rement vascullaire ceneralise; et 1, 1, 1981, lui, luie elevation de la pression arterielle. Mais, si la même excusation provoque un ralentissement conarterielle. mais, sur la pression s'abaissers forcement dans le système sidérable du cour, le pression s'abaissers forcement dans le système arteriet, maisté le ressertement vasculaire Si au contraire, le cœur, quoique ralenti, continue à envoyer une quantité de sans sufficients. dans les artères, le resserrement vasculaire réflexe sera efficace a pip-The area of the left and the left of the left and the left of the that do frequence : si les courants sont plus forts, une fréquence beau-

coup moindre salfit.

frequence de ces exertamens. Pout-être cette propositiones : Le shape sappier s'applique-t-elle au seprende s'applique-t-elle au s'applique Zun'in neid issue empirium) le comprend : sempirosem enountrees le correspondance non officielle comprend : sempirose encuentree de Drs lettres de candidature de MM. les docteurs Auguste Voisin et Marc Ness pour les sections d'anatomie pathologique et d'anatomie et le physiologique. de physiologie, an audiou sau sau tout ma anol saussaud saul ass 20 Une lettro de Male doctour Anodet, 4 Wailly (Aisne), qui rédame. la prior to de l'emploi des pinces humastatemen unos en sesuerno noi

— M. Gurler présente, de la part de M. le docteur Landouysky un Mémoire sair le houinnist estraint du Journal de ruérapeur loug.

M. Jutes Lerour présente, un nom de M. Filhot, professour de shipmiet la Parollé des sciences de Toulouse, un memoire intitulé. Recherches sur la composition chimique des eaux minerales sulfacurées de Bonnes (Basess Présuées). (Com les saux minerales sulfacurées de Bonnes (Basess Présuées). (Com les saux minerales), sind M. Posciales présente, au nom de M. le docteur Stolin, professeur à l'Ecdle supérieure de plarmappe de Nancy, ne traduction il un ouvragent de MM. Christophe Schmid et Fr. Wolfend, aprillé, Instruction sur l'essai chimique des médicaments.

Tessar chimique des médicaments

(do Montpellier) - 19 des articles Colon en Coma du Dictions Mart ex-CYCLOPEDIQUE DES SCIENCES MÉDICALES; 2º deux cahiers de la Cred-NUMBER OF STREET OF MONTHER STREET STREET STREET STREET HUSE PERSONAL PRISERTE, au nom de M. le doctoir Teissier (de 1708). une: beochure intitudo: Du diatèle: phosphalique ! C- EL ALLO E

M. l'ersonne, qui nom de la commission des remedes serrets et nouveaux, lit une serie de rapports dont les concinsions, toutes negatives

sont adoptées sans discussion.

M. Ménic, candidat pour la section de pharmace de l'incorant de l'autre poie inti-tuice: Etudes sur les liquides pathalogiques dendi Baville peri-

Les liquides ascitiques, dit l'auteur, contiennent les memes et manteres albumineus siy varie reiule dans des Kuntes assez étendues, mais james albumineus siy varie reiule dans des Kuntes assez étendues, mais james albuminesses y vane reine dans de un égal poids de étrim sangoin Ces : liciuides aont i généralement : aluatine au papier de gourne de 200 liquides environ; Einteur roch an sencontre qu'un sent la responsacione de des des la contra de la contra del la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del

Les liquides ascitiques sont un mélange de sérine, de fibrine, de fibrine dissoute et de sels minéraux; ils se composent, vis de la chaleur, de l'acide acetique, de l'acide de magnésie, comme le serum sanguin, le liquide de la plèvre et celui de l'hydrocèle de la tunique vaginale.

Le poids des matières fixes confermes dans l'iritogramme de liquide ascitique ne paraît pas s'élever jamais au-dessus de 70 grammes ni des-cendre au-dessous de 14 grammes. La proportion des matières organi-ques peut donc égaler, celle d'un parait volume, de sarum sangun on

n'erre que le dixième de ce poids, sons mont e send non con la la le poids des sels minéraux (l'. à d'agrammes par kilogramme de liquide) ne vanie que dans des inviles ressettoites e sant au decomposition de la liquide de la l Les liquides pauvres en matières fixes se reproduisent ordinairement d'une facon para rapide que les liquides riches. En général, la vie des malades est plus menacée dans les cas de liquides provies que dens les

cas de liquides ciclies d'une oup ount os moinvoq on son moders sol causes qui ant dutermine l'épanchement zo ellections carbaques, cartil norm hepatique kystes evariques dimienis fibrques papin; direres autres causes plus rares.

Bien que, en générale les iliquides eles plusi riolies ienimia tières fixes sount ceux qui ont pour gauses déterminantes des tumeurs rolldes ou des lignes, orariques, il ne sout pas déduire de cêtte remarque des confréquence et la durée des expitations, et on a moissubreins qui augisulo

illimite port procque tous les housides dus à des tometre entereuses ont une tente intérique et confianment du pigment hillaire sec n'est pas là un caractère, cermin, canoc pigment, biliaire se montre sons l'influence de causes passagéres et se rencontre dans des cas de ciribas Comme mon intention n'étuit pas seuknisqueut estaten mitention néineadh

Dans de nomboux cas, l'analyse permet d'affirmer que de liqual provient d'une ascite et mon d'un loyste covarique; mais il lexiste que se 4% gradd novibre dasleystes lovariques aboutle leanteau ne sauthit elre distingue, pae ses faractères physiques da chamiques de celm d'une art absolutaent de celles des autres musaies, paraissent se matigas e Gertrarailest renvoye har section of the render tealing and section of the sect figurate heures, l'Academie se reunir en ramité secret pour ent tendre la lecture d'un rapport de Al. Verneuil sur un concours de passe et en suffe pour discurer la question du nouyeau loral de l'Academie en les sus les la concours de passe.

's passe sous silence beaucoup de dérails teameques, et l'arrive tout is SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE à antité en des routeurs de l'après s'orre de l'alle de l'après s'orre de l'apr

acerus pen sent a general de la company de la sensibilità revionte, tout vissi pari... qu'i in care de la sensibilità revionte, tout vissi pari... qu'i in care de la sensibilità,
sens l'influence d'esaccasa d'acerus de la sensibilità,
sens l'influence d'esaccasa d'acerus de la sensibilità,

- M. Halamer donne les conclusions d'un rapport qu'il a che charge de faire sur l'épidémie de Géntille. Il a pa voir et interroges, la plupare des seurestualades confest il la la partie de l'interroges, la plupare des jennestualades dont il donne les noms, et a pu leur arracter del accur. Suit ant lui, trois ou quatre chiants sulement, ont été réellement atteintes de tétanie ou d'accidents iconvulsifs. Les amires out simulo ison pomes amusel, comme elles l'avoirent, soit your fancicomme les autres, en dont elles rie se canhont gnère. Il n'est dont per nécessoire d'accorder une amade importance à cette serie d'accorder dents que, tien e tort, on appelle des à présent le phénomine de ténis

M. MAGNAN répond à M. Hillairer qu'il à pu, luf aussi, observer les jemes sual de dont le set question dans le fapport de M. Hillairet et que il a pu se convainore que certaines d'entré élles obt de réplantes. atteintes. Quant il savoir si les Builres ont imae of sinule, c'est une question de grande importance, et qu'il rest difficile de trancher de primecabord Dangld plapart de ces séries d'accidents nerveix; observe depuis longtemps et qualitées d'épidemies, il est impossible de nout improrter dissimilia nouvelli los to finate de la mer une large place

i l'imitation, qui n'exclut pas un certain trouble nerveux chez les sujets qui s'y laissent aller in

M. Omnus reppelle que chez les malades attemtes de contracture en peut tirer bon parti des résultats obtenus par les interversions de courants continus. Suivant lui, dans la tetanie, les courants descendants ne domerent pas lieu aux mêmes phenomenes que dans les autres condomercent pas neu aux mentes puenomenes que dans les autres con-tractures. Il ent donc été intéressant de faire cette expérience chez les malades dont il est question.

M. CRARCOT fait observer à M. Hillairet qu'il eut été nécessaire d'observer les malades durant leur sommeit, aun de savoir ce que deve-naient ces accidents, dont la plupart devaient disparaitre s'ils étaient réellement simulés.

ellement simules.

— M. de Spréty fait une communication sur l'état des organes génitanx chez une jeune fille hystérique morte dans le service de

M. le professeur Charcot.

M. Gualur, à propos de la communication de M. de Sinéty, fait remarquer que dans son travail sur les épistaxis utérines, il avait déjà fait remarquer l'indépendance qui existe entre l'ovulation et la menstrational suspension and the suspension of the s

- M. Onimus fait une communication sur les effets de la cautérisation de l'isthme de l'encéphale chez les grenouilles auxquelles on a enlevé les lobes cérébmux.

- M. Bioner communique le travail suivant :

RECHERCHES SUR LE SENTIMENT COMPARÉ AU MOUVEMENT.

L'étude des sensibilités spéciales, felles que la vue et l'ouie, s'est enrichie de nombreuses découvertes, qui nous permettent de connaître aves précision les lois de la perception visuelle et de la perception acoustique, tandis que les lois de la sensibilité générale nous sont à peu près ignorces. J'ai pense qu'il serait utile de faire quelques reclierches surce sujet, et, pour domer plus de rigueur à la démonstration expérimentale, d'employer la méthode graphique.

Ces recherches ne pouvaient se faire que sur l'homme ; car on n'est iamais certain de savoir si un animat sent ou ne sent pas. L'action réflexe, les mouvements de l'iris; l'accélération ou le rulentissement du cœur ne sont que des procedes détournes et peu exacts pour apprécier

la scusibilité.

Quant au choix de l'excitant, il ne pouvait être douteux. Quel aufre pourrait-ons prendress en effet; que l'électricité d'induction? Les courants d'induction se prêtent à time graduation facile; en peut inscrire la fréquence et la durée des excitations, et on a moins d'effets de polari-sation à craindre qu'avec l'électricité de la pile. L'excitation se faisait par deux vases remplis d'ean; dans laquelle plongeaient les rhéophores. Jévitais aussi les irrégularités qui ponyaient provenie de l'application imparlaite de l'excitant.

Comme mon intention n'était pas seulement d'étudier lu sensibilité en elle-même, mais encore de la comparer avec le mouvement, jui dû me Préoccuper du muscle à prendre comme terme de comparaison. A cet effet, j'ai choisi de muscle de da pince de cl'émevisse, qui semble avoir une élasticité considérable, et dont des réactions fonctionnelles, sans différer absolument de celles des autres muscles, paraissent se rapprocher besucoup de quelques réactions de la sonsibilité. A la inaudibule mobile était attaché un fil qui déplaçait la plume d'un tambour à le-vier, ce qui permettait d'inscrire la forme et la durce de la confriction musculaire. La parte était détachée à sa base et solidement lixée sur une planchette de liége, l'excitation était portée directement sur le muscle.

Je passe sous silence beaucoup de détails techniques, et j'arrive tout

de suite aux résultats des expériences instituées ainsi :

1º La sensibilité éveillée par des courants très-faibles, après s'être accrue pendant quelque temps, finit par disparairre l'enternent. Mais quelques courts moments de repos suffisent pour que la sensibilité revienne, tout aussi parfaite qu'auparavant. Lu un mot, la sensibilité, sous l'influence d'une excitation prolongée, decroit lentement, mais revient

vient rapidement à l'état normal de l'autre par un long in-2º Des excitations isolées ou suparées l'une de l'autre par un long intervalle ne produisent pas d'effet sensitif, tandis que ces mêmes excitations très-rapprochées produsent un effet sensirif d'autant plus marque que len frequence est plus grande.

Supposons deux excitations A et B. par exemple que la appture et la cloure d'un courant de pile provequent dans un courant cindont. Si elles sont très-éloignées l'une de l'autre, le sujet en expérience ne percevrait rien ni à la rupture ni à la clôture. Mais si elles sont très-proches, il y aura une sensation unique, et réellement perçue, par suite de

l'addition de ces deux forces réunies. (Gruenbagen, Pflüger) peuvent Ces fails d'addition, de somamtion (Gruenbagen, Pflüger) peuvent se manifester d'une autre manière. Ainsi, si l'on prend un interrupteur electrique tel que la fréquence des interruptions soit uniformément ac+ celerce, au déout, quand les interruptions sont rares, il n'y aura pas de Perception, et la perception n'arrivera que plus fard quand le mouvement aura acquis une certaine fréquence déterminée.

Sur le muscle, les phénomènes sont tout à fait analogues; aussi peut-

on très-légitimement comparer des phénomenes d'addition sensitive grace auxquels des excitations faibles s'accumulent dans les centres nervenx, aux phénomènes d'addition motifice qui fait que chaque secousse musculaire vient s'ajouter aux secousses précédentes et finit par pro-duire un tétanos complet ou incomplet.

3º Pour des excitations égales étitre elles et répétées, le moment de la perception est d'autant plus rétardé que l'intensité de l'excitation est plus petite et d'autant plus accèlere que son intensifé est plus grapde.

Cette loi est une consequence directe de la precedente. En effet, si les premières excitations sont insuffisantes pour produire un effet sensitif, re qui est le cas des excitations faibles, la perception ne surviendra que tard, après la dixième excitation, par exemple, tandis qu'avec des excitations fortes, la perception, étant dejà produite par la première excitation, sera presque instantance.

Ce retard de la perception après une excitation faible pourrait probablement s'appliquer à toutes les excitations avant une durce appréciable. En effet, aucune n'est continue, et, en realité, elles représentent toute une série de vibrations d'une frequence prodigieuse (la furrière, la chaleur, etc.)

4º Les phénomènes comms sous le nom d'éducation de la perception peuvent rentrer dans les faits d'addition. Si on prend plusieurs excitations même assez éloignées l'ane de l'autre, on ne sentira pas bien les premières, tandis que les dernières seront très-bien perçues et avec beaucoup moins de retard. Sur le musele de l'écrevisse, e est un phénomène analogue, et on peut admettre que les effets de l'addition se manifestent même, a une tres-grande distances et probablement beaucoup plus grande encore pour les centres nerveux que pour les muscles.

5º Si les excitations sont tres faibles; on pourra en prendre un nom-bre limité jusqu'àssix, par exemple, sans obtenir d'effet sensitif : que si, au contraire, on prend des excitations égales aux premières, en fréquence et en intensité; mais ayant un nombre illimité, il y aura à la sin une perception distincte, et qui montre que pour se produite; elle exigé plus de six excitations, et que c'est apies la septièmé, la huitième, lou une autre plus tardive encore, que l'effet sensitif sera produit au la lic

D'uncaufre côté, si d'excitation était an épen moins faible, desse exeltations' seront' suffisiantes pour amerier la peliception, qu'une seule des deux excitations isolées ne saurait produire... c'il che conesta etros sinus

· Toutes ces remarques s'appliquent également bien au mouvement et au sentiment; en sorte qu'aux tracés obtenus par le moyen du muscle répondraiemb des tracés analogues 'obtenés' avec la pércéption, si elle pouvaitue traduire par une forme graphique l'obtenés a l'onible de su

60 H faut distinguer la franscuission d'une excitation qui est tolljours très-rapide et uniforme, quelle que soit son intensité, et la persistance que l'on peut observer des phénomènes d'addition, "iussi bien dans le muscle que dans les centres nerveux. La transmission est un phenomène qui dépend du nerf, la 'persistance dépend des centres nérveux." Pouf proposition peut avoir d'obscur, la transmission dans le nert ressemblerait au courant électrique qui passe dans un fil de métal de 2050 un

L'excitation des contres nerveux serait plus ou moins comparable à la vibration d'une cloché qui continue à resonner l'origiennes apper qu'elle a été ébrance de contre de contr

Or par un grand nombre d'experiences, l'ai demonire que la per sistance d'une impression est proportionnelle à l'intensité de l'excita-

sistance d'une impression est proportionnene à l'intensité de l'excita-tion qui la produif.

"Il suit de la que, si on prend des courants dont la frequence est uni-formément accelérée, moins l'intensité des courants est grande, plus il faut de fréquence; si les courants sont plus forts, une fréquence beaucoup moindre suffit.

Il résulte de ces faits une loi générale qui s'applique aussi bien au muscle qu'aux centres sensitifs et qui peut se formuler ainsi :

Le nombre des excitations nécessaires pour amener une perception on un mouvement, est interement préportionnel ai sintensité et à la

fréquence de ces excitations.

Peut-être cette proposition est-elle générale et s'applique-t-elle aux excitations mécaniques, thermiques et chimiques aussi bien qu'aux excitations électriques; en tout cas, il semble qu'elle ne soit pas spiiciale à la perception sensitive et qu'elle puisse aussi s'appliquer à la perception douloureuse. Une excitation de moveme intensité, continuée pendant longtemps, finira par produire une douleur qu'elle n'aurait pri amener, si elle avait dure nouse de temps. En géneral, les percepuons douloureuses ne sont point instantanées, et sont la propart du temps

est un conducteur dont l'aboutissant est le cerveau. Le neul moteur, est, un conducteur dont l'aboutissant est le muscle, Or, le muscle et l'encème pale, dont les fonctions sont cependant si eillerentes, réagissent de la même manière et présentent les mêmes phénomènes d'addition et de la meme manière et présentent les mêmes phénomènes d'addition et de la presentent les manières phénomènes d'addition et de la presente qui présentent les mêmes parteurs.

fusion qui n'existent pas dans les troncs nerveux.

Nous pouvons ainsi nous faire une idee juste, quoigne encore fort obscure, du travail cérépral, analogue du travail médullaire qui a été étudié par Jeaucoup d'auteurs, i propos de l'action rellese. Le travail

cérebrat ressembles à Bladeoine at Andreis la le le le la la mosculaire. Il sentitle qu'il y airdims l'intimpé de les feux tietes, comme diff rénishacé l l'excitation une porte d'enectien qui fait que des excitations faibles perclauorame porta de recuera que trat que des excitations faites a entre le granda de la consensa de voir etabli de fait, qu'il y a entre le sentimantes le mouvement une antique surprepante, laquelle nous permet de mener comprende de qu'il presenta de mener de mouvement une antique surprepante, laquelle nous permet de mener comprende de qu'il result de transferir de la faction de la consensa phenomens de riferinas de la constant de la constan qu'en le mettant dans peritaities géorginens jammanalle utils le sécritif de pneumogastriques par exemples repelles mistade infimimentalus unfos-à Hoof par land Marion the cettaninal and est identila section in recomply sold expérience premeditée, qu'il n'eût pu mieux éclairer, sous toils les

et al de son promotio sugarette una de tambie secretaire, Pierastia a d'i in Soften Willis, as printe aps de 1818 soor lui arman ler sis sois -In le traita l'about nur les sanganes, part pur les vesientoines, cha : Tailor of door was printed at the children was the contract of the children sa pateur mortelle : le regard destaite : il sessement, se raidit, puis cut des convulsions.

the side of a second state of the state of the state of the second secon hemostriques a. On suit que ces pinces sa placent aut les valaceauximan mediatement apris feur seriors et que en la les maines dus aprinzaçour vingi minutes. On rebre alors la pince et le sang ne coulq plus: M. Kienzberle suisi et le peracion pour soulever anne question de priorité, suiri laquelle nous ne croyons pus devoir insister, il acruse, en eller, M. Pean de serie approprie de la pougette methode, et serprime à est égardi dans des l'empes dont di Perrin a releve la puracion de la timpose sible de se faire une opinion de milité sur ane question qui a moissement d'afficiers, que mediorrement la science moist se l'interior que depuis longement, es chiructions out en exponsa sur proces discontinue de l'interior en controlle pour ne pas être fenes par l'ecoulement sanguire dans le cours dimens pour ne pas être fenes par l'ecoulement sanguire dans le cours dimens pour ne pas être fenes par l'ecoulement sanguire dans le cours dimens pour ne pas être fenes par l'ecoulement sanguire dans le cours dimens per pour ne pas être fenes par l'ecoulement sanguire dans le cours dimens pour ne pas être fenes par l'ecoulement sanguire dans le cours dimens pour ne pas être fenes par l'ecoulement sanguire dans le cours dimens pour ne pas être senson. Il insiste sur l'inconvenent que d'ambutation un appribre considérable de ces instruments sur une plus d'amputation.

La ligature et à la torsion. Il insiste sur l'inconvenent qu'il y a dinisser du nombre considérable de ces instruments aux une plus d'amputation, par exemple. En un post y les considére surtout comme un agent et he en most se temporaire, et soute de longellicame sur les gros vaisseaux. A celà M. Korberle répond que pour les gros troncs il vaut mieure avoir recours à la torsion ou à les la latture udais le simple piocement autil pour les raisseaux de movement pour les prosessibles procument.

m:My Desenis daiti phisicurs enpporture verhaux sur des fravaux de emontant et en descendant, avait été blessée. Larinnstisosiavallen Mil

MonDerral and rated the Sporter dear observations relatives at a predistribute abalam est celle sur con l'estre de rentant au la indination de malades attents de la paroi, faisant une ouverneure en malades attents de la paroi, faisant une ouverneure en malades attents de la paroi, faisant une ouverneure en la contraction de la con

selon I. Vill transpercée à la puroi, faisant moe ouyennershéamhan lessait de la principal de la puroi de la puroi

Valon de sammande de la Société aute très interestante observation de la Société de la

bout interconductendonifuts facility trouver; mais; pour rendonfrer let . Distantion des Transforts des sucres et du materiel.

bout central, il fallut remonter à 7 ou 8 contimètres sur l'avant-bra Ea prisence d'un ccartement aussi considerable, il ciait impossible de sonder à remair les deux extrementes. Aussi M. Duplay eut-il l'heuseure idee d'apandomer le bout gerural et de suturer le bout geruphrique avec le tenden du premier radial, externe, au moyen d'une leutonnière qu'il fit à ce dernier. Le membre fut immobilisé, et l'aperation rédistré southait. Le ill metalinque resia tres-lonateurs et le peration rédistré southait. Le ill metalinque resia tres-lonateurs et le tembre de la main est encore un peu créchue, mais la malade peut se servir de son pouce, et il n'est pas douteux que l'intervention chrurgierle les ais rémons de l'aperation d'in la metalité de la communique un semblable : il avait suture les tembres de l'aperation de l'ape Fa presence d'un écartement sussi considerable, il était impossible de

M. Tillaux pratique la suture des deux tendons, en réunissant l'extremité mériphésique du promices da sucche du secondo 323 . 3. .

. Ma Tilian zleappellegargeoproposs and on west demande at dans cer operationsples denziebouts se syveresti réchement, ou bien si la réunion ne se faitepairmédiatement par d'intérios diaire de la peau.

TAL Pozzb presente un jeune homme de 22 ans, chez lequel îl'a pratiqué une résection partielle du maxillaire inférieur, pour remédier à une constriction permanente des machoires consecutives à une artimite de l'articulation tempero-maxillaire.

-M! Chagwen présente des calculs qu'il a frouves à l'autopsie d'un malade mort d'un cancer du rectum. Ces calcuis, que l'on a rarement l'occusion d'observer, ont la forme de disques aplatis, et sont constitues par un novau mon et une enveloppe solide. Ils se composent surtout

- insert a mos pragaminamas og estados anticos de la como ris 's enviro is de S. lan, croz et la vico d'il employait sans danger

La 10 four Nanioster précouse le providé un ciment, innainé par M S. Sontations: Ja. 72. 27210711 de LARDITARORIES. a or to pur le endavre d'un rennaixuad farcon puis de copeaux sa-

to se et al la macer dans des cerca la realitat d'une societé de la caracter d'une societé de la creation de raise par la creation de la creation

In section ouvre ses travaux sons les présidéries du prince de Caraman Chimag et met en discussion les questions survantes?

— ORONNISATION DU SERVICE MEDICAL SUR LE CHAMP DE BATAILLE PARSANT ET APRÈS L'ACTION. — ORGANISATION DES COMITÉS DE SECOLRS. — Al Après lit une série de rapports remarquablement faits. Pour l'organisation du premier pansement et le transport des blessés, les divisions inhitaires et les feld-lazareth allemands obtiennent toute son approbation; le meilleur système de recrutement du personnel est aussi le recrutement pour ainsi dire imitaire, employé en Allemagne, avec instruction avant tout pratique. Il voudriit que le corps médical et santiant l'ut organisé en corporation indépendante de l'armée et nouveant autachée de le le le le le le corps médical de santiant l'ut organisé en corporation indépendante de l'armée et nouveant autachée de le le le le le le le preconse le sistié dans de grands détails surnés questionules unantéeres et préconse le siste de dans de grands détails surnés que sur le proposition de prande erd sont presentes for Mark de Coster, rapposent kinds de des services and kinds de lieutes and services par Mall, de Coster, rapposent kinds likeling

Une discussion s'engage entre MM. MERCHIE; BOUGARD, LANGENBECK HANA'S HESTALORDISSELVATIONS et : Hexagin Tyeard surject dest places her pectivés que devert ocupande seivice sanitaire emilitaire et le service 19 libre. On est en général d'accord pour admettre que le service militaire du la service militaire tant en liene du en cas à insuffisance absolve du premierselder un p ann

MV. Lange Speck et Can Loo Gonsidenalt comme dangerensed sp plustion des bendress s'attes sur le glampi de tatzile, mame sals pec ed ferent alors les gouttieres en zinc ou en luss employées par les armétés

autrichiennes 1902 2014 A. H. A. REANT explique le fonctionnement de la Société Minaire de se-

cette confiction que le long artenseuche fanclimatin plus par il diam a Enfin, à proposité la question de l'eliganisation del sécours sur le gnosudus que pour sous cumples du tendo de comunication de la comunication de la

HEDIANT, rapporteur, discute les merites des diff rents modèles de rottures et fourgons d'ambulances. Il misisfe notatument, sor l'importance de l'aménagement int-rieur des vortures : ne pas superpose les bleses; laisser le plus d'air possible entre les fits ou les Leivaards; établir an centre de la voiture un couloir qui permette aux médecins et marmers d'arriver à leurs blesses; etc.

MM. DALVE, FURLEY, Général OBROUTCHEFF, PELTZER, NENDORFER, de BEAUFORT, RIANT, MICHEL, etc., discutent la valeur des divers systemes employes et l'idee de l'établissement d'un modèle apecial man

formes in a nother visit of sup zustrob sur la mollene disposition des des tentes; les tentes seront à do ible enveloppe; les baraques seront construités en planches, disposées sur une ligne, et orientées d'après les constrones en plan des pays. Elles seront construites au moins, a un demi-mètre au-dessus du sot; la ventification sera convenable se anassas.

H. Mazzoni paiste sur la nécessite de separer les fievpoux des M. Inlank part que la some des deux tendons en il missam messald

- Soins a prendre des cadavies sere le oname de gartatles Croix noire. - La discussion s'engago sur un rapport ile M. Guntiere. Il est question d'abord des rocilleurs moyens à employer pour élagner les maraudeurs des champs de betaillé, et l'opinion una nume est mue la police seule peut agir utilement. Il est question ensuite de déterminer

quels sont les meilleurs modes d'inhamation.

Jusqu'un deux, moyens ont éjd surtout missen usage: Les autorités allemandes ne découvraient pas les cadavres et se contemaient de couvrir les sosses de chaux vive et d'y elever ensuite des turnels sur les-quels on faisait semer les plantes avides d'azote. Au contraite, la commission belge, dars les environs de Sedan, des ouvrait partiellement les introduisait dans les fosses; du cidocure de chana du pond'une matiere queiteques la fet post et est en la sant du porte que de la comme de la comm

VANDETYVERE s'appuie sur les expériences de M. le possessement Melsens pour regeter on dernier procédé, par lequel le nadaure n'est pas complétément détruit. La seule crémation rationelle est selle pratiques dans des appareils comme celui du docteur Kuborn, sorte de wagon dans lequel dodze tadarres à la fois peuvent être incinérés en une heure. .zuntique sub servent

M. Czeszera, que le gouvernement belge avait charge du soin d'assainir les environs de Sedan, croit le procedé qu'il employait sans danger et essece, comme réduisant suffisémment les cadavres.

Le docteur Nandorfen précouse le procédé au ciment, imaginé par M. Stembors, als destres présente procédé de M. Crabbe, qui consiste à envelopper le cadavre d'une conneha un de le copeaux sa-

lycilés et à le placer dans des cercueils à claire-voir.

Un rapport de M. Utilitair propose la création d'une société de la Croix noire, chargée particul grement des sous à donner aux morts.
La section paraît en principe la vorible à cette idee; mais M. Obrout-

La section parait en principe avorable a cette idee; mais M. Obroutcheff et M. Polizer project que co pontel egente resiger it lauries, introduit sur le champ de bateulo, pe serat pes sans enconvistantement devoir de relèver et d'enterrer les morts incombe au vainqueur cao devoir de relèver et d'enterrer les morts incombe au vainqueur cao de la guestion des soirs à données aux prison des de purir (rai porteur M. Bombern), agute relle de l'un gantation des replication in talaire, les armées en compagnée. Elle est connaît la nécessité de la création d'in service, spécial cluergé doi recueille avec soir les rens ignements in cossaires pour constèter l'alongue des soltats morts on blessés. Une discussion sécusion à ce aujete entre MM. Nemborier, Memby, Van Kriegern. Webers l'entroduielle les sortelles et de Caraman-Cinnay; MM. Piloy et Heyfolder propossante a creation d'un ministère d'hygiène et de mederine dans tous les États. creation d'un ministère d'hygique et de mederine dans tous les Etats,

Quelques considerations sur la Iquestion oficiamentalismentales ambulances sont presentées par MM. de Costère, cappoeteur, You bleid; Une discussion s'ereage entre MM. MERCHIE: TREUR ta gropfue t chaucht

M. PE. DE LUEGE T. Inniste. sur L'importance d'un vestano nes tovant "-se sh democraq di te atanonalesture cali moqualanda; analino sepulh, to bre. On est en general d'accord pour admettre que le service manuo

Dans is some generale de la setton, le dicteur arra d'unie le luce d'un rapport de 11 Magner, qui rive lut à 13 recercion des societés de sevenes sunt blesats. Mus con renelusions sont privénient configurations batther flat blit. kanimedat at Haufelder, garrejerient d'idée aum comitée.

central at blindren fédérant officiels no ours no s'noithog sol stois 1 107.

M. Brant exploque le functionnement de la Société seine de se-

Entin, à proposits Labrathed leggel Lob n'eabantours sur le

La pontification de l'air duns Lappareil expulatoire ent l'annechappe per l'ausertine printipale l'air duns lappareil expulatoire ent l'annechappe per l'ausertine printipalité ent la source de l'air duns lappareil expulatoire ent l'annechappe per l'ausertine printipalité ent la source de l'air duns la source de la companie de l'air duns la source de la companie de l'air duns la source de la companie de la companie de l'air duns la source de la companie des sujets favoris de l'auteur. C'est. in elles certe que rion qu'il a i bulles amient de la dimension d'un graindie miliot, quoi de est.

traitée dans sa thèse inaugurale, soutpane le 14 noût 1837 dérent la Faculte de mederine d'Edunteurgh, thèse pour tripuelle it oitint la med tille d'ors Sir Corma de y a joint reing incorvea prentucies, qu'i contiennent l'histoire de faits plus récents et les defails les fifts mo biressints and des expériences pratiques chez le heraf, le chien et le lapary, hire of on the

Peu de femps spres la publication de la thuse de Sir Cormack s'ouvrait à l'Académie de me decine, sur le meme sujet, une discussion memorable à laquelle grirent part les au orués scientifiques les plus eminentes. Nous n'avons pas à revenir de sur celle discussion : nous nous bornerons à faire remarquer que la thèse de Sir Commelt dans ripoque antérieure de plusseurs mois

Parmi-fes observations rulaires par l'auteur il en est une qui offre le plus grand intérêt, et qui mait de la paru dans le London. Journal of inspermen d'octobre d'sin de l'ain de une veine pu con survenu à la suite de la montration de l'aindeu une veine pu con Our esta accidentellement, par ame: aiguille is setono inationi of a ap-

ile Nous observames, dit l'indour, avec le plus prind fintérêt, les divers phinamenes uni se présenterent à cetinic ident ett ill ete une expérience préméditée, qu'il n'eût pu mieux éclairer, sous tous les rapports, la physiologie, la pathologie: et le traitement de ce genre de cas. » organo es bieros et eb en imen ule tes midell tradic ..."

Un individu de 37 ans Southant d'une laryngite chromque, s'adressa au docteur Willis, au printemps de 1848, pour lui demander ses soins, On le traita d'abord par les sangsues, puis par les vésicatoires. On résolut enfin de lui placer un sejon. Au moment de la pénétration de l'arguille, le docteur Willis entenun du leger sintément momentané. Il crut d'abord avoir ouvert un abors sous-cutané communiquant avec la trachée artère. Mais, en régardant la ligure du malade, il fut frappé de a pâleur mortelle : le regard stauture ; il sevapouit, se raidit, puis eut des convulsions.

Tout en maintenant les doints sur les alaies de docteux Willia II prévent sir Cormach, qui a can arriver frours les docteux Willia II prévent sir Cormach, qui a can arriver frours les docteux Willia II convulsés. Le matalle seinblaites débattre pour, respuer. Les mus les de là respiration étaient désin ny éta-dé-touté étain violent le samp disposes unterinstenté de l'autentificité du écuri on étéridait comme unibruit désin et al finaité distre étainble. Une engle été foi bratique aupli-disposes et en foi évalunte été frés fra pant. Avant et te sagné l'orang pouvair plusé godé voistaire été frés fra pant. Avant et te sagné l'orang pouvair plusé godé voistaire été fait ment product le mass, à mesore que le mangreulait, le poolis se raffermissait.

The prédésseur Strict appelé en consultation, appréura plusément le traitement auquel du st ait été racours: Pendagi que liques lieures, int.

the profession Strict, appele en consultation, approuva planement le prattement august lois à ait en recours: Pendant puriques lieures, and meux femilies se produstir le résultation devant pure litarquille consultation devant pure le cas considere, quoi qui le resultation de la casa de inclament; an moven du stethoscope, le glorigion cardiaque, quolific

qu'une voine, qui preneitentécisément de discition dista diguachédiane en remontant et en descendant, avait été blessée. Les pardis sen étalent le cpaise a et ricides. Le calibre en ciatrospen contilione no mainre dich lenvint un carneter de la duni usen a une plume du corbrant hiermalie ib à seton l'avait transpercee à la paroi, faisent une ouverteme du automatic a seton l'avait transpercee a la paroi, laisant une organomentamente la seton l'avait transpercee a la paroi, laisant une organomente se intesett la treme qui se trouvait l'assequite grafique uresque en ligne, dennie dous la surface inferieur, qui muniou a courres le curs inferieur, qui muniou a courres le curs inferieur, qui se la courre de l'entre cleido-mastor lien.

deux côtés en arrière, unisconsumes en soutent Avent de proceder à était stres notundmenni; Longille un ideq te no tronvait chisfinde du tiffinh Terring subjects this street and the street of the societies of the societ

d'aussi grosses que de petits plombs. Il y avait aussi dans l'oreillette droite un petit caillot fibrineux. L'artère pulmonaire était également remplie de sang et d'air intimement mélangés, mais il n'y avait pas de caillots. Les ventricules étaient vides, à l'exception de la présence d'une faible quantité de sang fluide.

L'impatience des parents empêcha de pousser plus loin l'autopsie.

Aucune expérience faite exprés et habilement exécutée, ajoute sir Cormack, n'aurait pu jeter autant de lumière relativement à l'influence qu'exerce sur l'organisme l'entrée de l'air dans les veines. Le caractère immédiat des effets qui suivirent cet accident se manifesta tout d'abord d'une façon saisissante, puis ces résultats se modérèrent et firent place aux phénomènes d'asphyxie. La première atteinte aux fonctions vitales résulta de la distension rapide de l'oreillette droite et de son impuissance à se contracter sur le contenu élastique. Avec une distension un peu plus considérable et plus rapide, une mort instantanée se fût sans doute produite-Dans ce cas, le cœur recouvra en partie son action, et, bien que la distension de l'oreillette droite et le sang écumeux qui se trouvait dans l'artère pulmonaire et ses branches, eussent entravé la circulation à travers les poumons suffisamment pour causer à la fin une asphyxie fatale, cette entrave fut assez modérée pour nous permettre d'analyser tous les phénomènes et pour nous démontrer que l'obstacle, eût-il été moindre, l'on eût pu surmonter la difficulté, et le malade eût pu survivre à cet accident.

Sir Cormack pense qu'une forte proportion des morts qui proviennent de la pénétration de l'air dans les veines, doivent avoir l'asphyxie pour cause principale. Il conclut que, « si l'on se remet de la première atteinte due à un pareil accident, le degré de danger immédiat qui suit, est en proportion de l'intensité de l'obstacle

au passage du sang par les poumons. »

Les indications thérapeutiques se déduisent tout naturellement

de ce qui précède :

1º Diminuer la distension de l'orcillette droite :

2º Porter remède à l'asphyxie menaçante ou actuelle;

3º Prolonger la vie par tous les moyens possibles, dans l'espoir que tout l'air puisse être absorbé, et que la circulation du sang se fasse de nouveau à travers les petits vaisseaux des poumons.

Nous regrettons de ne pouvoir insister sur les curieuses expériences de sir Cormack, expériences dont on trouvera le détail dans les Physiological anatomical and pathological reseurches de John Reid. Nous regrettons également de ne pouvoir qu'indiquer les intéressantes recherches de l'auteur sur la pénétration de l'air dans les veines utérines après la délivrance. Nous nous bornons à renvoyer le lecteur à l'ouvrage lus-même, où il trouvera exposés, avec la plus grande netteté et la plus scrupuleuse exactitude, un grand nombre de faits intéressant au plus haut degré la clinique et la physiologic.

GASTON DECAISNE, Interne des hopitaux.

WAST BEE HOLDER

VARIETES.

CHRONIQUE.

Réunion extra-parlementaire des médecins-législateurs. La réunion extra-parlementaire des médecins faisant partie du Sénat et de la Chambre des députés déploie une louable activité. · Elle tient régulièrement ses séances tous les mercredis à Paris, et nous nous faisons un devoir de publier le compte rendu de ses travaux. Elle vient, dans une circulaire adressée aux présidents des Sociétés de médecine des départements, de faire appel au concours de tout le corps médical. On ne peut que la louer de cette initiative, et il faut espérer que son appel sera enfendu. En tous cas elle peut compter sur le concours de la presse médicale; celui de la Gazette médicale, en particulier, lui est acquis. Voici la circulaire dont il s'agit:

Paris, le 6 décembre 1876:

Monsieur et honoré confrère,

Les médecins faisant partie du Sénat et de la Chambre des députés se sont constitués en réunion extra-parlementaire. Leur but a été d'organiser, en quelque sorte, un Comité consultatif où pourraient être étudiées toutes les questions générales intéressant la corporation médicale et susceptibles de provoquer une solution législative dans l'une on l'autre de nos Assemblées.

Leurs efforts doivent tendre à apporter, dans les discussions que sou-

lève l'initiative gouvernementale ou parlementaire sur des sujets de leur compétence, une question déjà mûrie et sortifiée par l'examen auquel la réunion s'est livrée; d'autre part, les propositions, les projets de loi qu'il peut paraître nécessaire à leur initiative de déposer, ne parviennent sur le bureau des Chambres qu'après avoir été l'objet de délibérations ayant permis d'en peser et d'en établir aussi solidement que possible tous les termes.

Fermement décidée à écarter toutes les questions d'intérêt personnel, la réunion extra-parlementaire des médecins-législateurs ne peut et ne doit utilement s'occuper que des sujets offrant un caractère d'utilité générale et rentrant dans la compétence des médecins. Le champ ainsi délimité est cependant encore assez vaste pour que toutes les bonnes

volontés, tous les dévouements y pussent trouver place.

De divers côtés, plusieurs mémoires et rapports nous sont adressés, soit à titre individuel, soit en nom collectif; cette initiative ne saurait, ce nous semble, être trop largement encouragée. Elle nous est une preuve bien précieuse et de la nécessité de notre œuyre et de l'espoir que le corps médical fonde sur ses résultats.

Nous avons jugé utile, honoré confrère, de nous adresser, par voire intermédiaire, à la Société dont vous êtes président. Une société départementale de médecine nous a fait récemment parvenir une série de rapports courts et précis qui sont les résumés et les conclusions des délibérations de ses membres sur les questions qui sont de notre ressort.

Si chacune des sociétés analogues suivait cet exemple, nous serions bientôt en possession des cahiers du corps médical, précieux éléments qui permettraient de donner la plus complète, la plus légitime et la plus sérieuse autorité aux justes revendications qui doivent être soumises à l'attention des législateurs.

C'est ainsi que, dans la précédente Assemblée, les chambres des notaires, les chambres des huissiers ont pu facilement obtenir gain de cause dans des questions où l'accord était complet chez les membres

de ces corporations.

Le corps médical tout entier ne manque pas, lui aussi, de sujets à propos desquels il puisse élever une voix unanime; quelle force noire réunion extra-parlementaire n'acquerrait-elle pas alors dans les discussions législatives où elle pourrait prendre appui sur cette unanimité?

Notre attention, en tous cas, serait plus directement appelée par l'étude des délibérations de votre Société sur tous ces problèmes si nombreux dont la solution exigé encore des recherches et des investigations minutieuses.

Veuillez agréer, monsieur le président et honoré confrère, l'assurance de notre considération la plus distinguée.

Le bureau de la réunion :

D' Laussedat, président; D' Sove, D' Testelin, vice-présidents; Dr HENRI LIOUVILLE, secrétaire.

Questions intéressant la médecine, actuellement soumises aux délibérations des Chambres.

1º Organisation des services hospitaliers de l'armée dans les hôpitaux militaires et les hospices civils;

2º Assistance médicale dans les campagnes; 3º Restitution aux conseils municipaux de la nomination des membres des commissions administratives des hospices et hôpitaux et des bureaux de bienfaisance;

4º Législation concernant les eaux minérales ;

5º Conditions d'autorisation de l'exercice de la médecine en France par les gradués des universités étrangères et par les médecins étran-

Autres questions à l'ordre du jour de la réunion.

6º Exercice illégal de la médecine et de la pharmacie; 7º Enseignement de la médecine.

Nous aurons prochainement à revenir sur quelques-unes des questions que la Réunion a mises à son ordre du jour-

ETAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872): 1,851,792 habitants. — Pendant la semaine finissant le 7 décembre 1876, on a constaté 937 décès, savoir :

Variole, 9; rougeole, 20; scarlatine, 3; fièvre typhoïde, 86; érysipèle, 2; bronchite aiguë, 35; pneumonie, 56; dysenterie, »; diarnée cholériforme des enfants, 1; choléra infantile, »; choléra, »; angine couenneuse, 15; croup, 32; affections puerpérales, 4; affections aiguës, 211; affections chroniques, 405, dont 153 dus à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 43; causes accidentelles, 15.

> Le Rédacteur en chef et Gérant, Dr. P. DE RANSH.

PARIS. - Imprimerie CUSSET et Co, rue Monimárico, 122

BEAME HEBDONY DAILE CONTINUE OF THE

Académie de médecine : UNE SURPRISE : CAS D'EMPOI-

Le burent de l'Académie de médecine a ménage, mardi dernier, ape surprise aux membres de la savante Compagnie et aux médecins qui suivent d'habitude ses scances. Les anciennes banquettes, dures et étroites, qu'on appelait par cupliémisme des fauteuils, ont fait place à des fauteuils véritables, et les académiciens, désormais confortablement assis, ont devant eux un pupitre élégapt qui leur permet d'écrire leurs bulletins de vote ou leur correspondance plus commodément que sur le fond de leur chapeau, ainsi que beaucoup d'entre enx étaient réduits à le faire. C'est comme un avant-goût des splendeurs qui attendent l'Académie dans son nouveau local; seulement espérons que, dans certi-ci; un espace moins exigu séra réserve au public et à la presse. Si l'Académie, en s'éloignant, veut ne pas trop s'isoler, il faut qu'elle l'asse généreusement partager à ses auditeurs le bien-être gont elle jouira elle-même.

Après le renouvellement des membres du Eureau, M. Laboulbenea communique un fait très-intéressant d'empoisonnement par l'acide sulfurique; on trouvera plus loin l'analyse de cette communication et de la discussion qui l'a suivie de point qui a été surtout débattu est celui de savoir si le paquet de membranes rendu par le malade est le simple produit d'un exsudat, ou s'il est constitué réellement par les membranes internes de l'estomac.

M. Laboulbene a rappelé deux faits qui se rapprochent du sient l'an de ces faits, diserve par Morell Lavallee et consigné par M. Tardieu dans son Etude médico-légale et c'inique sur l'empot-sonnement, crée une sorte de precédent en faveur de l'opinion défendue par notre savant confrère. Il s'agit d'une malade qui, un matinizavant d'avoir pris aucun aliment, avait avalé d'un trait un seme d'acides sulfuriques « Au hout de quatre ou cinquiours, est-il dit dans l'observation, la malade éprouva, vers le milieu de l'ossomphage) un grand embarras. En iscisentant d'un manche de four tette elle retira un long tube membraneux mesurant la longueur du pharynx et de l'œsophage. L'espèce d'étouffement dont elle se plaignair a gesset avalogueur eté rendu.

preseniant un aspect analogue a eté rendu.

"Ce qui fait le côté remarquable de cètte observation, ajoute fanteus rient l'éliminationne et mémorane maqueuse detaolée des couches sous-jacentes dans toute sous itétéprité, comme si elle est été sénarée par la dissection. On y trouve des follicules à la surface miterne, et à la surface externe quelques sibres musculaires; elle est noirâtre en dedans mais non desorganisée ni sansiblement atteinte, grissitue au delvers et sans aucune atteration, appréciable. Ce long tube a été expulse d'une seule pièce, à la immurere d'un séquestre séparé de l'os avec toute son organisation: Le lambeau stomaral, qui se trouve dans les inêmes conditions, effre une longage de le contract de l'os avec toute son organisation: Le lambeau stomaral, qui se trouve dans les inêmes conditions, effre une longage de le contract de l'os avec toute son organisation: Le lambeau stomaral, qui se trouve dans les inêmes conditions, effre une longage de l'os avec toute son organisation.

gueur égale à belle de la main con le suppose provenir du

de la membrane, produit d'un simple exsudat, n'aurait presente ni follicules à la face interne, ni fibres musculaires à la face externe. Dans le cas de M. Laboullene, l'objection principale contre l'apinion qu'il a exprince est foidée sur ce que la membrane expulsée ne renferme pas de glandes à pepsine, Mass, comme l'a fait observer M. Villemin, tes glandes à raison de feur stree dans la couche superficielle de la maquense et aussi de leur stree tire, ont du être factiement détruités par le toxique, plus facilement, sans autun doute, que des follicules : leur absence ne prouve donc rien. Par contre, la constatation, à Texamen microsu copique, de fibres fisses et de vuisseaux, demonitre qu'on a bien alluire à la couche musculaire de la muqueuse stomacale et à la couche fibreuse sous-jacente. Dans les points où la muqueuse s'est ainsi détachée, les parois de l'estorac sont donc réduites à la tunique musculaire et a la tomque se cont donc réduites à la tunique musculaire et a la tomque se cont donc réduites à la tunique musculaire et a la tomque se cont donc réduites à la tunique musculaire et a la tomque se couche la face de la file tunique se couche de la file de la file tunique se couche de la file de la file tunique se couche de la file de l

L'étendue de ces points, ou plutôt de cette surface année de nuclei de la membrane expulsée. Il y a la comine une vaste plaie; et on à lieu de s'étonner, avec M. Gubler; qu'une semblable lésion soit compatible avec la vie: Cependant le malade digère, non-sculement des aliments liquides, mais encorquelques aliments solides. Ces aliments ne font-îls que traferser l'estomac ou subissent-îls dans ce viscère un commencement de digestion sous l'action du suc gastrique sécrété par les glandes à pepsine restantes? C'est là une question difficile à résondré.

Les lecteurs de la GAZETTE MÉDICALE ont eu, dans le filméro de 2 décembré, la primeur du projet de loi, rédigé par la Commission des services hospitaliers, et qui devait paraître, avec le rapport de M. Marmottan, au Journal Oppieire des 0 et 6 décembre.

Le nouveau texte diffère notablement de celui des articles dé-

lutives question NOTER HUBER de le réunion.

more animalisms of the state of

We fix in a site and declarated declaration in the suggestion of the suggestion of

Nous aurons. Autonoment in services de apparare de leur sur services de leur sur services de leur services d

Avec Herodote, pous arrivons à de l'alls précise qu'il a récuelles, du ses nombreux voyages, de la bouche même des personnes les puis dans ses nombreux voyages, de la bouche même des personnes les puis dans ses nombreux voyages, de la bouche même des personnes les puis dans ses nombreux voyages, de la bouche même des personnes les plus précises en d'air 456 égrant notre ère, les renseignements les plus précises de la Lytie, ou malheureusement d'érassa le penne le petite surre, sur l'Arrepte, la Grède, l'Asie Minériel a Colcinde d'Au membre des passages les plus unites à l'applique pologie, il faut citer la description des mœpts et continnes, et des imme non des Scythes, des Massagètes et des Cimmériens. Les Scythes ou scolates, raconte-t-il, habitaient l'Asie à une époque que l'on a fixée

(1) Lecon d'agrecture du cours de M. Topinard à l'Boole d'Anthro-

depuis à l'an 631 avant notre ère, lorsque, vaincus par les Massagètes avec lesquels ils étaient su les lis fondirent sur les Cimmériens d'Europe qu'ils disperserent, Or, ces Cimmériens nous intéressent en ce qu'ils furent de œux qui pientet après, envillurent l'Europe occidentale et pénétrèrent jusque dans la Gaufe. Le mointer Li Mais le livre d'Hérodote est de œux qu'on ne peut analyset. En deux éndfolts il y parle du celue linmain 2 une fois pour remarquer sar une find de la colle de celue linmain 2 une fois pour remarquer sar une fois pour entaire la colle de celue linmain de la colle de celue linmain de la colle de celue linmain de la colle de celue de celue linmain de la colle de celue linmain de la colle de celue de la celue de la celue de celue linmain de la celue de

Mais le livre d'Hérodote est de ceux qu'on ne peut analyset. En déux éndroits à parte du crûne linmain duné lois pour rémarquer san du châmp de bataille que les parois de jour des Perses sont tres monces et ceux des Egyptions très apais le de qu'il autribuid à ca que del Perses se contraiera de uté de le les mandes de le la hibitatione de mulis que les Egyptions se, spacent la tele des leur enfança et a exposicion à u solei de le leur enfança et a exposicion de la lightement des milleus que nous verrons bien let sa des leur enfança et a exposicion de la lightement des milleus que nous verrons bien let sa des leur enfança et a exposicion de la lightement de milleus que nous verrons bien let sa

developper.

Après Herodote apparait Scylax? Tun ille volucient et alistorien;
l'autre lut royagen et geographe. En 426 avant 4:2. Il ectivit in peril
ple de la Méditerannée, dont un abrégé nous est malheureusement seul
parvenue des liberts, dit il, lupitent la Péninsule, depuis les colonnes
d'Hercule jusqu'à l'extremité des Pyrénées, au dell de ce point, jusqu'au Rhône, c'est un mélange d'Îberts et de Ligures. Plus loin encore,
on trouve les Ligures proprement dits. La partie le plus sourent citée
de son périple est celle où il décrit les habitants qui se trouvaient de
son temps sur les bords du golfe de la petite Syrie, aujourd'inti la
golfe de Gabès, l'endroit que l'on songe à ouvrir pour laisser penétrer
les eaux de la Méditérannée dans une partie du Sahara a Les habitants

and the second s

al caring & our out ILRII enomagni et diar

nistre de la guerre, alors M. de Cissey. C'est qu'un esprit notablement différent a inspiré ces deux documents législatifs; le premier paraissait dominé par les préoccupations d'ordre économique pur, ce que quelques-uns croient être le vrai point de vue administratif; l'autre, sans écarter les considérations matérielles, interroge l'esprit de nos institutions et le prend d'abord pour guide. Discuté et élaboré par une Commission dont beaucoup de membres sont médecins, il n'est pas étonnant que ce projet soit conforme aux aspirations humanitaires et médicales; ce qu'il convient de noter, c'est qu'il est, en même temps, parfaitement militaire et qu'il constitue un acte d'excellente administration. Il y a, en effet, dans l'armée particulièrement, une certaine branche d'administration qui est essentiellement médicale et ne peut être bien comprise ou appliquée que par des médecins. Ce principe, que nous avons tant de fois soutenu dans ces colonnes, vient, du reste, d'être consacré par le vote du Sénat. Elevés aux fonctions législatives, les médecins députés sont restés nos confrères, fidèles aux principes et aux traditions de la mission commune; l'armée et les médecins militaires ne l'oublieront pas.

La Commission a examiné la question qui lui était soumise au triple point de vue : de l'intérêt de l'armée, avec lequel se confond l'intérêt du corps de santé militaire; de l'intérêt des communes; de l'intérêt des administrations hospitalières. Ces deux dernières sources de considérations ne sont pas de notre ressort.

Au point de vue des intérets de l'armée, M. le rapporteur établit des conclusions qui sont déjà familières à nos bienveillants lec-

Les soins, en cas de maladie ou de blessure, sont pour le soldat un droit, pour la nation une dette. De lamentables expériences ont prouve, avec l'énergie de catastrophes, que l'organisation sanitaire, en des mains incompétentes, élude à la fois ce droit et cefte dette. Il faut donner au corps de santé de l'armée l'autonomie, le prestige et l'autorité du grade militaire; sans quoi il est incapable de remplir sa mission et d'atteindre au but social, que lui séul, cependant, est apte à remplir.

Le projet déposé par l'honorable M. de Cissey était-il en conformité avec ces principes? Nos lecteurs savent, au contraire, que l'organisation projetée dans cet étrange document tendait tout simplement à la suppression du corps de santé de l'armée, On l'avouait, du reste; et, dans les prévisions d'alors, on s'acheminait franchement vers le jour ou l'armée n'aurait plus eu, en fait de médecins, que des fonctionnaires de hasard, d'origine tant soit peu famelique, occupant pour un peu d'or des postes vers lesquels personne ne va par choix, tels que beaucoup d'hôpitaux d'Algerie, et l'intéressante situation de médecin faisant des étapes à la queue d'un régiment.

La Commission ne risquait rien d'adopter les tendances diamétralement opposées acelles du projet qui lui servait de canevas. Elle a tout d'abord établi la nécessité de l'hôpital régional, obligatoirement militaire et sans suppléance possible ; l'article 1er du nouveau projet implique donc la création d'hôpitaux régionaux pour les 2°, 4°, 7°, 9°, 11°, 12° corps d'armée, dont les chefs-lieux,

posés sur le bureau de la Chambre, le 26 mars dernier, par le mi- qu'il est désirable de voir désigner pour contenir aussi le future établissement, sont respectivement Amiens, Le Mans, Dôle, Tours, Nantes, Limoges. Nous sommes enclin à ajouter à cette liste les 3º, 5º, 13º corps, chefs-lieux Rouen, Orléans, Clermont-Ferrand, dont il semble peu rationnel de laisser les hôpitaux respectifs à Versailles, Vincennes, Vichy. En effet, si l'institution du médecin en chef de corps d'armée est prise au sérieux, il semble difficile que ce directeur sanitaire soit en communication avec le général en chef et au courant du fonctionnement de son hôpital régional, une de ses attributions les plus sérieuses, si le général et l'établissement sont à quelques cents kilomètres l'un de l'autre.

Le nouveau texte admet la suppression progressive d'un certain nombre de petits hôpitaux; mais, ayant le profond sentiment des garanties que l'hôpital exclusivement militaire offre au soldat, son objectif suprème, la Commission veut que cette suppression n'ait lieu « qu'en vertu d'une disposition formelle de la loi de finances de chaque année. » Il va sans dire que les hôpitaux des gouvernements de Paris et Lyon et les hôpitaux thermaux sont conservés.

Quand l'hôpital militaire fait défaut ou est insuffisant, les hospices civils sont tenus de recevoir et de traiter les malades de l'armée (art. 3). A cet effet, les hospices civils seront, par décret, divisés en deux catégories : 1º les hôpitaux mixtes ou militarisés, possédant des salles militaires spéciales; 2º les hôpitaux civils proprement dits (art. 4).

Fixer les conditions qui emporteraient l'ouverture d'une salle spéciale et décider quel serait le médecin entre les mains de qui l'on-remettrait ce service, c'était résoudre les deux grosses questions de morale et d'équité, de respect envers le soldat et de justice à l'égard du médecin militaire, qui se soulèvent d'elles-mêmes à cetteroccasion, et 'dont nous avons esquissé précédemment quelquestuns des aspects. Il est facile de voir, à la lecture du japport de l'honorable M. Marmottan, que la solution définitive et satisfaisante était dans les vœux de la Commission; pour elle, le soldat doit être soigné chez luis dans son milieu et par son médecin normule un amendement de M. Cornil, adopté pan elle, formule même le principe « que le malade militaire doit être soigné par le médecini militaire». Cependant les exigences de la pratique l'ont intimidée et peut-être arrêtée plus tôt qu'elle n'eût voulu sur la pente progressiste que l'attirait visiblement. La Commission fixe au roulement moyen de » douze malades » au moins le chiffre qui devra faire ouvrir une salle speciale, et à cinquante malades militaires; ou plus: celui qui comportera obligatoirement le traitement par les médecins militaires Cependant, au dessous de ce chiffre, à condition qu'iline i descende pas plus has que douze, les malades militaires seront encore traités par iles médecins militaires si le personnel médical de la garnison y suffit respensibil ab an

Absolument disposé à reconnaître la libéralité et le patriotisme éclairé de la commission, nous ne cacherons point espendant que ces fixations sont encore trop élevées et nous laissent des regrets. Le chiffre de douze malades serait avantageusement réduit de moitié. Les garnisons de 200 à 500 hommes, qui fournissent un roulement inférieur à cè chiffre, sont très-nombreuses ; les calculs de la

de ce golfe sont blonds et de haute taille », dit-il. C'est sur ce passage que M. Broca s'est appuye a l'origine, pour établir que les Berbers blonds, que l'on rencontre aujourd hui dans les montagnes de l'Aures, ne descendent pas des Vandales vaincus par Belisaire, mais qu'ils exis-taient déjà 400 ans au moins avants. Ci dans cette régions Gette proposition a été pleinement confirmée; du reste; que les diéreglyphes égyptiens, dont j'ai parlé tont à l'heure et qui font remonter l'existence de ces blonds dans le pays à 15 ou 1600 avant notre ère. On doir rap-procher de ce passage de Scylax un autre qui le précède, ou îl indique, sur les bords de la grande Syrte, les Maces, que l'on s'accorde à présent à regarder comme les ancêtres des Touaregs du Saharand and les regarders des vous parler des voyageurs dans l'Inde. L'Occident

est bien suffisant pour le simple aperçu que j'entends vous donner de nos premiers documents sur les races humaiues; mais réellement il est difficile de ne pas dire un mot de Ctésias, médecin d'Ajaxeroes Mié-mon, qui visita l'Inde vers l'an 410 avant notre ère et en rapporta les premiers renseignements, les uns fabuleux, les autres bons à noter. Ainsi, il racente que la population de ce pays est noire sans que cela dépende du soleil; qu'il y existe cependant des blancs parfaits, mais en petit nombre. Il y décrit un peuple de cynocéphales, c'est-à-dire à têtes de chiens, qui nous rappelle fortement celui à têtes de singes, si souvent mentionne dans le poème le plus ancien de l'Inde, le Ramayana. Il y décrit aussi une race d'hommes très-petits appelés pour cette raison des pygmés. Ils sont noirs de teint, très-velus, et ont la barbe et les cheveux longs. En en rabattant beaucoup des exagérations sur la petitesse de leur taille, l'existence de cette race nous paraît fort vraisemblable. Les Chinois en parlent aux temps les plus réculés. Aristote y croit. Acquellement encore ceux que l'on est disposé à regarder comme les restes des prémiers habitants de l'Inde, tels que les Veddahs de ()evlan, sont tres-petits, noirs, velus, et ont les cheveux longs et

Les légendes et les récits extraordinaires des premiers peuples ne doivent pas foujours être méprisés. Ne sait-on pas, du reste, que tous les peuples de l'Orient, les Sémités et bien d'autres, ne parlent que par images ou allégories et ne peuvent être pris à la lettre. Quelque verité peut donc se cacher parfois derrière les descriptions les plus fantaisistes, comme celles des hommes sans tête, des hommes à queue, des cyclopes ou des satyres.

Dans une toute autre direction, au nord de l'Europe, quelques voyage se sont egalement produits à des époques très reculées. Tel est celui de Himilcar, au temps d'Hannon, qui découvrit les îles Estrymenides, au jourd'hui les Sorlingues, où habitaient les Silures, et dont on exploitait les mines d'érain et de plomb. Celui de Pythéas, qui découvrit les light de la light de l l'île d'Albion elle-même, au quatrieme siècle avant notre ère, et remonta ensuite vers le Nord, jusque dans un pays où les nuits n'avaient

plus que deux ou trois heures de durée.

Parmi les récits antérieurs à notre ère, qui nous renseignent sur la situation géographique des peuples ancieus, il faut enfin citer, a cause

commission elle-même le prouvent. Sur 472 hôpitaux, dit M. le apporteur, 94 seulement ont eu, en 1872, une moyenne de 12 lits. on plus, occupés; les 378 autres n'ont pas atteint cette movenne. Or, il arrive communément qu'une garnison de 200 hommes, de 300 encore plus, possède son médecin militaire; au moins devraitelle l'avoir; pourquoi refuser à ce médecin l'occupation legitime. intelligente, qui ne peut tourner qu'au plus grand bien de ses hommes? Le roulement moyen de onze malades est parfaitement compatible avec une répartition des malades sur toute l'année telle qu'il n'y ait que 2 ou 3 hommes couchés dans la salle pendant plusieurs mois; tandis qu'il y en aura 15 à 20, à une époque mauvaise, en temps d'épidémie, par exemple : Sera-t-il défendu au médecin de l'armée d'apprendre son métier dans cette clinique, à la faveur d'une occasion qui naît sous ses pieds ? On ne fait pas, d'ailleurs, des salles pour la moyenne, mais ponr le maximum des malades; tout médecin se félicite que ses salles ne soient habituellement remplies qu'à moitié. Un roulement moyen de douze malades demande à peu près une salle de trente lits; mettez-en vingt cinq pour le roulement inférieur et appelez-y le médecin militaire de la garnison toutes les fois qu'il y en aura un. Et il y en aura toujours un, au moins avec 200 ou 300 hommes, ou bien c'est que les cadres sont insuffisants.

Ces reflexions montrent que la disposition en vertu de laquelle, an-dessous du chiffre de cinquante malades, « les malades militaires seront soignés par les médecins militaires toutes les fois que le personnel médical de la garnison le permettra », est une formule insuffisante et peut-être dangereuse. La simplification et le respect du principe eussent exigé quelque chose comme le libellé suivant: « Les malades militaires seront soignés en salle militaire, toutes les fois qu'il y en aura moyennement six à l'hôpital, et par un médecin militaire toutes les fois que, concurremment avec la condition précédente, il y aura un officier de cette spécialité dans la garniantretait dans les vieux de la Comprission : pour effe, le dinos

À la verité, il faut un an pour connaître la moyenne annuelle du roulement des malades; les années se suivent et ne se ressemblent pas, et quand une salle aura été donnée au médecin de la gamison parce que; dans l'année précédente, le mouvement a été de 15 malades par jour, il peut se faire que le chiffre retombe, justement cette année-ci, au-dessons de douze, par suite de circonstances sanitaires favorables, de variations dans les effectifs, etcasi Qué de sources d'incertitudes de tiraillements, de conflits peutêtre le Rien qu'à la pensée d'une situation indécise qui peut se représenter une centaine de fois tous les ans; nous revenons instinctivement à l'organisation hospitalière exclusivement militaire, que nous proposions dans ce journal il y a quelques mois (1). Le developpement de l'infirmerie régimentaire, ponr les très-petites garnisons ; la création d'hôpitaux de garnison, sous baraques ou pavillons en bâtisse légère, pour les garnisons plus fortes; l'économie possible de personnel et de matériel, par la remise aux corps euxmêmes de la gestion de ces établissements intermédiaires entre

(1) Voir les uos 15 et 16.

l'infirmerie et l'hôpital : voilà, ce nous semblait et nous y revenons volontiers, des moyens à essayer pour militariser absolument le service hospitalier en temps de paix, le préparer à se suffire en guerre, et même à utiliser au mieux les ressources empruntées, dans ce dernier cas, à l'assistance publique et à la médecine civile. Il est, en effet, difficile de deviner comment la médecine militaire de réserve et territoriale peut être préparée pour la guerre, si l'on n'en met pas un peu le personnel entre les mains de la médecine de l'armée active. Dans l'application de la loi en projet, ce serait souvent le contraire qui arriverait.

Il est trop clair que ces idées sont conformes à l'esprit et aux principes de la commission parlementaire ; ce n'est qu'une traduction plus explicite des mêmes sentiments. Aussi n'avons-nous pas hésité à les représenter à côté des éloges que la médecine militaire ne marchandera pas à nos éminents confrères de la Chambre. Au cours de la discussion, des amendements peuvent encore intervenir qui amélioreront le texte actuel, tout en le prenant pour base. Peut-être le moment n'est-il pas venu d'adopter une transformation complète et d'appliquer rigoureusement les principes; au moins est-il bon de les formuler et d'habituer les esprits à s'en occuper, comme préparation du passage à la pratique, dans un temps plus ou moins rapproché.

GYNECOLOGIE

NOTE SUR L'INDÉPENDANCE RELATIVE QUI FEUT EXISTER ENTRE L'OVULATION ET LA MENSTRUATION; DAT M. DE SINÉTY.

J'ai l'honneur de communiquer à la Société de Biologie quelques faits nouveaux qui viennent à l'appui de l'opinion partagée aujourd'hui par beaucoup de physiologistes, et que j'ai deja eu l'occasion d'émettre, sur l'indépendance relative qui peut exister, dans certains cas, entre l'oyulation et la menstruation.

La malade, qui fait le principal sujet de cette communication, était une hystérique de 21 aps, morte à la Salpêtrière, dans le service de M. Charcot, au mois de juillet dernier. Les accidents hystériques s'étaient developpes chez cette jeune fille à l'âge de 16 ans, à la suite d'une émotion violente. Elle était hémianesthésique et ovarique à droite; les attaques étaient arrêtées par la compression de la région ovarique droite. Menstruée à 13 ans, elle l'avait été, quoique un peu irrégulièrement, jusqu'au mois d'ayril dernier, deux mois avant sa mort; une ou deux époques faisaient quelquefois défaut. Mais je passe Immediatement aux résultats que nous a fournis l'examen des organes éénitaux internes. Ce qui frappe a la première vue, c'est l'asymétrie des deux ovaires.

Le droit est à 4 centimettes de l'uterus, tandis que le gauche n'en est qu'à distance de 2 centimètres. L'ovaire gauche est plus aplati et plus long que le droit; en outre, il existe à droite, entre cet organe et la trompe; une perité fumeur de la grosseur d'un pois, ayant l'aspect d'un ovaire surnuméraire, et sur lequel f'aurai l'occasion de revenir

Pai examine, sur des coupes successives, toute l'étendue des deux

de leur importance et quoi qu'il s'agisse de l'Empire de la Chine, les annales des Hoang-Noo, dont la Revue d'Anthropologie a publié, cette année, une analyse. Elle nous retrace l'histoire de peuples diversen guerre avec les Chinois du deuxième siècle avant notre ère et au-dels

guerre avec les Chinois du deuxième siècle avant notre ere et au dela au deuxième siècle après. Parmi ces peuples, les uns sent des Mongols nomades, d'autres une race aux yeux gris ou verdâtres et aux cheveux roux, dont les descendants ont disparu à l'état de groupes distincts, on se sont noves au milieu des Finnois ou des Kirchis; d'autres ont les ancêtres des Turcs actuels, d'autres, enlin, sont les peuples de l'Occident, que l'on retrouve sous d'autres enlin, sont les peuples de l'Occident, que l'on retrouve sous d'autres missions dans l'histoire de l'Europe comme les Saces et les Massagetes.

Je ne puis, du reste, dans ce rapide examen, donner tous les noms que l'anthropologie met à profit dans l'antiquité, in franchir l'ère chrétienne. Ainsi, par exemple, le nom de Platon est souvent invocué a propos de cette tradition expytienne d'un continent submergé, qui aurait existé en plein Ocean, il v a 15,000 ans, sous le nom d'Atlantide, Après l'ère chrétienne l'aurais à vous rappeler les noms de César, de Strabon, de Diodore de Sicile, qui nous ont fourni des renscignements sur les peuples celtiques et gaulois de notre pays; ceux des géographes Ptolémée, Pausanias, Pomponius Mela; ceux de Tacite, qui nous a décrit les Germains et de tant d'autres.

crit les Germains et de tant d'autres. Ce que j'ai dit suffit largement pour établir la part qu'ont prise les historiens, géographes et d'une manière plus générale, les voyageurs pour préparer le terrain sur lequel va se developper l'authropelogie.

Le deuxième courant de connaissances que nous avons indiqué, comme ayant contribué à faire naître l'anthropologie, a exercé une influence plus immédiate. Ce sont les études médicales.

Le premier nom qui se présente dans cette voie, est celui d'Hippoerate; de 460 à 340 environ avant notre ère. :.

Hippocrate écrivit personnellement une dizaine de livres de médecine Hippocrate ecrivit personnellement une dizaine de livres de médecine dans lesquels on découvre un esprit d'observation rigoureuse associé à mi esprit philosophique remarquable. Tout ce qui concerne l'anthropologie dans ces livres est renfermé dans celui intitulé : Des airs, des eaux et des lieure, et se rattache à une seule idée : l'influence des milieur et du mode d'existence sur l'homme. Si le principe y est posé nettement, en révanche la démonstration y fait défaut. Après avoir parle d'une minière générale de l'action des influences météorologiques, libipocraté y passe aux exemplés, c'est-à-dire aux lieux et aux peuples of les habitents il part ainsi de la Lybie et de l'Egypte, entre en Asie. om les habitent. Il part ainsi de la Lybie et de l'Egypte, entre en Asie, soit fes bords du Pont-Euxin et du Palus Méotide, où il décrit les Sauromates, les Phasiens et les Macrocéphales et entre en Europe, où il rencontre les Scythes. Partout il développe la même proposition et attribue au froid ou au chaud, allx brouilfards et aux marais, aux plaines on aux montagnes et surtout au genre de vie les différences que présentent les hommes, non-seulement dans leurs maladies, mais aussi dans leurs traits physiques. Si les Scythes sont blancs, c'est que le soleil de leur elimat ne leur a pas brule la figure. Pour la forme de la tête des

ovaires, et, sur aucun point, je n'ai rencontré un seul follicule de Graaf à une période quelconque de son développement ascensionnel; je n'ai trouvé que des follicules primordiaux contenant leur ovule avec une seule rangée de cellules. On voyait quelques follicules atressés, mais aucune cicatrice de corps jaune de la menstruation. Nous ne savons pas exactement le temps que met à disparaître la cicatrice qui résulte de l'expulsion d'un ovule; mais à en juger par le nombre considérable de ces productions que l'on rencontre dans tous les ovaires, même chez de vieilles femmes, on peut supposer qu'elles mettent très-longtemps à disparaître.

L'examen de l'utéros nous a montré, au contraire, que la muqueuse était dans l'état qu'elle présente au début de la période menstruelle. Les vaisseaux étaient nombreux et gorgés de sang; les glandes hypertrophiées et dépourvues à peu près partout de leur épithélium cylindrique. Dans la lumière des glandes, on observait un grand nombre de petites cellules rondes présentant les caractères des éléments embryonnaires. En un mot, tout le tissu interposé entre les glandes était infiltré des mêmes éléments. La couche la plus interne de la muqueuse ne se colorait pas par le picrocarminate, et à un grossissement suffisant, on reconnaissait que les éléments de cette couche avaient subi la dégénérescence graisseuse. Chez la femme, dans les conditions normales, cet état de la muqueuse utérine, comme j'ai eu l'occasion de l'observer plusieurs fois après tant d'autres anatomistes, coïncide souvent avec la maturation d'un follicule de Graaf sur le point de se rompre.

Dans ce cas-ci, il n'y avait non-seulement aucun follicule mûr et faisant saillie à la surface de l'ovaire, mais même, comme je l'ai déjà dit, aucun follicule à un degré quelconque de sa période ascensionnelle.

Ainsi cette jeune fille, quoique irrégulièrement menstruée, avait eu ses régles deux mois avant sa mort, et nous n'avons trouvé dans ses ovaires aucune cicatrice indiquant une ovulation même très-ancienne. En outre, et c'est là le point le plus important, l'état de la muqueuse utérine indiquait que l'écoulement menstruel était imminent, et sur aucun point de l'évaire, il n'y avait de follicule mûr ni en train de mûrir.

Je rapprocherai de ce fait le cas que j'ai eu l'occasion de présenter à la Société, en 1875, d'une jeune phthisique, qui n'avait plus eu ses règles depuis six mois et chez laquelle, à l'autopsie, je trouvai un énorme follicule venant de se rompre. L'un est un exemple de ménstruation imminente sans ovulation, l'autre d'ovulation malgré l'absence prolongée d'écoulement menstruel.

Je dois dire aussi quelques mots d'une jeune malade, dont les deux ovaires ent été extirpés par M. le docteur Terrier, en juillet 1875, et examinés par M. Malassez et par moi, au laboratoire d'histologie du Collége de France. Il n'est pas douteux, dans ce cas-là, que les deux ovaires ont été enlevés, et cependant, en décembre, les règles se manifestaient de nouveau et se montraient les mois suivants avec stout leur cortége habituel; douleurs lombaires, douleurs du côté des seins, etc. Pendant cet été quelques périodes ont manqué; mais, au mois d'octobre et le 15 novembre dernier, l'écoulement menstruel s'est encore montre parfaitement normal, d'après les renseignements que M. Terrier à eu l'obligeance de me remettre hier au sujet de son opérée.

Depuis longtemps on avait publié, en Amérique, des cas d'ovarioto-

mie double, avec persistance de la menstruation. Storer en cita deux cas en 1867 (1). L'année dernière, un autre Américain, Goodman (2), a réuni 27 cas d'ovariotomie double, dont 10 dans lesquels la menstruation ne fut nullement influencée par l'opératiou; dans un cas elle fut augmentée, et dans deux cas elle devint irrégulière.

Le fait de la malade de M. Terrier a, sur beauroup de cas publis, l'avantage que l'examen des organes enlevés a été fait très-exactement. La coincidence de l'ovulation et de l'hémorrhagie menstruelle n'en est pas moins très-probablement la règle générale. Mais les faits que je viens d'exposer sont un nouvel argument en faveur de l'idée que les deux fonctions, menstruation et ovulation, peuvent, dans certaines circonstances, se manifester indépendamment l'une de l'autre.

Les physiologistes admettent généralement aujourd'hui que l'ovulation peut avoir lieu, sans être soivie de l'écoulement menstruel.

Mais beaucoup repoussent encore la possibilité de la menstruation en l'absence d'ovulation, et, par consequent, chez des femmes privées des deux ovaires.

Et c'est à ce dernier point de vue que les observations que je viens de communiquer à la Société peuvent présenter un certain intérêt.

CHIRURGIE PRATIQUE.

Tumeur sarcomateuse du maxillaire supérieur droit; résection de l'os; guérison; par M. le docteur de Lésèleuc.

Le nominé Herry, Jean, cultivateur, né à Plestein (Côtes-du-Nord) et y demeurant, entrait à l'hospice civil de Brest le 10 octobre 1869. Ce jeune homme, âgé de 20 ans, était atteint d'une tumeur volumineuse siégeant au maxillaire supérieur droit. Suivant lui, l'origine en était très-obscure. Une noisette qu'il essayait de briser entre les dents aurait glissé et serait venue frapper la voûte palatine en y produisant une contusion légère. Tel était le point de départ de l'affection qui le déterminait à entrer à l'hospice. L'hérédité ne pouvait être mise en cause; car, chez eucun des membres de la famille de ce jeune homme il ne s'était jamais manifesté de symptômes de syphilis, de scrofule ou d'affection cancéreuse; lui-même en avait toujours été absolument indemne; le père et la mère vivaient encore et jouissaient d'une santé florissante, ainsi que leurs six enfants dont Jean était l'aîné.

Peu de jours après l'accident de la noisette s'était développée une tuméfaction considérable, qui, loin de se résoudre; prit une extension rapide et envahit les parties voisines. Ce fut au bout de deux ans que Herry, inquiet de la marche envahissante de la maladie, se décida à venir à Brest.

Voici ce que l'on observait à son entrée à l'hospice : la tumeur non pédiculée, de la grosseur d'un œuf de poule, avait envahi le maxillaire supérieur droit, depuis la dent canine jusqu'à la grosse molaire exclusivement, recouvrant en partie la tubérosité maxillaire; elle se prolongeait en haut en s'élargissant, et tapissait d'un côté la voûte palatine jusqu'à la ligne médiane, de l'autre la face externe de la mâchoire su-

(1) Analyses dans les Archives de Physiologie, t. I, p. 376.

(2) RICHMOND AND LOUISVILLE MEDICAL JOURNAL, 1875, dans Anna-LES DE GYN., 1876, p. 231 et 363.

Macrocéphales, il admet cependant une cause spéciale : une déformation artificielle devenant héréditaire.

"Dès qu'un enfant venait au monde, dit-il, et tandis que sa tête était encore molle, on la façonnait avec les mains, avec des bandes et diverses machines, de manière à transformer sa forme ronde en une forme allongée. La tête, chez les Macrocéphales, devint ainsi naturellement allongée: la nature vint en aide à l'usage. » Quelques lignes plus bas Hippocrate ajoute: « Mais aujourd'hui cela n'arrive plus comme autrefois, la coutume s'est perdue par la fréquentation des autres hommes ». l'insisterai sur une nuance de la pensée d'Hippocrate, qui n'a pas été remarquée jusqu'ici. D'après lui l'hérédité agirait pendant un certain temps pour transformer l'allongement artificiel du crâne en un allongement naturel; mais la cause artificielle cessint de se produire, la tête tendrait à revenir à sa forme primitive; c'est la loi de permanence des types reprenant le dessus sur la loi d'hérédité. C'est conforme à ce que l'on admet en général. Hippocrate avait parfaitement vu et compris. Mais une chose lui avait échappé, c'est que les Macrocéphales avaient non-seulement le crâne allongé, mais le front aplati. Des trouvailles faites au Caucase, en Crimée et en diverses parties de l'Europe ont, en effet, appris depuis ce qu'était cette déformation et à quels peuples elle appartient.

tion et à quels peuples elle appartient. Le la comme de Tisse et a été offert au laboratoire d'anthropologie par M. Smirnow.

Comme vous le voyez, il est long, mais aussi aplati en avant. Vous

pouvez le comparer d'abord avec ce crâne rond d'Auvergnat, puis avec ce crâne long de l'époque de la pierre polie. Il est tout autre que ce dernier, vous le voyez, d'une forme irrégulière; ce qu'il a en plus surtont, c'est l'aplatissement de son front

tout, c'est l'aplatissement de son front.

M. Broca a démontré, et il est des crânes macrocephales qui le prouvent au simple aspect, que cette déformation était produite par deux compressions, deux bandes, l'une qui s'appuyait sur le front, l'autre qui s'appuyait sur le vertex en arrière du bregma; toutes deux se portant sur l'occiput, l'une d'elles peut être en avant des oreilles, celle du vertex. Dans ces conditions le crâne ne pouvait se développer que la où il rencontrait moins de résistance, c'est-ù-dire au niveau du bregma; entre les deux pressions principales et, en arrière, vers la région postérieure des pariétaux. La conséquence c'est que sur le profil des crânes de macrocéphales bien faits, si je puis ainsi m'expliquer, on òbserve d'avant en arrière : 1º une dépression frontaie; 2º une saillie bregmatique; 3º une dépression au vertex; 4º une très-forte saillie en arrière.

Or, malgré l'assertion d'Hippocrate, confirmée par d'autres anteurs anciens, deux opinions sont en présence sur ce genre de crânes Suivant M. Baer, ils appartiennent aux Avares; il se base sur ce que certains ont été rencontrés dans des fortifications d'Avares. Mais l'invasion des Avares a bien pu entraîner avec elle quelques peuplades de Crimée.

Avares a bien pu entraîner avec elle quelques peuplades de Crimée-Suivant M. Broca, s'appuyant sur Hérodote et Amédée Thierry, is viendraient des Cimmériens, ou du moins de l'une de leurs peuplades, périeure, jusqu'à l'os de la pommette; sa base circonscrivait donc une assez grande étendue de l'os maxillaire supérieur; elle s'était surtout développée aux dépens de la voûte du palais, ce qui expliquait la faible suillie de la joue correspondante; elle occupait une portion de là rangée dentaire sans la dépasser. Sa consistance, très-considérable, était comparable à celle de l'os avec lequel elle faisait corps dans la plus grande partie de son étendue; la palpation y déterminait, donc quelques points circonscrits, de la fluctuation due à la présence de petits foyers purulents localisés; la muqueuse qui recouvrait la tumeur était épaisse; elle était assez uniformément rouge, celle des gencives environnantes était le siège d'un léger cedème; la pression ne déterminait de douleur nulle part, elle provoquait la sortie d'une petite quantité de pus mélangé de sang, lequel ne s'écoulait jamais spontanément.

Les désordres occasionnés par la tumeur n'étaient pas encore considérables; mais sa marche rapidement envahissante pouvait donner des inquiétudes pour l'avenir. En ce moment, la mastication, impossible du côté atteint, s'effectuait parfaitement à gauche; la nutrition du malade n'avait nullement souffert; il avait toutes les apparences d'une belle santé. Il n'y avait pas de salivation anormale, pas de douleurs spontanées, pas d'engorgements des ganglions sous-maxillaires. Herry avait été à différentes reprises soigné à l'hôpital de..., mais il était évident, d'après ses réponses, que jamais un traitement bien actif n'avait été dirigé contre l'affection dont il était atteint. Il parlait cependant en termes peu précis d'une ligature pratiquée au début autour de la tumeur; mais les résultats n'en furent pas satisfaisants. Aussi, tenant à tout prix à fire guéri, et envisageant sans appréhension le procédé d'une opération, il vint à l'hospice civil de Brest pour la réclamer. Elle fut pratiquée le 27 octobre.

La chloroformisation eût été difficile, et, comme le malade était énergique et n'en témoigna pas le désir, je ne tentai pas de la pratiquer.

Je fis à la partie moyenne de la joue une incision qui avait pour but de mettre la tumeur à découvert; longue de 7 centimètres, elle partait de la commissure droite des lèvres, se dirigeait en haut et en arrière en décrivant une courbe à concavité supérieure, et venait aboutir à la partie moyenne du masseter, après avoir passé au-dessons du canal de Sténon. Elle devait d'abord avoir une obliquité plus considérable en haut et se rapprocher davantage de la verticale, mais au moment de la pratiquer, en examinant la partie interne de la joue, je m'aperçus qu'elle eût séparé en deux le canal de Sténon, dont l'orifice était trèsapparent sous la muqueuse. Les deux lambeaux résultant de l'incision ayant été largement écartés, je portai le bistouri entre le lambeau supérieur et l'os maxillaire dont il fut détaché jusqu'à une hauteur de 2 centimètres, puis j'arrachai la deuxième grosse molaire, et par l'alvéole laissée libre, j'introduisis un perforateur dans le but de tra-verser l'os et de me servir d'une scie à chainette; mais l'instrument butta contre la tumeur éburnée, dont il ne put entamer le tissu; après deux tentatives mutiles, je dus avoir recours à la gouge et au mailiet, qui donnérent un prompt résultat. La gouge traça sur le maxillaire un sillon d'abord horizontal, commençant en avant de la deuxième grosse molaire pour finir au niveau de la canine; puis deux autres sillons tombant verticalement sur les deux extrémités du premier, après incision préalable de la muqueuse, terminèrent la section osseuse. La partie réséquée fut luxée en bas et en arrière, et détachée de la muqueuse palatine qui la recouvrait. La tumeur ainsi circonscrite fut totalement enlevée; à l'aide de la rugine je grattai le maxillaire pour faire dispa-raître les dernières traces de l'aifection qui eussent pu subsister, et après l'extraction de deux esquilles produites par l'action de la gouge, je procédai au pansement. Le sinus maxillaire n'a pas été ouvert et la

section fut l'aite assez obliquement en has et en dedans, pour ne pas compromettre l'intégrité des fosses nasales.

Ainsi l'opération laissait au côté droit de la mâchoire supérieure les dents incisives et la dernière grosse molaire. Une ligne à concavité dirigée en haut réunissait ces deux points. La faciale, qui, au début, avait été lésée par l'incision de la joue, fut facilement comprimée par une pince laissée à demeure, et, après que l'on eût retiré cette dernière, l'artère ne donna plus de sang: l'némorrhagie causée par la section d'autres petites branches fut peu importante, et je n'eus pas plus pour elles, que pour la faciale, recours à la ligature. La perte sanguine pouvait être évaluée à 100 grammes environ.

Au moyen de quatre points de suture enfortillée, je réunis les deux lèvres de l'incision faite à la joue, et dans les intervalles laissés libres par les quatre épingles, je plaçai trois handelettes de diachylon pour compléter l'adhésion; un plumassean de charpie à peine enduit de cérat termina le pansement, et le tout fut maintenu à l'aide d'un bandeau.

Durant l'opération Herry a montré le plus grand calme, un courage stoïque; c'est à peine s'il a manifesté la douleur qu'il éprouvait, et les pulsations artérielles étaient aussi lentes et aussi régulières à la fin qu'au début.

La cicatrisation marcha très-rapidement. Le 31 octobre deux épingles furent enlevées, le 1er novembre la troisième, et le 2 la quatrième ; les fils qui avaient servi à faire la suture furent laissés en place.

Le malade fut d'abord nourri avec des aliments liquides qu'on lui faisait boire au biberon; le cinquième jour, il voulut substituer la cuiller à ce mode de préhension; pendant un mouvement trop brusque, quelques faibles adhérences de la muqueuse se rompirent, sans doute, et donnèrent lieu à une petite hémorrhagie en nappe, bien vite réprimée, du reste, par un gargarisme au perchlorure de fer. A part ce léger accident tout marcha frès-régulièrement; la plaie de la joue était complétement cicatrisée le septième jour. Le 17 novembre la guérison pouvait être considérée comme définitive. Peu de jours après Herry sortait de l'hôpital. Sur la joue se remarquait une trace linéaire bleuâtre peu apparente et qui a dû le devenir de moins en moins. Le vide laissé par la résection de l'os s'était comblé presque en totalité par le bourgeonnement des tissus à peu près terminé, il restait encore un peu de prolapsus de la commissure droite des lèvres et de tuméfaction des parties voisines.

En un mot, l'opération n'aura entraîné à sa suite aucune difformité saillante. La gêne apportée à la mastication est presque nulle, puisque le côté sain supplée au défaut d'action de la partie droite de la mâchoire, et que l'on a, au besoin, la ressource d'appliquer un appareil protéthique pranant ses points d'attaché en arrière sur la dernière mollaire, respectée à dessein, et en avant sur les dents incisives et canines,

Herry m'avait promis de revenir me voir à la moindre apparence de récidive. A la fin de l'année 1870, j'en ai eu des nouvelles; la guérison persistait, depuis je n'en ai pas entendu parler. Il est donc à peu près certain qu'elle ne s'est pas démentie.

Examen de de la la gressent d'un moyen œuf de poule, la forme d'une pyramide, la base tournée en bas, et répondant à la rangée dentaire. Dur et résistant à la pression, son tissu est éburné, semblable à l'os avec lequel elle faisait corps. Elle a entraîné dans sa chute une canine, une grosse et deux petites molaires qui sont restées logées dans leurs alvéoles.

Les diamètres sont les suivants :

-celle qu'a décrite Hérodote. Le crâne que je vous montre a été extrait de sépultures, au Caucase, qui ne renfermaient que des objets de bronze et des verroteries; or, le fer existait déjà du temps d'Homère, c'est-à-dire au neuvième ou dixième siècle avant Jésus-Christ; ce crâne est donc plus ancien encore.

Ce qu'il y a de particulièrement intéressant pour nous dans cette pièce, c'est que le peuple Cimmérien, auquel elle appartient dans cette opinion, chassé de ses cantonnements vers l'an 631, comme nous l'avons dit par les Scythes d'Hérodote, s'est mis en mouvement, a traversé l'Europe et a pénétré en Gaule vers le quatrième siècle avant notre ère, y apportant la coutume plus ou moins modifiée de se déformer la tête de cette façon. Une de leurs tribus est même parvenue jusqu'à Toulouse : les Volsques Tectosages, dépendant de la confédération des Belges; or, les restes de cette coutume, que l'on retrouve aujourd'hui, sont de deux sortes. Tantôt une barre part du front et va s'attacher sous l'occiput, l'arrière de la tête étant rejetée en haut; ce qui engendre la déformation toulousaine dont voici un exemple. Tantôt une seule bande encore part du vertex et va s'attacher près des oreilles, partageant la tête par un étranglement en deux sortes de lobes; c'est la déformation annulaire observée par Foville; notamment dans les Deux-Sèvres, dont voici également un bel échantillon.

Je n'abandonnerai pas Hippocrate sans vous dire une idée philosophique qu'il émet à la fin de ce chapitre, et qui se rapporte surtout aux maladies, mais aussi aux caractères physiques. « Les maladies, dit le médecin de Cos, ne sont pas plus humaines que divines. Toutes se forment en vertu des lois de la nature, toutes doivent leur origine à des causes naturelles.

C'est ce que prétend le transformisme moderne.

Hippocrate, et avant lui Homère, sans doute ne connurent un pen d'anatomie que par les animaux. Les premières recherches sur l'homme se produisirent plus tard à l'école d'Alexandrie. Pendant une quarantaine d'années, Erasistrate et Hérophile y disséquèrent des cadavres humains beurs trayaux ne paraissent pas toutefois avoir eu un grand retentissement, car, trois siècles plus tard, Galien dut composer son traité d'anatomie en gappuyant sur la dissection des singes. Ce fait est aujour-d'hui fiors de contestation; Galien ne possédait pas même de squelette humain, et en était réduit à quelques os d'un homme assassiné sur le bord d'un chemin. Il recommandait à ses élèves d'aller voir un squelette unique qui se trouvait à Alexandrie. La preuve s'en trouve à chaque pas de son ouvrage. Ainsi:

Les singes quadrupèdes ont le cœur vertical, et adhérent au sternum. L'homme a le cœur oblique, un peu à gauche et couché sur le diaphragme. Les singes anthropoïdes l'ont dans une position intermédiaire. Galien a décrit le cœur comme il est chez le singe quadrupède. Le peaucier du cou est très-développé chez les singes, surtout en arrière. Il est peu développé chez l'homme et situé en avant sur les côtés. Or Galien l'a décrit se prolongeant en arrière. Nous pourrions en citer une mul-

Antéro-posterieur	0	metre	045	1
Transversal			.035	
Vertical	-0	:	025	, a 15
La circonférence mesure à la base	0	- 17	12	
an centre	0		40	لَمْ "سَوْمِ لِيَ

Voici l'analyse qu'en a faite M. le professeur Mahé, de l'Ecole de médecine de Brest, peu de jours après l'opération.

1º Parties molles (gencive supérieure droite). — On y reconnaît d'innombrables cellules sphéroïdales dont la tendance s'accuse nettement vers la forme en fuseau avec quelques faisceaux rares de tissu lamineux dans les intervalles. Les cellules sont fixes, inamovibles par les artifices divers employés pour les isoler et les enlever, et gisent au milieu d'une gangue amorphe et transparente ; elles ne sont pas emprisonnées dans des loges de tissu conjonctif, ce qui élimine cette néoformation de la classe des carcinomes; quelques-unes sont comme aplaties, d'autres réunies en conglomérats, tout cela sous l'influence d'une pres-sion énergique et prolongée subie dans la tumeur. Elles se teintent bien en rouge par le carmin, et rappellent bien les cellules de l'embryon avancées en développement.

C'est donc un sarcome très-légèrement fasciculé (tumeur à cellules embryoplastiques, — Charles Robin) passant à un degré plus avancé ou arrivant à l'état de tumeur fibro-plastique (Lebert),

2º Parties dures (dans les deux sens). — Ostéte condensante dans le milieu de l'os qui est très-dur et comme éburné; mais à la periphérie et au voisinage de la tumeur des parties molles, le tissu osseux à été envahi par la transformation fibreuse. Les ostéoplastes sont altérés, s'effacent et s'empâtent dans d'abondants îlots de tissu conjonctif; on y trouve aussi un certain nombre de medullocèles (jounes cellules des os) et quelques îlots de myéloplaxes. Le carmin a teint en rouge, les parties les plus spécialement altérées, excepté les conduits de Havers qui, pour la plupart, sont coupés perpendiculairement à leur axe, et dont la substance conjonctive des parois a été fortement imbibée aussi bien que la tunique des vaisséaux y contenus.

En résumé : sarcome peu fasciculé pour les parties molles, même sarcome dans la périphérie de l'os, qui présente cette variété d'altération que Ch. Robin a plus spécialement désignée sous le nom de tumeur à medullocèles et à myéloplaxes ; — ostéite condensante au centre.

REVUE DES JOURNAUX DE MEDECINE.

JOURNAUX BELGES. Company of the control of the cont

Fieyre Typhoïde Légère; complication cardiaque rare; mort; AUTOPSIE; par M. Gys.

Le malade qui fait le sujet de cette observation, soldat agé de 21 ans, entra à l'hôpital militaire de Malines le 29 octobre 1875. Il présentait une fièvre typhoïde; à symptômes peu accentués et sans apparence de gravité.

Le 4 novembre; dixieme jour de la maladie; l'état du pouls attire l'attention : de 80 à 90 pulsations, chistres entre l'ésquels il oscillait les jours précédents, il est tombé à 46 pulsations à la minute. Il présente, en outre, un dicrotisme tres-prononcé. Les bruits du cœur sont trèsfaibles. L'énergie du malade est telle qu'il se met sur son séant, sans aide aucune, pour permettre l'auscultation.

Quelques minutes après l'examen, on rappelle le métecin en toute hâte : le malade pâlissait, les yeux roulaient dans leurs orbites, les bras se livraient à des mouvements désordonnés, la respiration était profonde et rapide, le pouls très faible et très-accélére, la peau se refroidissait et la mort semblait imminente. Au bout de quelques secondes, cependant, la respiration et le pouls se ralentissent, le calme renaît et tout danger semble avoir disparu : les bruits du cœur sont cependant à peine perceptibles.

Une demi-heure après, le malade est tout à fait revenu à lui, le pouls bat plus rapidement que le matin, mais le dicrotisme est encore trèsprononcé. Ce calme n'a malheureusement que peu de durée et une

brusque syncope vient terminer la scène.

L'autopsie, faite quarante-huit heures après la mort, permit de re-

connaître les lésions ordinaires de la fièvre typhoïde.

De plus, on constate que le cœur est légèrement stéatosé ; il est dilaté et non hypertrophie. Il est vide de sang et de caillots, ainsi que

Une des valvules de la mitrale a ses insertions sur la paroi cardiaque, complétement détachées. La plaie sur la paroi cardiaque est rentrante, elle est saillante du côté de la valvule. Ces plaies ne sont pas nettes, elles sont récentes. La valvule détachée flotte dans la cavité du cœur, maintenue seulement par les cordons tendineux des piliers charnus. Il n'y a pas trace d'endocardite. (ARCHIVES MÉD. BELGES.)

DES CHANCES DE MORT OU DE BLESSURES A LA GUERRE.

Nous trouvons dans les Archives médicales belges quelques chiffres intéressants tirés du Guide médical pratique de l'officier; de MM. les docteurs Amédée Chassagne et Emery Desbrousses.

Il résulte des recherches de ces auteurs que, malgré l'emploi des armes à tir rapide et des projectiles explosifs, le nombre des bles-

sés et tués n'a guère augmenté par rapport à l'effectif.

En comparant les effectifs des diverses armées pendant les guerres de Crimée (1854-56), d'Italie (1859) et de France (1870-71) et les relevés officiels des pertes subies, on trouve que la proportion a été, en Crimée, de 1 tué sur 33 hommes; en Italie, de 1 tué sur 45 hommes, et en 1870-71, de 1 tué sur 53. Quant au nombre des blessés, il reste le même dans les trois campagnes : 1 sur 7. D'où suit la conclusion qu'en moyenne, un combattant a quarantequatre chances contre une de n'être pas tué, et six chances contre une de n'être pas blessé! 🕹 🛁 ∹

Le nombre relatif des blessures par armes blanches diminue de plus en plus. Il, y a eu 17 blessés par balle, en Crimée, et 27 en Îtalie, pour 1 blessé par arme blanche. En Italie, il y a eu 17 blessés par halle pour 1 blessé par projectile d'artillerie; en Crimée, où la lutte a été une guerre de siège, la proportion des blessures par balle n'est que de 1 1/2 pour une blessure par artillerie.

C'est une erreur, d'après MM. Chassagne et Desbrousses, de croire que les blessures de tronc sont les plus nombreuses : les membres et la tête sont bien plus souvent atteints, parce que l'on tire gé-

néralement ou trop has, ou trop haut.

S'appuyant enfin sur un total de 206,489 blessés, fourni par les statistiques officielles des guerres de Crimée, d'Italie, de la sécession américaine et de 1870-71, les auteurs nous apprennent qu'il

titude d'autres preuves, surtout dans les attaches et la configuration

Jusqu'au moyen âge, l'anatomie de Galien fut acceptée comme étant celle de l'homme. Mais le doute surgit. Eustachi défendit le maître, et il fallut toute l'autorité et la persevérance de Vésale pour établir ce fait. On alla jusqu'à supposer que l'anatomie de l'homme avait changé depuis Galien.

Il en résulte que, des les premiers pas de l'étude de l'homme, une vérité est démontrée, "que notre directeur, M. Broca, établita sous vos yeux : c'est que la conformation de l'homme et la conformation des singes différent peu ou ne différent que par des détails. Or Gallen opérait sur des pithéciens; que dirions-nous s'il avait disseque des anthropoïdes?

Peu de temps après Galien, et malgré l'intervention des Arabes, une éclipse se produit dans les études médicales; l'esprit humain suit une autre pente, et ne recouvrers son activité que beaucoup plus tard.

(A saivre)

Dans sa dernière séance, la Société médicale d'émulation a renouvelé son bureau, qui se trouve constitué, comme il suit, pour l'année 1877: Président d'honneur, M. le baron H. Larrey; — président, M. le docteur Widal; — vice-président. M. le docteur Tenneson; — secrétair général, M. le docteur Lereboullet; - secrétaires annuels, MM. les docteurs Hallé et Foucart; - trésorier, M. le docteur Jules Besnier.

Conseil de famille : MM. Gouraud, Lagneau, Philippe.

Comité de publication : MM. Rathery, Reliquet et les membres du

*** La Société de médecine de Paris, dans sa dernière séance, a procéde au renouvellement de son bureau de la façon suivante : M. Mercier a été nommé président; M. Géry, vice-président; M. Gillette a été maintenu, pour une année, comme secrétaire général; MM. Leblond et O. Larcher ont été nommés secrétaires annuels ; trésorier, M. Perrin (B.-R.): with a Bright same its extraplify figure bridge

Le cours de Démographie et de Géographie Médicale du docteur Bertillon, dont nous avons déjà annoncé l'ouverture, se fait désormais dans le local même de la Société d'anthropologie.

Il a lieu tous les samedis à cinq heures.

Le professeur a commence à traiter l'importante question des mariages consanguins. Our se me transfer .

34 d'être blessé aux membres inférieurs.
31
32
32
33 à la tête.
34 d'être blessé aux membres inférieurs.
35 au bas du tronc.
36 au bas du tronc.
37 au bas du tronc.
38 au cou.
39 au cou.
400

G. RAFINESQUE.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 4 décembre 1876.

Présidence de M. le vice-amiral PARIS.

Thérapeutique. — Sur l'emploi de l'iodure de potassium dans la colique et dans la paralysie saturnines, d'après la méthode de M. Melsens. Note de M. Jacobs.

(Renvoi à la Commission des arts insalubres.)

L'intoxication par le plomb se manifeste, chez les malades de nos hôpitaux, particulièrement sous forme de coliques et de paralysie des membres supérieurs.

Il résulte de mon observation que la colique saturnine est toujours accompagnée de congestion rachidienne : la pression sur les apophyses épineuse dénote de la sensibilité et souvent de la douleur; le malade accuse de la lassitude dans les membres inférieurs, quelquefois des tiraillements et des crampes dans les mus les. Il est certain que la moelle épinière a subi l'impression de la matière toxique, en même temps que d'autres parties du système nerveux; le poison a fait sentir son effet paralysant et sur les muscles volontaires et sur les intestins; ceux-ci, par leur fonction; offrent encore d'autres lésions.

Les moyens curatifs, dans cette maladie, sont dirigés contre la moelle épinière, contre les symptômes gastro-intestinaux et contre la cause de ces accidents. Les ventouses scarifiées, en plus ou moins grand nombre, répétées suivant la nécessité du cas, le long du rachis, seront la première indication; des éméto-cathérétiques et des purgatifs drastiques, l'huile de croton rempliront la seconde. Ce traitement amène une amélioration rapide; la douleur disparaît, les vomissements et les coliques cessent, les fonctions digestives se rétablissent et l'appétit renaît.

Le médicament dirigé contre la cause de cette maladie est l'iodure de potassinm. L'administration en est commencée après la cessation des symptômes aigus et après le relèvement des forces digestives. Le malade en prend 1 gramme par jour, par dose croissante de 1 grammé, jusqu'à 6, 8, 10, 12 ou 15 grammes, puis à doses décroissantes, jusqu'à la dose initiale. Ancune règle ne peut être établie pour la quantité d'iodure à administrer et pour la durée de la prise de ce médicament; la supposition de l'intensité de l'intoxication doit seule entrer en ligne de compte. Toutefois, mieux le malade supporte l'iodure, plus vite il est guéri. Sous l'influence de ce sel, le malade récupère ses forces, l'anémie disparaît, les souffles vasculaires s'éteignent et l'albumine plombique s'arrête. Aucun toxique n'intervient dans le traitement.

Des ouvriers cérusiers, peintres, etc., traités dans mon service, que j'ai revus plusieurs années après leur sortie de l'hôpital, et qui avaient été pris plusieurs fois des mêmes accidents, ont été à l'abri de toute récidire et complétement guéris : d'autres, restant soumis aux mêmes influences, ayant en plusieurs accès, après avoir subi le traitement de l'iodure, ont eu de très-longs intervalles avant de ressentir de nouveiles atteintes.

La paralysie saturnine des membres supérieurs est susceptible d'être guérie par le traitement ioduré. Nous avons par devers nous quatre cas, dans lesquels nous avons obtenu une guérison complète. Les malades se sont confiés à nous, peu après le début de leur mal, et sont restés plusieurs mois en traitement. Dans ces cas, l'extension du poignet sur l'avant-bras n'était plus possible : il était légèrement fléchi, l'extension des doigts était abolie. L'iodure a été donné d'après la même méfhode que pour la colique; aucun autre agent thérapeutique, tel que l'électricité ou les strychnies, n'a été mis en usage.

HISTOLOGIE. — SUR LA FORME ET LES RAPPORTS RÉCIPROQUES DES ÉLÉ-MENTS CELLULAIRES DU TISSU CONJONCTIF LACHE. Note de M. J. RE-NAUT, présentée par M. Bouley.

J'ai cherché à déterminer, plus exactement qu'on ne l'a fait jusqu'à présent, la forme et les rapports réciproques du tissu conjonctif lâche des cellules, en utilisant l'une des propriétés électives les plus remarquables de l'éosine, substance dont M. E. Fischer a récemment intro-

duit l'emploi en Histologie (1). l'ai constaté d'abord que cette propriété consiste en ce que l'éosine, soluble dans l'eau, se fixe sur les cellules et les colore en rose vif dans toute leur étendue; j'ai reconnu, en second lieu, que cette propriété est générale, de telle sorte que, partout où s'étend le protoplasma cellulaire, la coloration se poursuit.

Je pratique dans le tissu cellulaire lâche et complétement développé d'un animal adulte (le mouton par exemple) une injection interstitielle, faite avec une solution d'éosine dans l'eau (à 1 pour 100). Un fragment de l'œdème artificiel ainsi produit, retranché avec des ciseaux, est ensuite porté sur la lame de verre, recouvert d'une lamelle (que l'on place sur la préparation sans la comprimer) et conservé dans la glycerine salée. Sur une pareille préparation, les faisceaux conjonctifs restent à peu près incolores, les fibres élastiques sont teintes en rouge pourpre, les cellules fixes ont leur noyau coloré en rouge foncé, leur protoplasma en rose pâle. A la périphérie des cellules qui ne sont pos repliées sur ellesmêmes et restent étalées, on remurque des prolongements multiples, ramifiés, s'étendant à des distances relativement considérables de la plaque centrale, et qui sont nettement rompus à un certain point de leur trajet. La cellule du tissu conjonctif lâche est donc formée par une plaque centrale de protoplasma entourant le noyau. De la périphérie de cette plaque partent de nombreux prolongements protoplasmiques, membraniformes ou filiformes, pleins, et rayonnant dans des directions diverses.

Si maintenant, au lieu d'opérer sans ménagement, nous injectons lentement dans le tissu conjonctif une solution d'écsine (à I pour 100) dans l'aîcool dilué au tiers, et si nous ne faisons que de très-petites boules d'œdème artificiel, la dissociation est moins complète; mais les éléments du tissu sont fixés dans leur forme par l'alcool, ils se séparent moins brusquement les uns des autres, et leurs rapports sont mieux ménagés. On ne voit plus alors que très-peu de cellules isolées et repliées sur elles mêmes, et l'on peut reconnaître en outre facilement qu'en majorité les prolongements protoplasmiques, émanés de la périphérie des cellules, vont s'amastomoser, souvent à de grandes distances et dans un plan i nférieur ou supérieur, avec des prolongements analogues, provenant d'autres cellules fixes. Ce sont ordinairement les prolongements d'un certain volume qui subsistent; les autres ont été rompus par l'injection et paraissent plus ou moins rétractés. Des images tout à fait analogues sont obtenues lorsqu'on étend sur une plaque de verre une mince lame de tissu conjonctif et qu'on la colore après l'avoir bien tendue. Ces images ne sont donc pas dues à des erreurs de préparation.

Il resulte de ce qui precede que les cellules du tissu conjonctif lâche ne sont pas exactement comparables aux endothéliums des séreuses, dont le protoplasma, toujours exactement limité, ne donne point naissance à de longs filaments. Il est, en outre, facile de voir que les filaments protoplasmiques ne suivent, pas nécessairement la direction des faisceaux conjonctifs, mais s'intriquent avec eux de toutes façons, comme le font les fils d'une broderie à l'égard de l'étoffe qui les soutient. D'un autre côté, comme les cellules fixes émettent toutes des prolongements plus pu moins nombreux, dont sertains subsistent manifestement jusqu'à leurs anastomoses avec leurs similaires, on peut conclure que la majeure partie des cellules fixes du ussu conjonctif lâche communique nt les unes avec les autres par des lames ou des prolongements protoplasmiques pleins, et constituent de la sorte un réseau cellulaire plus ou moins parfait.

résegu cellulaire plus ou moins parfait. De la suite de l'anaiemie plus ou moins parfait. De la suite de l'anaiemie générale des l'issus. On sait que, de même que le tissu conjonctif embryonnaire, le tissu muqueux des animaux inférieurs (têtards, raies, poulpes) est formé de cellules anastomosées en réseau par des prolongements protoplasmiques délicats. Nous venons de voir, d'autre part, que, chez les mammiféres adultes, le tissu conjonctif lâche possède des éléments céllulaires offrant la même disposition. Ce tissu ne diffère des précédents que par la forme particulière affectée par sa substance fondamentale, qui, au lieu d'être muqueuse, est fibrillaire. Cette substance paraît donc simplement surajontée, est semble s'être interposée entre les réseaux cellulaires primitifs sans énamodifier profondément la forme initiale not seu la superiorité profondément la forme initiale not seu la superiorité de la substance paraît donc simplement surajontée, set se su modifier profondément la forme initiale sous set se paraît donc simplement surajontée par la sura de la s

Séance du lundi 11 décembre 1876.

Anatonie animale. — Sur les cellules fixes des tendons et leurs expansions protépasmiques latérales. — Note de M. J. Renaut, présentée par M. Bouley.

du tissu conjonctif lâche, celles des tendons sont frequenment anastomosées entre elles par des prolongements protoplasmiques. Ces prolongements fournissent aux faisceaux conjonctifs du tendon une enveloppe discontinue, mais exactement déterminée dans sa forme. On peut prendre pour type de cette dernière le réseau de figures étoilées subjacent à l'endothélium. L'auteur fait remarquer que, à l'égard de

(1) Eosin als Tinctionsmittel für mikr. Praparate (Arch. für mikr. Anat., 1876, t. XII, p. 349).

l'éosine, les cellules du tissu conjonctif se divisent en deux groupes distincts: 1º les cellules endothéliales et celles du tissu conjonctif lâche, dont les novaux sont colorés; 2º les cellules des tendons, des aponevroses et du derme qui, de même que celles des cartilages et des os, n'ont point leurs noyaux teints en rouge par le réactif.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 19 décembre 1876.

Présidence de M. CHATIN.

La correspondance non officielle comprend :

1º Une lettre de M. le docteur Hayem, qui se porte comme candidat à la place vacante dans la section d'anafomie pathologique.

2º Une lettre de M. le docteur Lebert (de Vendôme), relative au traitement de la diphthérie par la glace,

EM. DECHAMBRE présente, au nom de M. le docteur Fock, d'Utrecht, un ouvrage en langue hollandaise, intitulé: Symétrie des proportions du beau.

M. Verneul offre en hommage un volume intitulé: Traité des maladies du rectum et de l'anus, par M. le docteur Daniel Mollière,

chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Lyon.

M. LARREY présente: 1º Au nom de M. le docteur Chaumont, professeur d'hygiène milituire, une brochure en anglais, intitulée: Des conditions de l'hygiène militaire; — 2º de la part de M. le docteur Widal, médecin de l'hôpital militaire du Gros-Caillou, une brochure intitulée: Etude clinique sur le traitement des épanchements pleurétiques par la ponction aspiratrice.

M. VILLEMIN dépose sur le bureau une brochure intitulée : Année

médicale d'un régiment de cavalerie.

M. Broca offre en hommage le volume des Comptes rendus de la quatrième session (Nantes) de l'Association française pour l'avancement des sciences...

M. Achille Chereau offre à l'Académie une notice biographique qu'il a écrite sur Charrière, le père, notice qui a été insérée dans une revue

suisse, et qui a été tirée à part.

- M. Jules Guéran présente, au nom de M. le docteur Metzquer (de Monthozon), diverses pièces à l'appui du mémoire qu'il a lu dernièrement à l'Académie de médecine sur la non inoculabilité de la tuberculose. Ces pièces sont relatives à des injections faites avec du charbon. L'auteur a constaté, à la suite de ces injections, la production d'infarctus et de nodules dans les poumons, infarctus et nodules faciles à reproduire a-t-il dit, chaque fois que l'on pratique de semblablés injections. Ces pièces sont renvoyées à l'examen de la commission dejà nommée pour faire un rapport sur les trois mémoires lus pacidi. Metzquer.
 - L'Académie procède au renouvellement de son buréau :
 - M. Henri Bouley, vice président, passe de droit président pour l'année 1877.
 - M. Baillarger est élu vice-président par 69 voix sur 72 votants.
 - M. HENRI ROCER est continué, par acclamation, dans ses fonctions de secrétaire annuel.
 - MM. Barthez et Alphonse Guérin sont élus membres du conseil, en remplacement de MM. Delpech et Vulpian, membres soriants.

--- M. Labouleène communique à l'Académie un fait « d'élimination des membranes internes de l'estomac et d'une partie de l'œsophage » à la suite d'un empoisonnement accidentel par l'acide sulfu-

rique.

Les détails très-intéressants recueillis par M. Laboulbène sont les suivants: Un homme de 59 ans, journalier, est entré le 4 novembre 1876, salle Saint-Jean, n° 24, à l'hôpital Necker, dans son service. Au moment de l'entrée, la figure du malade est pâle, elle exprime une vive souffrance; le corps est plié en deux, les mains appuyées sur l'abdomen; la démarche est lente et pénible, la parole haletante d'apprend que la veillé, vers midi, il a avalé par mégarde et brusquement, deux ou trois gorgées d'acide sulfurique à 66°, versé et àbandonne deppidere se fit senur le long de l'osophage et au creux épigastrique, de corps se couvrait d'une sueur abondante, des donleur s'irradiaient sous forme de coliques dans tout l'abdomen.

On s'empressa autour de lui; on courut chercher du lait dans une crêmerie située de l'autre côté de la rue, en face de son domicile; cela prit cinq minutes environ. Des vomissements qui n'avaient pas eu lieu survinrent des l'ingestion du lait, et, au plus tôt, cinq ou six minutes après l'accident. C'est alors seulement que le malade éprouva une forte douleur pharyngienne, une sensation de chaleur, de resserrement siégeant à l'isthme du gosier; il est fort probable aussi que ce fut à ce moment que le liquide rejeté vint léser la face interne des joues, où l'on retrouve des brûlures. L'acide resta donc en contact avec la mu-

queuse gastrique pendant un temps qu'on peut évaluer à cinq ou six minutes environ.

Je soir de son entrée, le malade présente les mêmes symptômes qu'après l'accident. Les douleurs pharyngée, esophagienne, entre les deux épaules et au creux épigastrique, persistent, mais elles sont moins vives que la veille. Le coliques ont cessé; les efforts de vomissement sont fréquents; l'ingestion d'une petite quantité de liquide les provoque aussitôt; il existe un crachotement continuel.

En examinant la bouche, on constate les lésions suivantes : les lèvres sont intactes, leur bord libre est absolument indemne, leur face interne

ne présente ni chute d'épithélium, ni phlyctènes.

La langue n'est ni tuméfiée, ni douloureuse, la pointe de l'organe ainsi que ses bords offrent une apparence normale, il n'en est pas de même de sa base, car, à partir du tiers postérieur, la face supérieure linguale est recouverte d'un enduit blanchâtre épais, surtout en arrière, adhérent et venant se perdre insensiblement vers la partie movenne.

La voûte palatine, au niveau de sa continuation avec le voile du palais, est converte par une phlyctène remplie de sérosité citrine, occupant toute sa largeur et s'étendant jusqu'aux alvéoles dentaires. La

muqueuse palatine est d'un gris sale, mais sans phlyctènes.

A la face interne des joues, surtout dans le repli de la joue et du maxillaire inférieur. l'épithelium est boursoussé par places, soulevé par de la sérosité en d'autres endroits, se détachant par petits lambeaux sur plusieurs points. Cette partie de la cavité buccale a été très-probablement imbibée par les liquides rejetés dans les esforts de vomissement; de plus, il paraît y avoir eu stagnation d'une petite quantité de ces liquides entre la face interne des joues et les arcades dentaires.

Du côté de l'isthme du gosier et de l'arrière gorge, les lésions sont peu accentuées; le voile du palais, les piliers, les amygdales, le pharynx sont tapissés par une fausse membrane d'un blanc mat, lisse, diphthéroïde, partout continue, et ne présentant ni soulèvement ni

hlyctenes.

Tel était ce malade au moment de son entrée. Inmédiatement, on lui donna de l'eau de chaux et de la magnésie, du lait coupé d'eau de

manx.

Le lendemain, 5 novembre, je constatai minutieusement, avec mon interne, M. Carrié, les lésions qui viennent d'être notées. Il y a eu une garde robe qui n'a rien offert de spécial. Les urines pe renferment ni albumine, ni sucre. Le soir le malade est plus calme, et au bout de deux jours, les fausses membranes se sont en partie détachées, les amygdales sont découvertes, quelques traînées blanchâtres se voient encore le long des piliers, mais la muqueuse se présente intacte, sans ulcération; elle est d'un rouge vif. Le 7 novembre, dans la soirée, il survint un loquet excessivement pénible, qui a duré trois jours, mais qui a disparu completement.

Dès l'arrivée du malade, la déglutition a été difficile, les liquides seuls pouvaient être avalés avec lenteur, et encore déterminaient-ils de temps à autre des efforts de vomissement. Cet homme souffrait beaucoup, il maigrissait rapidement, quand, le 18 novembre. il est pris d'accès de toux, répétés; il sent que quelque chose l'étousse à la gorge, des vomissements surviennent. Aux mucosités se mêlent des stries sanguinolentes; après quelques minutes d'anxiété très-pénibles, il retire avec ses doigts des lambeaux noirâtres, d'aspect muqueux, ressemblant à des crachats pelotonnés, s'écrasant en partie par la pression, et qui, mis dans l'eau, ont une forme allongée et se montrent constitués par des débris de muqueuse œsophagienne.

Le lendemain soir. 19 novembre, c'est-à-dire quinze jours après l'ingurgitation de l'acide sulfurique, les mêmes symptômes d'étoussemnt se reproduisent, mais plus violents que la veille, et ils durent vingt minutes environ. C'est à ce moment que le malade parvient à retirer, avec ses doiats, une masse noirâtre présentant la même apparence pulpeuse que les lambeaux rendus la veille. Cette masse est constituée par une grande partie des membranes internes stomacales, elle est irrégulièrement ovale, recourbée, sa largeur équivaut à celle des deux mains réunies; en un point, vers la portion moyenne, on remarque un caillot sibrineux adhérent et de la longueur d'un centimètre et demi ; à l'une des extrémités se trouve un prolongement long de 4 centimètres, recourbé et prenant sous l'eau la forme tubulée.

Après l'expulsion de ces membranes, le malade se sent bien soulage,

la respiration est devenue facile, l'anxiété n'existe plus.

Le lendemain, 20 novembre, les liquides, l'eau alcaline, le lait, passaient plus facilement; le vin déterminait de violents accès de toux-Cét état a persisté jusqu'au les décembre; à cette époque, la déglutition des aliments solides est encore impossible, il existe toujours un sentiment de constriction vers la partie moyenne de l'œsophage. Les liquides parvenus dans le conduit œsophagien semblent s'arrêter vers le niveau de la cinquième vertèbre dorsale. L'oreille appliquée sur le dos, à ce niveau, pendant que le malade boit lentement, me fait percevoir un temps d'arrêt dans la déglutition, puis un bruit de glouglou. Le 6 décembre, ces phénomènes ont en grande partie disparu, la décemtrion est plus facile et ne détermine que peu de douleurs. Le 11 décembre, le malade commence à avaler, en forf petite quantité, il est vrai, et fort lentement, des aliments solides longtemps mastiqués: pain trempé dans du jus de viande et œuf brouillé. Depuis ce moment jusqu'à aujourd'hu (18 décembre), le micux est persistant, les douleurs moindres, le sommeil calme; toutefois, il y a encore une sensation de malaise dans la cavité thoracique et au creux

épigastrique.

M. Laboulbène donne la description histologique de la pièce anatomique placée sous les yeux de l'Académie, et il ajoute quelques considérations sur les symptômes de l'empoisonnement par l'acide sulfurique. Enfin, il cite un exemple de membranes resophagiennes rejetées après un empoisonnement par le même acide, recueilli par M. Barth, et un autre de membranes pharyngienne, cesophagienne, et d'une partie de l'estomac, observé par Morel Lavallée dans les mêmes circonstances. Ces deux observations sont rapportées dans l'excellent livre de M. le professeur Tardicu « sur l'empoisonnement » et se rapprochent du fait actuel.

M. Gubler lesite à admettre qu'il s'agisse là des membranes de l'estomac. La membrane muqueuse stomacale est, en effet, caractérisée par les glandes à pepsine, lesquelles ont leur siège dans le tissu connectif sous-muqueux constituant une deuxième membrane. Si donc l'estomac avait perdu, par sphacèle ou cauterisation, les deux membranes dont il s'agit, comme M. Laboulbène paraît le supposer, il faudrait d'abord constater la présence des glandes à pepsine. Or, M. Laboulbène

déclare lui-même n'en avoir pas trouvé une seule.

M. LABOULBENE répond que, à la vérité, dans les nombreuses préparations microscopiques qu'il a faites avec la pièce en question, et qu'il a éraminées, il n'a pu découvrir une seule glande à pepsine. Mais il est probable que ces glandes, dont le tissu est très-délicat, auront été détruites par l'acide sulfurique. Dans tons les cas, on reconnaît incontestablement dans la pièce l'existence-des fibres du tissu connectif, des fibres élastiques et des vaisseaux remplis d'un sang comme carbonisé. Il s'agit donc bien réellement d'une vraie membrane.

M. Gueler pense qu'il y a plutôt lieu de considérer cet énorme produit expulsé par le malade comme une fausse membrane produite par un exsudat analogue à celui de la diplithérite. L'acide sulfurique avalé s'est trouvé mêlé aux liquides de l'estomac, et s'y est dilué de telle manière que son action irritante s'est bornée à une exsudation fibri-

neuse.

M. Colin dit qu'il est facile de savoir si la pièce est constituée par la muqueuse stomacale on par une fausse membrane. S'il s'agit de la muqueuse stomacale, on doit y trouver tous les éléments de cette membrane, y compris les glandes à pepsine. D'autre part, une fausse membrane ne présenterait aucun de ces éléments, ni glandes, ni fibres connectives, ni fibres élastiques. Il est difficile de comprendre comment des lambeaux de muqueuse détachés par exfoliation n'ont pas été-digéres par la portion de muqueuse restée dans l'estomac, puisque le malade de M. Laboulbène peut encore digérer.

M. VILLEMIN comprend très-bién que les glandes à pepsine puissent ne pas être retrouvées sur la pièce présentée par M. Laboulbène, lors même que cette pièce serait vraiment constituée par la membrane muqueuse gastrique. En esset, ces glandes n'ont pas de parois propres, ces parois étant creusées, pour ainsi dire, dans le tissu connectif, un peu plus condensé à leur niveau. Ce qui permet de reconnaître ces glandes, c'est leur épithélium cylindrique; or, les cellules très-délicates de cet épithélium ont dû nécessairement être détruites par l'acide sulfurique, comme l'épithélium de la muqueuse elle-même.

M. Pipoux demande dans quel état se trouve actuellement le ma-

lade.

M. Labouleère répond que le malade supporte quelques aliments très-légers, tels que du lait, du pain broyé, insalivé et trempé dans du jus de viande, un peu de gelée de viande et d'œufs brouillés. Il a beaucoup maigri et s'est notablement affaibli. Il est impossible de savoir dans quelle mesure il a conservé la faculté de sécréter de la pepsine et de digérer. Mais certainement une partie considérable des membranes de l'estomac a été détruite profondément jusqu'à mettre à nu les tibres musculaires sous-jacentes. On trouve, en effet, cet élément dans les préparations microscopiques faites avec la pièce.

M. Gubler n'est pas convaincu pour sa part, et ne comprend pas que ce malade pût vivre privé d'une partie aussi étendue de sa muqueuse

gastrique et de la membrane connective sous-jacente.

M. LABOULEÈNE répète qu'il n'est pas possible d'en douter après l'examen microscopique des préparations.

- M. Jules Lefort Jonne lecture d'un rapport sur un travail de M. Filhol, professeur à l'Ecole de médecine de Toulouse, relatif à des « Recherches sur la composition des eaux minérales de Bonnes.
 - La séance est levée à cinq heures.

SOCIETE DE BIOLOGIE.

Séance du 9 décembre 1876.

Présidence de M. CLAUDE BERNARD.

M. DE Sinéry communique la note suivante :

Petite tumeur située au voisinage de l'ovaire et simulant un ovaire surnuméraire chez une hystérique de 21 ans.

Dans la dernière séance, j'ai signalé chez une jeune hystérique morte dans le service de M. Charcot, la présence, dans le voisinage de l'ovaire, d'une petite tumeur simulant un ovaire surnuméraire. Les résultats fournis par l'examen histologique de cette production feront, aujourd'hui, le sujet de ma communication. Distante de I centimètre environ de l'ovaire droit, entre cet organe et la trompe, cette petite tumeur irrégulièrement hémisphérique adhérait par sa base au tissu sous-jacent. A l'œil nu elle avait absolument le même aspect que l'ovaire principal. En examinant des coupes après durcissement, on aurait cru avoir sous les yeux un ovaire de nouveau-né, au moins avec un grossissement faible. Mais nous verrons qu'il n'en était plus ainsi avec un grossissement suffisant. Le stroma est ici à peu près semblable à celui de l'ovaire adulte normal. Sur presque toute la surface l'épithélium est conservé. On voit en certains points cet épithélium se pro-longer dans le stroma et former ainsi des tubes, s'anastamosant quelquelois entre eux. Cette disposition rappelle celle des tubes de Pliuger, que l'on observe chez le fœtus. Mais dans ce cas-ci on ne rencontre aucun ovule, et l'épithélium qui les remplit est formé de cellules à cils vibratiles. L'épithélium de la surface est aussi un epithélium vibratile, très-différent du petit épithélium cylindrique qui revêt la surface de l'ovaire. Sur des points voisins de la périphérie, on observe deux ou trois petites cavités d'une forme à peu près sphérique et con-tenant (sur une ou deux coupes) un corposcule également sphérique. L'aspect de ces cavités rappelle celui d'un follicule de Graaf. Mais

L'aspect de ces cavités rappelle celui d'un follicule de Graaf. Mais on voit, avec un fort grossissement, que ces cavités sont tapissées par un épithélium vibratile disposé sur une seule rangée, et les petites masses arrondies ne sont autre chose que des amas d'épithélium des-

quamé libre dans la cavité.

Sur ancun point de la tumeur je n'ai pu observer un seul ovule, n dans les tubes, ni dans le stroma, ni dans les cavités simulant un follicule. Nous voyons donc que, si à un examen superficiel, la ressemblance était très-grande entre un ovaire et cette production, il n'en était plus de même après une étude suffisante. Le stroma seul était semblable; comme on pouvait s'en assurer en comparant les coupes des deux organes.

Ce que nous connaissons du développement de l'ovaire et la présencez à l'endroit où était située la tumeur, d'un épithélium a bratile chez beaucoup d'animaux et même peut-être chez la femme, d'après Waldeyer, nous explique, il me semble, assez facilement le mode de formation de ce pseudo-ovaire.

— MM. Arloing et Léon Tripier communiquent la note suivante : Etude comparative de l'action physiologique des deux nerfs preumogastriques (Deuxième note).

Dans la séance du 29 juin 1872, M. Brown Séquard a bien voulu présenter à la Société une note, en notre nom, sur le même sujet.

Nous faisions ressortir que la galvanisation du pneumogastrique droit modifié plus énergiquement le cœur que celle du nerf gauche. Cette différence dans l'activité des deux vagues était observée à la même époque par M. Masoin (de Liége); elle a été vériliée depuis par les expériences de M. de Tarchanoff.

Passant à l'influence que les nerfs vagues exercent sur la mécanique respiratoire, nous établissions aussi que les excitations électriques du nerf ganche produisent des modifications plus prononcées que celles du

nerf droit.

Depuis cette époque, nous avons publié un mémoire dans les Archives de physiologie normale et pathologique, où nous complétions les résultats contenus dans notre première note. Nous revenions sur la différence de l'action des deux vagues sur le cœur, pour faire remarquer qu'une différence était constante, mais que la prédominance n'appartenair pas toujours au droit. Quelquefois le nerf gauche l'emporte sur l'autre.

Ensin, nous annoncions des tentatives infructueuses saites dans le but de trouver une dissérence entre les deux vagues dans leurs rapports

avec la digestion.

Un fait, cependant, nous avait frappé. Il s'agissait de deux cas de paralysie de l'estomac et de l'estophage survenus sur l'âne après la secion d'un seul pneumogastrique. On croyait jusqu'ici que ces accidents ne se présentaient qu'après la double section des nerfs vagues.

Nons avons cherché à reproduire ces accidents pour les étudier de plus près. Nous avons été très-surpris de constater qu'ils n'étaient pas

rares.

Ainsi, sur douze cas de section unilatérale du pneumogastrique dans la région cervicale, nous avons observé sept cas de paralysie de l'esophage et de l'estoniac, parmi lesquels quatre sont conscentis à la section du vague droit, et trois à la section du vague gaucité.

Reproduites sur le lapin, ces sections nous ont fourni trois cas de mort sur neuf; tous les trois à la suite de la section du nerf droit.

Sur un chiffre considérable de sections pratiquées sur le cheval, nous n'avons enrégistre qu'un seul cas de mort; suite de l'interruption du pneumogasfrique droit.

En résumé, chez l'âne et le lapin, les nerfs pnenmogastriques n'exercent pas une égale influence sur les mouvements de l'œsophage et de l'estomac. Jusque-là, le nerf droits nous a paru être plus souvent prédominant que le nerf gauches si son la souvent pré-

Nous nous bornerons à indiquer le fait à la Société, parce qu'il vient compléter ceux qui étaient contenus dans la note de 1872, nous réservant d'en étudier ultérieurement les causes et la nature. Le 190 37 50 57

M. TRIPIER: Je n'ai étudié ici avec mon collaborateur que les accidents survenant après la section d'un seul pneumogastrique. Traube, au contraîre, a décrit les lésions des deux pneumogastriques.

M. CLAUDE BERNARD repousse l'explication de Traube. J'ai fait, ditiil, autrefois des expériences sur ce sujet, publiées par M. Panum, professeur de physiologie à Copenhague. Traube pense que, même si on
ne donne pas à manger à l'animal opéré, l'animal meurt par introduction de mucosités dans les voies respiratoires. Pour moi, après ayoir
coupé les deux pneumogastriques sur un lapin, j'ai introduit une sonde
dans la trachée et j'ai fait une ligature sur le tout; dans ces conditions
il est impossible que des corps étrangers s'introduisent dans les voies
aériennes, et cependant le lapin meurt vingt-quatre heures après avec
les lésions ordinaires.

Voici comment, dans ces faits, j'explique la mort : les jeunes animaux font des inspirations plus vastes : on peut, à travers la plèvre, mise à nu, étudier ce qui se passe : les vésicules se dilatent, les capillaires se rompent; emphysème et hémorrhagie, voilà le résultat de la section.

Les lapins plus âgés résistent davantage.

M. Trassor a en occasion de voir entre les mains de M. Barrier un fait qui semble inexplicable avec cette théorie : un chieu n'est mort qu'au bout de vingt-quatre jours. Dans ce cas particulier, la mort semble être due à l'introduction de corps étrangers dans le poumon.

L'autopsie a démontré l'existence de nombreux foyers gangréneux

dans les poumons

M. Claude Bernard : La mort arrive dans certains cas sans l'action préalable de corps étrangers. M. Claude Bernard a vu aussi un chienqui a vécu dix-sept jours ; après la section des pneumogastriques, les poumons étaient parsemés d'abcès qui pouvaient bien provenir de ces ruptures vasculaires qu'il vient de rappeler.

Blainville a montré que les oiseaux meurent après la section du pneumo-gastrique, sans altérations du poumon.

M. Claude Bernard, dans quelques-uns de ces cas, a attribué la mort aux altérations du foie a quelques de classes en no estate la mort de cas estate la mo

En résumé, pour M. Claude Bernard, la grande complexité des phénomènes qui suivent la section des pneumogastriques empêche jusqu'ici d'avoir une idée nette sur ce point.

M. Lépine demande à M. Tripier si M. Arloing et lui se sont préoccupés de la question de savoir à quoi tient la prédominence si remarquable de l'action suspensive du vague droit sur le cœur. Evidemment on peut faire deux hypothèses, on bien le vague droit contient plus de fibres que le gauche, on bien l'hémisphère gauche (avec léquel il est plus particulièrement en connexion, comme cela résulté des expériences de M. Lépine, communiquées à la Société en juillet 1875) aurait une action sur le cœur plus prononcée que celle qu'exrece l'hémisphère gauche. Cette dernière hypothèse, quelque étrange qu'elle puisse paraître, n'est pas insoutenable; les effeis si tiliférents chez l'homme, de la lésion de la troisième circonvolution frontale, suivant qu'elle siège à droite ou à gauche, montrent bien que l'action de l'hémisphère gauche est plus indispensable à l'exèrcice du langage que celle de l'hémisphère opposé. Il en est vraisemblablement de même chez l'homme pour d'autres facultés que pour celle du langage. Au point de vue fonctionnel, les deux hémisphères, chez mi ét probablement chez les l'hémisphères qui lui ressemblent, ne sent étont plus limitinence des l'hémisphères qui lui ressemblent, ne sent étont plus l'actione de l'hémisphère que le vague droit ne renferme pas plus sphère gauche sur les actes involontaires n'est pas le même que celle de l'autre hémisphère. On sait que quelques expériences de M. Browno Sequard, chez des cobayes, teodraient à le faire croire. Si MM. Arloing et Tripier pouvaient s'assurer que le vague droit ne renferme pas plus de fibres que le vague gauche, leurs expériences tendraient à démontrer la différènce fonctionnelle des deux hémisphères, matheureusement il doit être bien difficile de prouver anatomiquement que l'hypothèse du plus grand nombre de fibres n'est pas fondée.

M. TRIPIER: La question du mécanisme est inabordable à l'heure qu'il est. Je ne puis affirmer que cette différence d'action soit due à la présence d'un plus grand nombre de filets nerveux dans un côté; dans

certains, en outre, j'ai pu voir à la suite de la section d'un des deur pneumogastriques des fibres nerveuses dégénérées dans le pneumogastrique du côté opposé. Ces faits ne paraissent point constants.

Addition à la séauce du 2 décembre.

M. Gerlie, à propos de la communication de M. Charcot, dans la dermère séance, présente, au nom de M. Collin (de Vaugirard), le fait suivant aux des la destruction de la control de la

Spasme apoplectiforme du l'arynx.

M. Collin se trouve à table, en face de M. G..., un de ses amis, âge de 68 ans, légérement emphysémateux, actuellement bien portant. On est au dessert; M. G... rit d'une plaisanterie; soudainil est pris d'une quinte légère au début, puis plus forte, sans reprise. Son visage se congestionne, rougit, les yeux s'injectent, la face est rouge, injectée; il semble qu'on étrangle le tousseur; puis M. G... incline la tête en avant et cesse de tousser. Il reste quelques secondes dans cet état, le nez dans son assiette, immobile. Au moment ou il reprend connaissance, il est étourdi, peu au courant de ce qui s'est passé; il a un peu de superior Tout cela dure à peine quelques minutes, qui semblent des heures à ses amis. M. G... a eu plusieurs accès de cet ordre dans les trois dermêres années de sa vie.

Il est mort à 71 ans, de trachéo-pneumonie. Depuis cinquante ans il était atteint de pharyngite hypertrophique chronique avec surdité légère.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE.

Séance du 6 décembre 1876.

Présidence de M. Houel.

— M. Lucas Championnière dépose une thèse de M. Paris intitulée : « Indications de la trépanation des os du crâns au point de vue des localisations cérébrales.

— M. Tillaux présente, de la part de M. le docteur Gellé, un travail sur l'examen de l'oreille au point de vue médico-légal. Ce travail fnet en relief certains faits nouveaux qui peuvent guider le médecinexpert et lui permettre d'affirmer qu'un enfant a ou n'a pas respiré.

— M. Verneuit fait hommage à la Société d'un portrait de Lisfranc, qui manquait encore à la collection des portraits de chirurgiens célèbres que possède la Société de chirurgiens de la Société d'un portrait de Lisfranc, qui manque la company de la Société d'un portrait de Lisfranc, qui manque la company de la Société d'un portrait de Lisfranc, qui manque la company de la Société de chirurgiens de la Société de la Société de chirurgiens de la Société de la Société de chirurgiens de la Société de la Société

M. Terrier prend la parole à propos de la communication faite dans la précédente séance, par M. Duplay sur la sufure des tendons. Il dit qu'il a eu, lui aussi, l'occasion de pratiquer récèmment une opération analogue sur un individu qui s'était coupé avec un fragment de verre le tendon de l'extenseur propre du petit doigt ainsi que ses tendons de l'extenseur commun du petit doigt, de l'anuulaire et du médius. M. Terrier a eu recours à des situres métalliques pour chaque tendon. La plaie cutanée a été le siège d'une réunion immédiate dans touté son étendue. Néanmoins la plaie s'est rouverte pour l'élimination des fils. A la suite de cette élimination, la cicatrisation s'est effectuée complétement, avec adhérence des tendons à la face prosonde de la peau Ces adhérences, selon M. Terrier, seraient inévitables

— M. Tillaux répond que, s'il est rare de voir les tendons se cicatriser sans adhérer à la peau, ce fait se produit pourtant quelquefois. Il en a vu des exemples dans les observations de M. Natta de lasieux.

M. TERRIER répond qu'il est actuellement impossible de trancher la question. Jusqu'à de nouvelles démonstrations anatomo-pathologiques, il persiste dans son opinion.

M. Pauler lit un rapport sur la substitution du coton à la charpie dans le pansement des plaies, à propos d'un mémoire de M. Tourel. Depuis longtemps on s'est occupé de rendre le coton perméable aux liquides, le corton ordinaire renfermant une manière grasse qui l'empéche de se laisser imbiber par les liquides de l'organisme. Le rappor teur rappelle que M. Guyon, à l'hôpital Necker, se sert habituellement d'une préparation de coton à laquelle il à donné le nom de oudeéponge. M. Gubler emploie la ouate glycérinée; qui lui a rendu de grands services pendant le siège de Paris. Enfin, on sait que les ambulances allemandes ont fait usage du coton-charpie.

M. Tourel désigne son topique sous le nome de onate hygrophile. On l'obtient par l'ébulition du coton ordinaire dans une solution de potasse ou de sonde. An sortir de cette lessive, le coton est lave à grande eau, puis séché. Le coton, ainsi préparé, se laisse très-facilement imbiber, et peut être employé comme pansement de mellieur of small

M. Guyon fait observer que, par l'emploi de son coton spécial, il a surtout pour but de soustraire les plaies au contact des germes. Aussi ce coton est-il préparé à l'eau phéniquée.

M. Larrey rappelle que Dupuytren et Mayor émployaient le coton ordinaire pour le pansement des brûlures.

M. Le Foar dit s'être bien trouvé de l'usage du coton hygrophile, qu'on peut d'ailleurs plonger, si l'on veut, dans l'eau phéniquée,

M. Trenar fait observer que les principaux avantages du coton ordinaire sont dus à ses propriétés élastiques et isolantes. Or ces propriétés, le coton ne les possède plus. Il faudrait donc, autant que possible, combiner, l'action de ress deux cotons, en plaçant, par exemple, une couche de coton ordinaire sur une couche de coton hygrophile.

M. Guyon donne lecture d'un rapport très étendu sur un travail de M. le docteur Cras, professeur à l'École de médécine navale de Brest, travail ititulé « Contribution à l'étude des lésions traumatiques du canal de l'urêthre. » L'auteur y insiste sur la nécessité d'inciser largement le périnée, lorsqu'on a des raisons suffisantes pour admettre l'existence

d'une déchirure du canal.

— M. Territion presente un malade chez lequel il a pratiqué l'opétion du trépan pour une plaie de tête avec enfoncement de la bosse pariétale gauche. Cette observation est remarquable et par l'apparition tardive des phénomènes cérébraux consecutifs au traumatisme, et par l'intervention chirurgicale. Nous reviendrons sur cette très-intéressante communication à l'occasion du rapport dont elle sera prochainement l'objet.

M. le docteur Connor présente une tumeur calcaire développée

dans la bourse séreuse prérotulienne.

CONGRÈS.

Congrès international d'hygiène et de sauvetage a Bruxelles.

Suite et fin. - Voir les no 48, 50 et 51.

Section d'hygiène générale.

Le rapport de M. Hennin, écho des débats du Congrès périodique des sciences médicales tenu l'an dernier à Bruxelles, n'a pu donner heu à une longue discussion; les médecins intéressés à cette question étant retenus dans une autre section. Quelques idées ont été mises en avant l'importance de l'orientation, de la hauteur des salles et de divers procédes de désinfection (M. Buquet); l'avantage d'encourager par des secours en argent l'accouchement à domicile, celui de construire des hôpitaux en vue d'une durée limitée (M. Deluc); la nécessiste d'établir, comme à Saint-Pétersbourg, des maternités distribuées dans les différents quartiess (M. le baron Maydell).

MM. YERNAUX et WEVERBERGH regardent les maternités comme un mal nécessaire; l'enseignement et la morale réclament le maintien de ces institutions charitables. Enfin, M. Gunther croit que la mortalité est plus faible dans les maternités que chez les sages-femmes.

M. Douglas-Galtor rappelle la nécessité de nettoyer et de renouveler fréquemment la surface des enduits des salles. A ce propos, M. Cacheux propose de recouvrir les murailles des salles de plaques de tôle ou de faïence, l'une pouvant être lavée à grande eau, l'autre purifiée par le feu.

M. EDWIN GHADWICH démontre à nouveau que la mortalité augmente en proportion de l'importance des hôpitaux. Il signale aussi les mauvais effets que peuvent souvent produire sur l'état des malades l'adminis-

tration des sacrements.

MM. Delve, de Macdell, Buoher et Guido Susant engagent une discussion, dont ils n'ont pas tiré de conclusions, sur la quantité d'air à donner dans les salles d'hôpital, et la disposition des salles et des lite

Enfin, M. Bouchur rappelle que les milieux les plus odorants ne sont pas toujours les plus dangereux, et que l'odorat ne saurait être juge de de la nocivité plus au moins grade de l'air.

- Quatre séances ont été remplies par une discussion, qui n'a pasamené grand résultat, sur la question des eaux, son mode de distribution, sa quantité nécessaire et les moyens de constater ses qualités. L'eau n'est jamais trop abondante et l'eau vive devra toujours être recherchée : il n'y a là rien de nouveau.
- On discute ensuite en séance générale le rapport de M. Depaire, sur la désinfection des éaux d'égouts et autres déchets provénant des villes. Il a semblé que le plus grand nombre des membres regardent comme le meilleur procédé l'utilisation de ces produits pour l'agriculture, comme cela a lieu dans la presqu'ile de Gennevilliers.

Section d'économie sociale.

- Parmi les travaux soumis à la section, nous signalerons un excel-

lent rapport de M. Docz sur l'enseignement de la gymnastique dans les écoles de fiftes et de garçons.

La pecessité d'interdire aux femmes le travail dans les mines a paru démontrée après une discussion à laquelle ont pris part, d'un côté, MM. Boëns, Havard, Marjolin et Kindt; et, de l'autre, MM. Mackay, Carrèras, Willis Band et Micha; ces derniers revendiquant pour l'ouvrier la liberté du travail.

Paul sur les conditions hygieniques qui doivent présider à l'établisse-

ment des maisous destinées aux familles onyrières.

La question de l'abus des boissons alcooliques et des moyens d'y remédier fournit l'occasion d'une discussion pleine d'intérêt. M le docteur Desgains, rapporteur, croît que la nécessité de combattre énergiquement l'abus des boissons alcooliques impose à l'Etat le devoir d'intervenir. Les communes et les particuliers doivent travailler avec lui dans le même but. Il faut non-seulement une augmentation des droîts de débits et de l'accise des boissons alcooliques, le dégrèvement de la bière, du café et du thé, la répression correctionnelle de l'ivresse, mais aussi l'établissement d'une police sanitaire, le développement de l'instruction qui sera obligatoire, l'enseignement de l'hygiène à l'école, et la propagation des sociétés de tempérance.

M. VERVOORT, président du Congrès, insiste sur la nécessité d'enseigner, des l'enfance, l'horreur de l'ivresse. MM. Germont-Délavigne, Oger Laurent et Winsbach donnent quelques exemples des bons effets obtenus par l'éducation et la distribution de livres et d'images.

M. le docteur Caoco, dans un discours plein d'intérêt, fait le tableau des conséquences de l'abus de l'alcool au point de vue médical. De l'alcool, le buveur passe à l'absinthe, puis au chloral et à l'éther.... L'orateur constaté les progrès effrayants faits par l'álcoolisme depuis trente ans, et préconise l'usage du vin, de la bière, du café surtout. Il termine en faisant-appel à tous pour combattre les progrès effrayants de l'ivrognerie.

M. le docteur Winsbach appuie ses conclusions of the contraction of th

M. Hoses voudrait voir combattre, plutôt que l'alcool lui-même, les principes toxiques que renferment les boissons trop jeunes et encore en fermentation.

M. DE Paère plaide les circonstances atténuantes. Permettez à l'ouvrier, par une rémunération plus élevée, de consommer plus de blé et de viande, il boira moins d'alcool. C'est alors que son ivrognerie serait inexcusable.

M. AMELINE propose un mode facile d'application des moyens juridiques contre l'ivresse: ce serait d'exercer un contrôle severe sur les débits de boisson et de punir le cabaretier, cause principale de l'ivresse.

Le 4 octobre, le Congres était termine. Une excursion à Anvers, de nombreuses réceptions particulières ont suivi la clôture de cette Assemblée. Nous n'avons pas à décrire le cette partie en quelque sorte extérie de la communaute en quelque sorte extérie de la communaute d'opinions et de pensées donts portaient l'empreinte tous les discours prononcés à Bruxelles. On nous saura gré de citer, à ce propos, les dignes paroles prononcées à la séance de clôture par le président de notre délégation française, M. Le docteur Laussedat, paroles qui ont été couvertes d'applaudissements:

"Nous sommes tous venus ici, Messieurs, quels que soient les gouvernements sous lesquels nous vivons, quelles que soient les institutions, les mœurs, les coutumes des pays qui sont les nôtres; car nous sommes tous de ceux qui, sous des formes il est vrai différentes, veulent avant tout marcher dans la voie du progrès, fiers de cette devise. Liberte,

หาครรมบนเลี้ยวและ ครายการที่สามารถสา

Egalité, Fraternité. »

BIBLIOGRAPHIE.

TRATTÉ PRATIQUE DES MALADIES DES OVAIRES ET DE LEUR TRAI-TEMENT; par le docteur A.-A. Boiner. Paris, G. Masson, éditérie.

Lorsque la première edition de ce livre parut, en 4867, la question de govariotomie n'était qu'à peine éhauchée, et bien peu de chirurgiers songeaient à avoir recours à cette rédoutable opération. C'est tout au plus si l'on pratiquait de temps à autre les injections odées, mais le plus souvent on se bornait à la ponction simple, et plus souvent encore on abandonnait les kystes de l'ovaire à euxnièmes. Cependant, en presence des succès obtenus par plusieurs chirurgiens anglais et américains, M. Boinet avait résolu, des 1859, de tenter l'ovariotomie pour les kystes non susceptibles de guérir par l'injection iodée. Le succès ne tarda pas à venir couronner ses efforts, et bientôt il se vit en possession de matériaux suffisants pour éclaireir le diagnostic des kystes de l'ovaire et pour poser plus nettement les indications des divers traitements.

La nouvelle édition de l'ouvrage de M. Boinet, bien que conçue snivant un plan analogue à celui de la première, en diffère essentiellement sous bien des rapports : « Nous appuyant sur une expérience plus grande, dit l'auteur, nous avons examiné, étudié, pesé tous les éléments qui se rapportent à cette importante question, nous faisant un devoir de tenir compte des progrès qui ont été faits, des conseils et des opinions de chacun, essayant de les apprécier à leur juste valeur; en un mot, notre but a été de faire connaître l'état actuel de la science sur tout ce qui a-trait à l'ovariotomie, à la physiologie et aux maladies des ovaires, ainsi qu'aux différents traitements qui leur conviennent. »

Le premier chapitre est consacré à l'anatomie et à la physiologie des trompes et des ovaires : on y trouve exposées les nombreuses recherches des auteurs modernes et les découvertes histologiques récentes. En mettant l'anatomie normale de l'ovaire à côté de son anatomie pathologique, l'auteur a pensé qu'on suivrait mieux les nombreuses transformations qui peuvent se produire dans cet organe, soit au moment même de la genèse des kystes, soit pendant ou après leur développement complet. Cette étude préliminaire lui a semblé permettre de mieux connaître la marche et le développement des kystes, de poser avec plus de certitude les indications et les contre-indications, enfin de mieux apprécier les avantages et

les inconvénients des différents traitements.

Le second chapitre traite des hernies et des déplacements des ovaires. Le diagnostic de ces hernies est basé sur plusieurs signes particuliers. L'ovaire déplacé se présente à l'aîne ou dans la grande lèvre, sous la forme d'une tumeur ovoide, circonscrite, sans changement de coloration de la peau; toujours plus ou moins douloureuse, se réduisant difficilement, rarement d'elle-même; toujours sans gargouillement Son volume est celui d'un œuf de pigeon, lorsque l'ovaire est sain, mais il peut devenir beaucou o plus considérable, lorsqu'il est altéré La pression augmente la douleur oni généralement s'irradie dans le bassin, vers l'utérus, lequel est souvent dévié, de manière que son fond est incliné vers l'ouverture par ou sortent les parties déplacées suite po tour et an obtaine rab en

Dans le troisième chapitre, l'autent étudie les névalgies des ovaires, maladies qu'on a souvent confondues avec l'évarité propre ment dite. Ces nevralgies sont caractérisées par des deuleurs dans les régions iliaques, les tombes, le bassin, la vessie, suitout au moment du retour des regles, chez les fenimes geumes, mariées ou non, ayant ou n'ayant pas eu d'enfants: Chaque accès est suive d'ann affaissement général des forces, d'une grande courbature, de la perfe de l'appetit; d'un découragement inquietant et suitout de l'impossie bilité de faire le moindée mouvement nois et suus enven up nogqu

Le quatrième chapitre s'occupe de l'évante considérée sous tout tes ses formes. L'auteur y insiste sur l'influence que cette maladie exerce sur la menstruation, et par suite sur la ménorihagie, da disménorrhée et l'aménorrhée qui peuvent en être la consequence. Un paragraphe spécial est consacré à l'étide de l'inflammation des trompes ou salpingite, aphge. Tes noinejete vore. There

Le cinquième chapitre comprend la classification des kystes de l'ovaire, leur origine, leur développement, leur structure et leur anatomie pathologique. L'auteur s'arrête à la classification sui-

1º Kystes uniloculaires; 2º kystes multiloculaires; 3º kystes mixtes ou composés; 4º kystes dermoides.

Dans le sixième chapitre sont exposés la marche, les symptômes, le diagnostic des kystes de l'oyaire, ainsi que les caractères particuliers des tumeurs abdominales qui peuvent les simuler. Ce chapitre est tres-étendu et des plus complets nouvre et accente

Dans les septieme et huitième chapitaes M. Boinet passe en revue les divers traitements médicaux et chirurgicaux qui ont été préconisés avant la découverte de l'évariotomie. La suite zue de le

Le neuvieme chapitre est consacre à l'historique de l'ovarioto-

Dans le dixième, l'auteur s'étend longuement sur une question capitale, à savoir celle des indications et contre indications de l'ovariotomie. Les raisons qui inflitent pour ou contre l'opération a folie, et c'était la un grand point.

de Langerman, qui n'eshalam esh laranga tais de Langerman, qui n'eshalam eshanan de Langerman, qui n'eshalam eshalam e 2º Des maladies et états concomitants, au ou crient's notissilles

2º Des maladies et états concomitants; une grande valeur de la cavité alutoninale : se en partie de la cavité alutoninale : ses e en partie de la cavité alutoninale : ses en partie de la cavité de la cavité alutoninale : ses en partie de la cavité de la cavité alutoninale : ses en partie de la cavité de la cavité alutoninale : ses en partie de la cavité de la 4º Des adhérences outer north corresponded line place dec.

Tar Marchell Carlotte Strategy and

6º Des traitements antérieurs;

7º Du lieu où l'on doit pratiquer l'opération.

Le onzième chapitre a trait au manuel opératoire et aux précautions à prendre avant, pendant et après l'opération. A ce chapitre est jointe une statistique, d'où il résulte que, sur 76 opérations pratiquées par l'auteur, il y a eu 48 succès et 28 insuccès.

Dans le douzième chapitre, M. Boinet s'occupe d'une question qui se rattache tout particulièremen à l'ovariotomie; je veux parler de l'ablation des tumeurs fibreuses de l'utérus par l'hystérotomie. L'auteur passe en revue les différentes statistiques publiées jusqu'à ce jour et finit par aboutir à la conclusion suivante :

"En résumé, l'extirpation des tumeurs fibreuses de l'utérus par la gastrotomie, et avec l'hystérotomie, est une opération excessivement grave, et beaucoup plus grave et plus dangereuse que l'ovariotomie. Aussi ne doit-on la pratiquer que rarement, et forcé pour ainsi dire par les circonstances. Ce ne doit être qu'une opération accidentelle; faite dans les cas où la gastrotomie a été entreprise dans le but d'enlever un kyste de l'ovaire. «

L'ouvrage se termine par un article bibliographique, où sont indiqués les noms et les travaux de tous ceux qui ont écrit sur l'anatomie, la physiologie et la pathologie des ovaires et sur les diffé-

rents traitements employés jusqu'à ce jour.

ন্দুটা অধুত হণ ভাই ইঞ্জন্ধ লৈ দেৱ

GASTON DECAISNE.

CHRONIQUE.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS : PRÉSENTATION DE CANDIDATS pour les deux chaires de pathologie interne. — Samedi dernier, la Faculté de médecine de Paris, réunie en Assemblée générale, a diressé la liste des candidats qu'elle présente au choix de Male ministre de l'instruction publique, pour les deux chaires actuellement vacantes de pathologie interne. Les deux candidats proposés en première ligne sont MM. Jaccoud et Peter. Le vote de la Faculté sera approuvé, croyons-nous, par tout le corps médical. Les deux élus se récommandent par des travaux de premier ordre. et des aptitudes professorales dont ils ont depuis fongtemps donné des preuves solides Entre l'érudition de l'une, l'esprit original de Pautre, on eut pu hésiter; la Faculté a eu la bonne fortune de pouvoir leur ouvrir en même temps ses portes : nous ne pouvons que len feliciter, addition

Hôpitaux de Paris. - Le concours pour les prix de l'internat, qui vient de-se terminer, a donné les résultats suivants :

Première division (internes de 39 et 4º année). - Médaille d'or M. Hutinek .- Médaille d'argent : M. Cusser .- 12e mention : M. Affre, -29 mention:: M. Heydenreich and soul and requi

Deuxième division (internes de 1re et 2º années). - Médaille d'argent :

FACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER. - Par décret en date du 30 novembre 1876, M. Fonssagrives, professeur d'hygiène, est transféré, sur sa demande, dans une chaire de thérapeutique en matière medicale.

ETAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. - Population (recensement de 1872): 1,851,792 habitants. - Pendant la semaine finissant le 14 décembre 1876, on a constaté 870 décès, savoir's

Variole, 4; rougeole, 11; scarlatine, 1; fièvre typhoïde, 62; erysipèle, 4; rougeoie, 11; scariatine, 1; heyre typhoide, 62; eryspèle, 4; bronchite aigne, 32; pneumonie, 50; dysenterie, »; diarrhée cholériforme des enfants, 1; choléra infantile, »; choléra, »; angine couenneuse, 25; croup, 32; affections puerpérales, 4; affections aiguës, 208; affections chroniques, 376, dont 154 dus à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 51; causes accidentelles, 24;

mounded the the entering of the

sárisi ana wha

-oirs can les and organ au Le Rédacteur en chef et Gérant, -copi dition mot something et al. : Dr R. De RANSE.

PARIS. - Imprimèrie CUSSET et Ce, rue Montmartre, 122.

REVUE HEBDOMADAIRE.

DE L'ATAXIE LOCOMOTRICE D'ORIGINE SYPHILITIQUE.

Dans une précédente revue nous avons appelé l'attention de nos lecteurs sur les formes frustes de l'ataxie locomotrice; une question non moins intéressante pour le clinicien et pour les malades est relative à la nature des rapports qui peuvent exister entre

l'ataxie locomotrice et une syphilis antérieure.

Tous ceux qui ont observé des ataxiques n'ont pas manqué de noter chèz un certain nombre d'entre eux des antécédents syphilitiques, et ce fait a dû; ou plutôt aurait dû les frapper. Cependant les auteurs qui ont écrit sur le tabes dorsalis n'ont pas paru y attacher une grande importance, car les uns, comme Trousseau, n'en ont rien dit, et les autres en ont parlé, comme Duchenne, Axenfeld, Niemeyer, Jaccoud, etc., d'une manière accessoire et toute dubitative, ou même, comme M. Topinard, pour combattre l'idée de causalité, que ce qui est pour eux une simple coîncidence aumit pu éveiller dans l'esprit des observateurs.

D'un autre côlé, si l'on parcourt les travaux consacrés à la syphilis et aux lésions qu'elle entraîne parsois dans le système nerveux, on trouve bien indiquées, parmi ces lésions, la sclérose des cordons postérieurs de la moelle, mais les auteurs n'ont pas remonté des altérations organiques aux troubles fonctionnels qui les traduisent pour montrer nettement que l'ataxie locomotrice peut être, dans certains cas, l'expression symptomatique de la syphilis

tertiaire espon sal minamos mi

Dans une série de lecons qu'il vient de publier, chez G. Masson, M. Alfred Fournier a étudié de plus près la question, et si, pour démontrer la thèse qu'il défend, c'est-à-dire la rélation de causalité entre la syphilis et le tabes dorsalis, il force peut-être un peu la note, il nous semble difficile, après avoir lu son travail, de ne pas admettre cette relation.

Les preuves présentées par M. Fournier sont de deux ordres : les

unes directes, les autres indirectes.

Les premières sont tirés de faits, de chissres statistiques. Depuis que son attention s'est fixée sur ce point, notre savant confrère, sur 30 cas d'ataxie qu'il lui a été donné d'observer, a noté 24 fois la syphilis comme figurant dans les antécédents pathologiques de ses malades. # 24 fois sur 30, ajoute-t-il, voyez quelle proportion! w. - shaffya al ami izan

Si une telle proportion était normale, il est probable que le rapport de causalité entre la syphilis et l'ataxie locomotrice ne rencontrerait depuis longtemps aucun contradicteur. C'est à propos de ces chiffres et de la conclusion qu'il paraît en tirer, que notre confrère, comme nous l'avons dit un peu plus haut, nous semble forcer un peu la note. Il ne faut pas oublier, en effet, que les études spéciales de M. Alfred Fournier lui ont fait une grande et légitime réputation, et que beaucoup de malades, quand ils ont eu quelque antécédent syphilitique, s'empressent, par cela même,

de recourir à ses conseils. Or, c'est parmi cette catégorie de malades que doivent certainement se recruter en grande partie les ataxiques qu'il est appelé à soigner. Notre confrère nous opposera, sans donte, deux statistiques qu'il cite à l'appni de la sienne, et qui son dues à M. Féréol et à M. Siredey. La première relève 5 cas de syphilis antérieure chez 11 ataxiques; dans la seconde, la syphilis est notée 8 sois sur 10 comme antécédent de l'ataxie. Ces chiffres sont évidemment trop faibles pour entraîner la conviction. Si l'on réunit les trois statistiques précédentes, on arrive à cette conclusion, que l'origine du tabes serait syphilitique dans la proportion de 72 pour 100, c'est-à-dire dans presque les trois quarts des cas. Nous ne croyons pas que M. Fournier lui-même admette une proportion aussi élevée. Ses deux collègues et lui sont simplement tombés sur des séries à l'encontre desquelles il ne serait pas difficile de trouver d'autres séries où nul antécédent syphilitique n'aurait pu être constaté.

Quoi qu'il en soit, notre confrère n'a pas relevé moins de 80 observations d'ataxie locomotrice développée chez des sujets syphilitiques, et il nous semble autorisé à dire, au nom du simple bon sens, que le hasard seul ne suffit pas à expliquer une coïncidence aussi fréquente; il faut, évidemment, qu'il y ait, entre ces deux états morbides, une relation plus ou moins étroite, une dépendance de l'un à l'égard de l'autre. L'influence de la syphilis sur le développement de l'ataxie locomotrice paraît ainsi justifiée de la même façon que celle du rhumatisme sur l'endocardite, ou de la blennor-

rhagie sur le rhumatisme blennorrhagique.

Les preuves indirectes données par M. Fournier à l'appui de sa thèse résultent de la réfutation qu'il fait des principales objections

qui lui sont adressées

La première de ces objections se fonde sur ce que l'ataxie prétendue syphilitique n'a pas de symptômes propres. Notre confrère répond, avec raison, que la paraplégie syphilitique, la cirrhose syphilitique et d'autres accidents visceraux syphilitiques n'en offrent pas davantage, sans que, cependant, personne ne mette en doute, dans une foule de cas, leur origine spécifique: pourquoi se montrerait-on plus severe à l'endroit de l'ataxie?

Suivant une seconde objection, l'ataxie prétendue syphilitique n'a pas de lésions propres, lei encore M. Fournier répond trèsjustement que hon nombre de lésions communes sont attribuables et attribuées par tout le monde à la syphilis. De plus, en ce qui concerne particulièrement l'ataxie locomotrice, la sclérose des cordons postérieurs, qui la caractérise anatomiquement, est plus en rapport qu'aucune autre lésion avec le processus habituel de la syphilis tertiaire. La seconde objection n'a donc pas plus de valeur que la première sa accorate

D'après une troisième, la coîncidence de la syphilis et de l'ataxie locomotrice serait toujours fortuite, éventuelle. Les faits et les sta-

tistiques rapportés plus haut répondent à cette objection.

Enfin une quatrième objection est fondée sur ce que le traitement antisyphilitique ne fait rien à l'ataxie réputée syphilitique. M. l'ournier reconnaît la vérité relative de cette proposition, mais

FEUILLETON.

HISTOIRE DES PROGRÈS DE L'A MÉDECINE MENTALE DEPUIS LE COM-MENCEMENT DU DIX-NEUVIÈME SIÈCLE JUSQU'A NOS JOURS.

Première partie - Aperçu général sur l'ensemble des progrès ACCOMPLIS ÉN MÉDECINE MENTALE.

Suite. - Voir le nº 47.

La classification des maladies mentales, ce thermomètre des progrès scientifiques, varie à l'infini. En général, chaque auteur préconise la sienne, qui est plutôt l'expression de ses idées théoriques, que le resultat des principes généraux qui font presque partout complétement défaut. Chez l'un, c'est une symptomatologie superficielle; chez l'autre, une psychologie positive ou souvent métaphysique; ici, c'est une étiologie plus ou moins vague; là, des théories médicales tont à fait hypothétiques. En outre, le symptôme est souvent confondu avec la maladie, et les hallucinations comme le délire figurent encore dans le cadre nosologique de la folie.

D'ordinaire, c'est le délire ou l'altération des facultés intellectuelles proprement dites qui forme la base de la classification; les saines no-

tions d'Hippocrate sont presque oubliées ; la mélancolié est un délire ne portant que sur quelques objets, la manie est un délire général souvent accompagné d'excitation motrice; enfin, l'affaiblissement de l'intélli-gence, ou du moins tous les états que l'on considerait comme tels, constituent la démence: C'est la division de Cullen; Chairugi, etc.

La classification de Weikart réalise un veritable progrès, non pas en

La ciassincation de Weinart Teanse du Vernant plages, non pas en ce qui concerne la division elle-même, qui est toute psychologique, et considère les maladies mentales d'après la perversion des diverses facultés; mais, à cause du grand principe qui y préside, ét qui répartit les nombreux états d'aliénation en deux grandes classes : les maladies de l'intelligence (Geisteskrankheiten) et les maladies de la sensibilité morale (Gemüthskrankheiten); ce n'est pas que nous comparations d'intermediates propriés de la consideration. plétement approuver cette séparation : l'homme moral est trop intime-ment mi à l'homme intellectuel, pour pouvoir la justifier à tous les points de vée; mais, à cette époque, elle ent le grand avantage de faire ressoriir l'importance du côté moral de l'homme dans ses rapports avec la génése de la folie, et c'était là un grand point.

La division de Langerman, qui n'est pas, à proprement parler, une classification, s'inspire de ces idées, et contient un principe étiologique d'une grande valeur. Pour lui, les folies sont idiopatiques ou symptomatiques : les secondes dépendent surtout des lésions corporelles auxquelles doit correspondre leur place dans le cadre nosologique; les premières peuvent être : ou fantastiques, c'est-à-dire consister surtout dans le désordre de la pensée, on pathétiques, c'est-à-dire avoir pour base

da .

dans une certaine limite. Il démontre, en effet, par des faits empruntés à différents cliniciens, et par six observations tirées de sa propre pratique, que l'ataxie locomotrice n'est pas toujours réfractaire à l'action des remèdes spécifiques.

Mais en admettant même qu'il en fût autrement et que la proposition précédente fût vraie d'une manière absolue, faudrait-il en conclure, d'après un aphonisme bien donnu, que l'ataxie locomotrice n'est jamais d'origine syphilitique? Non, répond M. Fournier, et nous sommes de sen wisse Quandrle tabes dorsalis est parvenu, en effet, a une période avancée de son évolution, quand la désorganisation des cordons posterieurs de la moèlle estigapeu près complète, on ne saurait avoir la prétention, par un traitement quelconque, de reconstituer les téléments nerveux détruits. et la médication spécifique doit échoues comme toute autre medication, aussi bien dans les cas d'origine syphilitique que dans les formies communes de la maladie." (35 sentro attendament) : 355

Aux considérations précédentes, M. Fournier ajoute un dernier argument, c'est que lorsque les phénomènes d'ataxie coincident avec des accidents dont la nature syphilitique de fait aucun doute, on encore lorsque, à l'autopsie, on trouve les lésions caractéris-tiques des cordons posterieurs en même temps que des lésions syphilitiques sur d'autres viscères, cette concomitance de sympfômes ou de lésions est une raison puissante en faveur de la cause specifique du tabes dorsalis.

L'ataxie syphilitique se présente avec les symptômes et l'allure générale de l'ataxie yulgaire. Tout au plus peut-on dire que, dans la première, les symptômes céphaliques constituent moins souvent que dans la seconde les phénomènes mitiaux de la maladie. Dans l'une, comme dans l'autre, on observe fréqueniment les formes frustes. M. Fournier en décrit trois types principaux : le type fom-baire ou spinal, le type cephalique, le type oculaire ou amaurose tabétiqué. Un fait întéressant à mentionner, c'est que l'etaxie syphilitique ne se produit pas topjours isolément, mais s'associe assez frequemment à d'autres déterminations spécifiques du coté du système nerveux, telles que l'hémiplegie ou la paraplégie. 🐃

Il résulte de ce qui précéde que le diagnostic différentiel des deux ordres d'ataxie reposé uniquement sur les commemoratifs du malade. Or ce diagnostic a une grande importance pratique. Si, comme nous le disions naguere, l'ataxie Pesto monis peut être qu'on ne le pense généralement, au dessus des ressources de l'art, cela doit être surtout vrai pour l'ataxie spécifique. La doubles no-tion des formes ét de l'origine syphilitique possible du tabes dorsalis, dont donc ette constantillem présente à l'espectules praticiens, afin d'attaquer la meladre des son début, et, etient sa nature, par la médication la mietic appropriée Sous residensler rapport, on ne peut qu'adhérér aux conclusions suivantes qui ter-minent la brochure de M. Fournier et demanaphique et aborder

e 1º L'ne ataxie étant donnée, le devoir du médecifrest de recher-cher, avec le plus grand soin, si la sypinits lie figure pas parmi les antécédents du malade.

a 2º La syphilis étant constatée, ou seulement soupconnée comme antécédent de cette ataxie, l'indication formelle est de

prescrire le traitement de la diathèse. Si incertains que puissent être les avantages de ce traitement, il faut en faire bénéficier le malade; et d'ailleurs, comme l'expérience l'a prouvé plusieurs fois déjà, c'est là une ressource dont il n'est pas impossible que dérivent parfois les plus heureux résultats. »

D' F. DE RANSE.

ANATOMIE. YEAR

NOTE SUB LA DISPOSITION ARCHITECTURALE DU TISSU SPONGIEUX DES OS; ROLE DE CETTE DISPOSITION DANS LA PRODUCTION DES FRACTUEES; lue à la Société de Biologie, dans se séance du 16 dé-cembre 1876, par M. Durr, aide d'anatomie à la Faculté de médécine.

'Par une série de coupes méthodiques et dirigées en sens divers, je suis parvenu à reconnaître que le tissu spongieux de tous les os presentait une disposition architecturale très remarquable et constante.

Les colonnettes essenses qui composent les aréoles sont construites de telle façon qu'elles supportent avec la plus grande force de résistance possible les pressions du plateau articulaire, et qu'elles les transmettent successivement aux différents points du tissu compacte de la diaphyse.

Le style ogival paraît avoir été adopté de préférence par la nature. Il est frequent, en effet, d'observer, sous les plateaux articulaires, les sommets d'ogives superposées, dont les bases s'appuient, au contraire, au tissu compacte de la diaphyse. Or, on connaît, en architecture, la grande puissance des voûtes ogivales pour soutenir les poussées verti-

Chez l'homme, plus les pressions à supporter sont considérables, plus les conditions de résistance dans les os sont satisfaisantes : aussi, est-ce surtout dans le membre inférieur qu'il faut chercher à étudier cette architecture.

Dans le col du fémur, sur une coupe verticale et transversale, on voit que la moitié externe supérieure du col'et d'une partie de la disphyse est parcourue par une grande arcade plein-cintre de colonnettes de tissu spongieux : son extrémité supérieure soutient la tête du fémur en haut; sa partie moyenne passe sous le grand trochanter; et sa base vient se terminer dans les six à huit premiers centimètres de la moitié externe de la diaphyse fémorale. Dans ses deux tiers inférieurs, cette arcade est soutenue par des demi-courbes ogivales qui s'appuient sur l'autre moitié interne. On remarque aussi que le cylindre de tissu compacte formé par la diaphyse, s'évase en cône à sa partie supérieure seteque, d'abord à parois très-faibles, il va en augmentant d'épaisseur, à mesure que les colonnettes apongieuses viennent lui apporter les pressions de la tête femorale. Sur les jeunes sujets, on peut constater que la tête fémorale forme un système architectural distinct de celui du

Dans les fracturés intra-capsulaires le fragment interne comprend tout le système de la tête fémorale. Dans les fractures extra-capsulaires il y a rupture de la grande arcade externe vers sa partie moyenne.

une altération du sensorium commune (sensibilité morale). Si Langer-man, au lieu de considérer cette dernière modification comme consécutive à celle de l'entendement, l'avait déclarée primitive, sa division, empreinte de vues accessivement élevées, n'ent certes pu être remée de mottre époque.

Quoique, en théorie, aucuné distinction ne soit faite entre les diverses espèces de delires, Cullen essaie cependant déjà d'établir, en pratique, une séparation entre le délire des affections sebriles et celui de la folie; les lésions inflammatoires de l'encephale commencent'à être distinguées

des maladies mentales.

La définition de la folie est encore plus incertaine que sa classification, et varie avec les idées que l'on se lait de sa nature. Celui-ci cherche sa definition dans un fonctionnement anormal de l'intelligence on d'une de ses facultés; celui-là, dans une modification primitive des fonctions sensorielles; tel, dans une lésion des forces îmmatérielles de l'âme; tel autre, dans le principe abstrait de la raison. De même, le diagnostie de la folie n'a aucune base assurée.

tel autre, dans le principe abstrait de la raison. De même, le diagnostic principe de la folie n'a aucune base assurée.

Carthenser cherche a distinguer la mélancolie simple du délire mélances au symptomatologie ne manque pas de quelque justesse, et se fronte nécessairement en rapport avec les diverses classifications. La sémeiologie a délà fait certaines conquêtes qui dénotent une observation fort l'invasion des accès aux rides dont se couvre le l'amour, la vanité, que l'on admet généralement comme causes de la précise. Feriar prévoit l'invasion des accès aux rides dont se couvre le l'amour, la vanité, que l'on admet généralement comme causes de la front des maniaques, et qui donnent un aspect particulier au v sage; il rapportent des observations de folie périodiques assez hien décrites, parle de la physionomie de l'aliéné, dont les traits se tirent.

Chiarugi cité, comme un signé favorable, la réapparition des anciens

traits, qui ont été complétement modifiés par la maladie. Haslam réfute l'idée que les fous sont insensibles aux différents modificateurs (Xternes, et principalement au froid et aux intempéries des saisons. Il appuie sur ce caractère de l'insense qui, aveugle sur sa propre situa-tion, se rend un compte parfait de celui de ses camarades, et sait sur-tout parfaitement bien apprécier la conduite du médecin à son égard-

Erhard admet les hallucinations compatibles avec l'intégrifé de l'intelligence; Perfect parie d'alienés chez lesquels persiste la conscience de leur état de frouble mentel; Langerman conseille de ne pas étudier exclusivement la folie elle même, mais encore dans ses, relations avec l'état corporel, la constitution les tempéraments et les caractères psychiques individuels stoutes les caractères psychiques in la conscience de leur état de leur état de le caractères psychiques de leur de le caractères psychiques de leur de l chiques individuels; toutes observations qui contiennent des aujourd'hui le germe des découvertes les plus importantes que dévait réaliser le s'éche suivant.

Haslam est porté à croire que la différence entre la manie et la mé-lancolie dépend imiquement de l'état émotionnel qui les accompagne;

D'après Malgaigne, ces fractures se produisent lorsque le membre est en abduction ou dans une chute sur le grand trochanter : dans ces conditions, on comprend facilement que la grande arcade externe n'est plus disposée pour la résistance. Elle se brise, comme un arc dont on écarte les deux extrémités, en même temps qu'on appuie violemment sur la convexité:

A l'extrémité inférieure du fémur, le tissu spongieux, partant de la diaphyse, forme une sorte de cône central, dont le sommet correspond à la rainure inter-condylienne. Les deux condyles ont des systèmes egivaox, situés sur les côtés du premier et complétement distincts. Dans les fractures sus-condyliennes et inter-condyliennes, décrites par M. Trelat, c'est-le cone inter-condylien qui, penétrant entre les deux

condyles, en détermine la disjonction.

La disposition architecturale du tibia est fort intéressante à connaître, car elle permet de se rendre un compte tres-exact de la forme des fragments dans les fractures de cet os, en particulier dans les fractures en V. Des plateaux articulaires du tibia partent deux systèmes ogivaux à très-longues colonnettes, dont les deux piliers antérieurs convergent en avant et viennent se terminer dans la partie la plus épaisse du tissu compacte de la diaphyse, dans la crête du tibia, au niveau du tiers moyen. Au contraire, à l'extrémité inférieure des deux rainures astragaliennes du plateau tibial inférieur, montent deux séries de colonnettes spongieuses, qui vont en divergeant par en haut, en dehors et en dedans. Elles se terminent à l'union du tiers inférieur et du tiers moyen de l'os. En un mot, le système spongieux supérieur forme un V à pointe inférieure; le système spongieux inférieur forme, au contraire, un V à ouverture supérieure : la pointe du premier correspond à l'intervalle des deux branches, du second (1). - M. Tillaux et son elève Leriche (2), par de nombreuses expériences, ont établi que ces fractures sont produites expérimentalement par la torsion de l'os, et, chez l'homme, par un mouvement de circumduction de la partie superieure du corps. Au tour de la jambe, le pied, restant immobile et fixe au sol, ne spit pas le mouvement de lorsion du reste du corps : il en résulte une fracture au niveau du tiers moyen de l'os! Nous ajointerons que les fragments ont cette forme en V, à cause de la disposition structurale que nous venons de décrire : la rupture se produiténtre le système supérieur et le système inférieur. système supérieur et le système inférieur.

Dans le calcanéum, qui supporte toute la pression du poids du corps, il existe une magnifique et très-vaste arcade, dont l'extremité postérieure s'appuie sur le sol et dont l'autre extrémité soutient le plateau astragalien. Cette arcade est prolongée par d'autres colonnettes spongieuses de même direction, dans l'astragale, dans le scaphoide, dans le premier métatarsien, et ne se termine en réalité qu'au contact du sol, an niveau des deux os sesamoides.

au niveau des deux os sesamoides."

Ajoutons que, dans les autres os du pied, les colonnettes spongieuses ont une architecture très-intéressante et en rapport avec les lois les plus précises de la mécanique; mais nous ne pouvons entrer ici dans Et 20

(1) La résistance et la solidité des colonnettes du tissu spongieux est beaucoup plus considérable qu'on ne sanrait l'imaginer distre al that

(2) Leriche, th., Paris, 1873 beauth change of the

Dans les vertébres, on voit une série de colonnes creuses et verticales, parallèles, qui soutiennent les deux faces articulaires.

Les os du crâne, du bassin, de l'épaule, seront, dans un prochain Mémoire, l'objet de considérations intéressantes.

conière sheo'un, fun laite i BETETRIQUE

DES CONDITIONS ANATOMIQUES QUI FAVORISENT LES DÉFORMATIONS DELATÈTE DU FOETUS PENDANT L'ACCOUCHEMENT; note lue à la Société de Biologie, séance du 9 décembre 1876, par M. Budin.

Les anciens accoucheurs avaient remarqué que bien souvent, dans les accouchements normaux mais un peu longs, alors qu'il n'existait aucun rétrécissement du hassin, l'enfant offrait, au moment de sa naissance, des déformations du crâne, déformations qui, au bout de vingt-quatre on quarante-huit heures, avaient complétement disparu. En effet, lorsque l'enfant, se présente par le sommet, on peut constaler une déformation qui est constamment la même, quoique plus ou moins exagérée: la tête est allongée, en forme de poire. Lorsque, au contraire, il y a une présentation de la face, la tête est applatie de haut en bas, dans un sens opposé. Il y a là deux déformations typiques, pour ainsi dire, qui sont toujours analogues dans chacune de ces deux variétés de présentation. Que l'enfant ait, du resie, présenté le sommet ou la face, après un ou deux jours sa tête a repris sa forme ronde normale.

Existe-il des conditions anatomiques qui favorisent ces déformations et les expliquent? Tel a été le sujet de quelques ûnes des recherches que nots avons faites l'an dernier à la Maternité, dans le service de notre excellent et vénere maître M. le docteur Tarnier.

dons avons commence par mesurer exactement les différents diametres de la tête du fcetus diametres antéro-postérieurs et transverra de la printe de l'occiput au menton; le diamètre occipito-frontal, qui va dedlamointe de l'occiput à la racine du nez; et le diamètre sousoccipito bregmatique, qui ya du point de rencontre de l'occipital et de la nieque au milieu de la grande fontapelle. Ce n'est pas sans raison que nous evois cepisi ces experimes des diametres comme nous vou-diqua evois des mesures aussi exactes que possible et les mêmes sur tous les sujets pour qu'elles puissent être comparables; comme nous voultons de plus pour qu'elles puissent être comparables; comme nous voultons de plus pour privir les reprendre un certain nombre de fois sur de même sujet, pendant les huit premiers jours après l'accouchement; il houst fallait obpisit des points, faciles à retrouver. L'extrémité supé-éreure de l'occipital, la racine du nez, la sointe du mentou, le roint de ofenne de l'ocepitable rasine du nez, la pointe du menton, le point de rencontre de l'ocepitable de la nuque etc., remplissaient le mieux les

conditions que nous recherchions aim al noit aide de lames de plomb, Quire assaucheurations pous ayons pu a l'aide de lames de plomb, reproduire graphiquement et mathématiquement, pour ainsi dire, la

forme de la têle bem un rioven et el diduit i faire une première re-Ces mensurations precises nous ont conduit i faire une première re-marque. La plupart des auteurs, sinon tous, admettent que le plus grand diamètre antéro-postérieur de la tête est le diamètre occipito-mentonnier. Il n'en est rien : le plus grand diamètre est un diamètre

l'objet d'études spéciales, où des idées spéculatives se mêlent à des faits fort bien observés.

Le suicide commence à être étudié au point de sure de la médecine mentale; Müller émet l'avis que, le plus isouvent, set acté de désespoir n'est qu'une crise términale de l'hypochondrie ou d'un état de violente souffrance de l'âme. Dis sindices de 1999

L'anatomie pathologique, cette science toute récente, est l'objet de nombreuses recherches de la part des alienistes, qui s'y livrent avec d'autant plus d'ardeur, qu'ils pensent fronver le point de départ matériel de la folie. Il en est peu qui negligent l'ouverture du cadavre, ct à peine quelques uns qui dédaignent les secons d'une science positive.

philosophique ne rattaclie à un ensemble quelconque

Le traitement de la folie n'est certes pas la partie la plus négligée de la psychiatrie, et, si une chose doit étonner à juste titre, c'est que la thérapeutique mentale ait pu atteindre ce degré de précision, en l'absence presque complète de tout soin materiel. Aujourd'hui, que plus d'un demi-siècle de labeur a ouvert à nos commissances psychiatriques

de plus, vastes horizons, pourrions nous trouver, en fait de traitement moral, des préceptes plus sages que ceur donnés par Smidt en 1797?

Avant d'entréprendre la direction d'in traitement mental que la maladie a perverti, dit cet auteur d'il fant d'abord se faire liffe idée aussi « exacte et aussi complete que possible de la stituation morale du mariel de la folie. Il en est peu qui négligent l'ouverbure, du cadavre, et à peine quelques-uns qui dédaignent les secons d'une science positive, dont l'intervention tend à modifier les chases dondamentales de la psychiatrie. On concôt les plus belles espérances à outre la localisation de la folie, on compte trouver la localisation des diverses fonctions effet pales, ét; en fin de compte, on arrive à cette conclusien de Pargeter : que les resultats obtenus par l'anatomic pathologique restent jusqu'à ce jour sans valeur, parce qu'il n'est pas encore possible d'affirmer si les données mécroscopiques sont des nauves que ses effets de la mental de la m

rantes en elles-mêmes; les moyens simples et doux seront préféra-

1175:31

sus-occipito-mentonnier; il s'étend du menton à la suture sagittale, se terminant en un lieu qui varie entre la pointe de l'occiput et la fentanelle antérieure: Ce diamètre est le véritable diamètre maximum.

Si immédiatement après l'accouchement, dans un cas de présentation du sommet où la tête est déformée, on mesure les différents diamètres antérieurs, on trouve certains chisfres, variables avec chaque enfant. Supposons que ces chiffres scient étél pour de diamètre. OM. 12 cent., pour le diamètre OF 11 cent. et pour le diamètre ss.O.Bg. 9 cent., quarante-huit-heures, quelquesois même vingtquatre heures après l'accouchement on retrouvera les diamètres sui-

et ss.O.Bg. 9,5; 100 , 1 O.F. 11,5 O.M. 12.5

On voit que ces trois diamètres auront augmenté après l'accouchement. Nous avons vu, dans certains cas, le diametre occipito-mentonnier s'accroître ainsi en quarante-huit heures de 11 millimètres et le sous-occipito-bregmatique de 12 millimètres.

Comme la tête avait alors repris sa forme normale, il est rationel de conclure que, au moment où nous avions pris notre première mensuration, au moment de l'accouchement par conséquent, ces diamètres avaient diminué de longueur.

Quant au diamètre maximum il diminue au contraire beaucoup pendant le premier et le deuxième jour : donc il avait augmenté pendant

Des dispositions anatomiques démontrent l'explication de ces faits. La boîte cranienne de l'enfant au moment de la naissance se compose d'os, de sutures et de fontanelles. Les sutures et les fontanelles permettent, par suite de la pression qu'elle subit, une certaine réduction de la tête. Les os eux-mêmes jouent un rôle dans les modifications que subit le crâne, pendant l'accouchement, et ce rôle n'est pas le meins piaces et aux narrougues en gentisel alle santammi

Lorsque, faisant l'autopsie du crûne d'un enfant nouveau-ne, on comimence en se servant de ciseaux pour détacher complétement les deux-- pariétaux, on constate, du côté de la pointe de l'ércipital, une mobilité très-grande. L'extrémité de l'index, avec la plus grande facilité, la repousse et l'incline soit en avant soit en agrière L'écaille de l'occipital est déplacée en totalité, et la pointe de l'os décrit un arc de cércle dont le centre se trouve au voisinage de sa base, un peu en arrière de l'articulation occipito-atloidienne. L'écaille de l'occipital est à cette époque réunie à la portion basilaire, par une suture cartilagineuse et libreuse : Il y a la comme une véritable charnière qui permet à la portion écail-- leuse de l'occipitat d'exécuter sur la portion basilaire du même os des mouvements d'avant en arrière et d'arrière en avant d'up dia la

Pendant l'accouchement, la pointe de l'ecciput s'enfonce sous les pariétaux en avant : ainsi s'explique la diminution des diametres occi-, pito-mentonnier et occipito-frontal. Le bord postérieur des frontaux est souple et mince, il se daisse également déprimer, d'où la diminution du diamètre sous-occipito-bregmatique. Quant aux pariétaux; ils sont comprimés d'arrière en avant et leur bord sagittal devient plus convexe, d'où l'augmentation au contraire du-dismotre-maximum.

Dans l'accouchement par la face, la déformation est toute différente : le diamètre occipito-mentonnier et le diamètre occipital augmentent

par suite des modifications que subit le crâne pendant l'accouchement. La pointe de l'occiput s'est trouvée repoussée fortement en arrière, d'où l'angmentation de ces deux diamètres qui diminuent pendant les deux jours qui suivent la naissance . .

.. Une même disposition anatomique du côté de l'occipital explique donc des déformations tout à fait différentes.

Quant aux diametres transverses, le bi-temporal et le bi-pariétal, ils ne diminuent que pen pendant l'acconchement. L'occiput, et les frontaux s'enfoncent en effet d'abord sous les pariétaux, et ce n'est qu'après ce premier chevauchement que les pariétaux peuvent glisser l'un sur l'autre. Nous ne parlons bien entendu que des cas dans lesquels il n'y a pas rétrécissement du bassin.

Les changements survenus dans les diamètres de la tête ne s'arrêtent pas lorsqu'elle paraît avoir repris sa forme primitive. On constate, lorsque l'enfant'est bien portant, que dans tous les cas ces diamètres continuent à augmenter. Cette augmentation des diamètres de la tête est due à l'élargissement parsois très considérable des sutures et des fontanelles : cet élargissement est tel que dans certains cas, au début, nous nous demandions si nous n'assistions pas au développement d'une hydrocéphalie. On pourrait croire qu'après l'accouchement, le travail d'ossification continuant son cours, les sutures et les fontanelles vont tendre à diminuer, puis à disparaître. Il n'en est rien : on les voit au contraire s'élargir et cet élargissement tantôt est peu notable; tantôt est plus marqué, parfois enfin il est véritablement extraordinaire.

Il y a donc, en résume, deux espèces de modifications subies par le crâne : 1º les unes au moment de l'acconchement; et 2º les autres, la tête avant repris sa forme normale, pendant la première semaine après la naissance.

THERAPEUTIQUE MEDICALE.

J. 74. 0 .C.

UN CAS DE TÉTANOS TRAUMATIQUE TRAITÉ ET QUERT AVEC L'HY-DRATE DE CHLORAL ET LE JABORANDI; QUELQUES CONSIDÉRATIONS CLINIQUES SUR CES MÉDICAMENTS; par le docteur Jean Ferrini (de l'unis).

Suite et fin. - Voir le n. 51.

REFLEXIONS. - Le chloral et le jaborandi se sont, dans le cas précédent, parlage le mérite de la cure. Mes distingués confrères, docteurs Bensason et Cotton, qui ont vu avec moi le malade, ont constate les effets ayuntageux de cette methode. Apprecions maintenant la part qui revient au chloral comme au jaborandi, dans le traitement du tétanos, et le degré de préférence que ces médicaments meritent sur tous les autres qui sont reputes avantageux contre cette affection.

La methode curative dans le tétanos ne peut être basée sur la nature de cette maladie, puisque, malgre la granulation du tissu unitif, découverte au microscope par les savants physiologistes Rokitanski, Demme et Wagner, ce substratum anatomique n'est point constant; il en est de même des autres altérations présentées par Lochkart Clarcke, Geoffroy et Richelot. Il convient donc d'a-

« bles; on évitera, pour guérir le patient d'une maladie, de lui infuser de mauvaises dispositions; d'un menteur on ne fera pas un hypo-« crite. »

Enseignements vrais et profonds, qui ne dépareraient certes pas nos ouvrages d'aujourd'hui. Ils montrent suffisamment toute l'importance que l'on attachait, même à cette époque, au traitement moral de la folie, au point que Bolten écrivait dejà en 1751, que « le médecin qui ne savait pas le mettre en usage, non-seulement dans les inaladies mentales, mais encore dans les maladies physiques, n'était qu'un véritable pharmacien. »

Arnold donne de très-sages préceptes sur l'importance et la nature du traitement préservatif; Chiarugi parle de l'influence substitutive ou révulsive des passions nouvelles dans le traitement de la folie; passions ou émotions qu'il convient parsois d'exciter pour remplacer celles

qui constituent l'état morbide.

Quant au traitement physique, il est aussi en honneur que le traitement moral, et si quelques auteurs, suivant en cela leurs idées théo-riques, recommandent l'un à l'exclusion de l'autre, la généralité, professe la nécessité de l'union intime de ces deux modes thérapeutiques.

Mais il s'en saut de beaucoup que les indications du traitement physique soient aussi précises et aussi fondées que celles de la médication morale. Ici, la matière offre une large carrière au développement des systèmes individuels, et en général, le médicament se rapporte tout autant à l'idée que le médecin se fait de la maladie qu'à la maladie

elle-même. L'influence des théories se fait largement sentir, et l'experience n'a pas encore parlé assez haut pour rejeter de la matière médicale tout ce fatras de médicaments que l'humorisme et l'iatrochimisme y ont introduits.

Du reste, une saine réaction commence déjà à s'élever contre cette polypharmacie prolixe, qui faisait de l'aliénation le champ favori des pharmacologues. « Il ne faut pas croire que c'est la quantité de remèdes qui doit guérir cette maladie, disait déjà Daquin; le régime, l'exer-« cice, la liberté, l'occupation à quelque espèce de travaux, toutes « sortes de distractions et surtout beaucoup de douceur en leur parlant , et dans les manières qu'on emploie auprès d'eux, forment une manière de guérir bien plus sûre et plus raisonnable...»

En outre, quelques préceptes de thérapeutique rationnelle s'étaient deja fait jour : Erhard, quoique n'accordant au traitement corporel qu'une valeur symptomatique, conseille vivement d'instituer une bonne dictetique et un traitement tonique chez les constitutions affaiblies, de surveiller les excrétions et les fonctions naturelles. Fériar, chez des mélan oliques profondement épuisés, à donné avec succès les préparations de quinquina. Toutefois, aucune indication précise ne sert de cri-térium; l'usage de la saignée est encore général, mais son abus est déjà fortement blamé, et plusieurs auteurs prémunissent contre cette pratique, qui peut devenir nuisible dans maintes circonstances. Daquin surtout critique l'emploi des émissions sanguines dont l'usage immodéré dans tous les cas, saus égard aux causes qui les ont produits, pent

vouer avec le savant et sincère Abercrombie « que la pathologie du) tétanos est entièrement plongée dans une grande obscurité (1) ». Mais en prenant pour guide l'évaluation sémeiogénique de chacun des phénomènes, de leur mode de développement et de leur marche consécutive, on reconnaît aisément que la moelle épinière joue un grand rôle dans cette maladie, étant le théâtre principal des actions réslexes. La moelle, pathologiquement assectée, répond aux excitations par une série de mouvements convulsifs qui constituent les accès tétaniques. Partant de ce principe, que le tétanos est dû à l'exaltation de la propriété excito-motrice de la moelle épinière, et que certaines substances données à doses convenables ont pour effet de diminuer ou d'abolir cette propriété excito motrice, comme les actions réflexes qui en résultent, il devient nécessaire de baser le traitement sur ces agents thérapeutiques. A ce point de vue, on a toujours employé l'opium et surtout les alcaloïdes qui, ainsi que l'a démontré Cl. Bernard, tuent l'élément sensitif et ancantissent. ainsi tous mouvements. A ces remèdes, succédèrent ceux qui, par leur action stupésiante, se rapprochent de l'opium, tels que le bromure de potassium, le curare dejà nomme, la fève de Calabar et son élément essentiel, l'ésérinc.

Mais le remêde qui, d'après quelques médecins, a été le plus en crédit contre le tétanos, c'est l'anesthésiation. Le fait est que, pendant la durée de sa chloroformisation, le tétanique ne présente point de contractures; mais les contractions apparaissent, et peutêtre avec une plus grande intensité dès que l'anesthésie a cessé; de plus, en répétant et prolongeant trop la chloroformisation, on peut créer un danger, parce que les troubles de la circulation se maintiennent profondément longtemps encore après que le chloroforme a été éloigné du corps, et peuvent ainsi influencer gravement le cerveau. Aussi n'est-il pas étonnant que, depuis que Liebich a mis en relief le pouvoir hypnotique et anesthésique du chloral, on lui ait donné la préférence, surtout après les expériences. de Bernard, qui a démontré que cette substance agit par elle-même, et non en se dédoublant pour donnér naissance à du chloroforme. Tout, au contraire, porte à croire que l'action du chloral est plus analogue à celle de la morphine qu'à celle du chloroforme. Il n'y a, d'ailleurs, aucun médicament qui ait, comme le chloral, le pouvoir pour ainsi dire instantané de modérer, réprimer ou éteindre les spasmes nerveux et musculaires, d'amener le calme, en déployant son action hypnotique et anesthésique, non pas sur le sang et ses éléments, mais bien directement sur les centres nerveux, ainsi que l'ont expérimentalement démontré De Giovanni et Ranzoli. C'est pourquoi j'ai souvent adopté ce médicament dans toutes les affections où prédominent les symptômes douleur et insomnie. Il était donc naturel que je dusse commencer par le chloral le traitement de mon tétanique. L'accroissement d'excitabilité des cellules motrices de la moelle,

vu la raideur des jambes se dissiper à la suite d'un long sommeil.

(1) Abercrombie: « Disease of the Frain and spinal cord », p. 396;

qui se traduit dans le tétanos d'une manière tumultueuse, se trouve aussi apaisé par le sommeil naturel : Mayo et Gurling ont

Certainement, le sommeil naturel calme toutes les excitations nerveuses, et suspend le retour des accès spasmodiques; mais, pour que le cerveau dorme, il est nécessaire d'interrompre ses rapports avec tous les objets qui peuvent éveiller son attention. Dès lors, le silence parfait dans la chambre du malade est de première nécessité, car l'observation clinique enseigne que les paroxysmes des tétaniques sont provoqués par les plus petits bruits et les plus légéres impressions. En effet, notre patient a éprouvé une grave augmentation de maladie à cause du bavardage prolongé de ses compagnons, et d'autres preuves de pareils faits sont fournies par les expériences de Marshal-Hall sur des grenouilles intoxiquées par la strychnine. Le savant clinicien E. de Renzi, accordant une giande importance au silence extérieur, pour éloigner les paroxysmes de toutes causes d'éveil ou d'excitation qui entourent les malades, pense qu'il n'est pas besoin d'un autre traitement spécial, et confie à la nature soule le soin d'une bienfaisante résolution. Mais quand le sommeil naturel n'est pas obtenu malgré un rigoureux silence, malgré l'obscurité, malgré l'éloignement de toute excitation morale et physique, je crois fermement qu'il convient de le procurer par le chloral, car, au dire de Tommasi, « l'action hypnotique du chioral est la meilleure possible ». Effectivement, tous ceux qui l'ont expérimenté sur une vaste échelle, comme Verga, Namias, Porta, Polli, Valsuani, Ambrosoli, Schivardi, Richardson, Tracfort, Demarquay et tant d'autres, ont dû convenir avec Lissond « qu'en général le sommeil qu'il procure est doux, calme, paisible, et ne trouble en rien l'harmonie des fonctions vitales; il vient graduellement, sans perturbations, et cesse sans laisser cet état de torpeur et de malaise que l'on a attribué à bon droit aux opiacés et aux narcotiques en général (1) ». C'est dans ce sens que de Renzi aurait dû également apprécier le chloral, puisque la fatigue dans les contractions musculaires et le manque de répation par l'insomnie conduisent vite à l'épuisement. Il revient à ne lui attribuer aucune efficacité dans cette maladie, parce qu'il lui a fait défaut dans une expérimentation où cependant, en outre du chloral, on out recours à diverses inoculations hypodermiques avec le curare, même au tannin (2), ce qui, à mon avis, devait altérer la

Je ne dirai point que le chloral est un puissant remède contre le tétanos, et encore moins un spécifique : re serait une exagération. Pour qu'un médicament puisse meriter le titre de spécifique, il faudrait qu'il agit sur la cause intime du mal. Le chloral dépriment l'action réflexe en excès, les contractions spasmodiques peuvent être amendées, comme le sont notablement les contractions tétaniques après l'administration de la strychnine; c'est donc une exagération de croire cette dernière dépourvue de toute efficacité. Le chloral n'est point le remède direct contre le tétanos, mais il guérit le symptôme qui, dans ce cas; est l'élément constituant de

:- (1) Lissond : a Del chloralio idrato n. Etude clinique, physiologique et sherapentique. Voyez Morcagan, no de mars 1874, p. 222.

(2) Etudes cliniq, du prof. Errico de Renzi. Voy. Morgagni, nº 9, sept. 1874, p. 645.

avoir des résultats les plus funestes; il en apprécie parfaitement les graves abus en écrivant que « si le malade tombe alors dans une atonie « dont rien ne peut le relever, il s'ensuit une stupeur et une hébétude

« que je regarde comme le plus mauvais symptôme,, parce que je n'en « ai jamais vu revenir aucun, ou du moins très peu, forsqu'ils étaient « parvenus à cet état après des saignées copieuses ».

Les bains sont conseillés et employés surtont par Fériar, qui donne des bains chauds dans la manie, des bains froids dans da mélaricolie.

Si nous ajoutons à ce tableau quelques bonnes observations de folies guéries par de vastes suppurations résultant d'accidents graves, ou par la réapparition d'exanthèmes ou d'excrétions supprimés par cause accidentelle, nous aurons terminé la description de l'état de la thérapeutique mentale à la fin du siècle dernier appusants.

Quant aux systèmes, ils remplacent malheureusement trop encore l'observation de l'aliena; quoique toutes les doctrines puissent se rantener au solidisme d'un côté, et au psychologisme de l'autre, en fait, elles varient cependant à l'infini. Toutefois, le cerveau tend à être presque unanimement reconnu comme siège de la folie, et, si Harper et Smidt considérent cette dernière comme une véritable maladie de l'âne, la plupart des auteurs cherchent dans une modification de la substance du cerveau ou dans la perversion de ses fonctions, la solution du difficile problème de l'essence de l'alienation mientale.

Les uns, psychologistes purs, ne voient que les fonctions de l'encéphale et trouvent dans les diverses modifications et transformations que

peuvent subir les facultés intellectuelles et morales, l'explication de la naturer de la folie. Les autres, solidistes avant tout, ne voient que la matière nerveuse et cherchent; dans les diverses altérations intimes dont ifs la supposent atteinte, la solution du problème. Ici, c'est une lésion de la motilité; là, un défaut ou un surcroît d'activité de la fibre nerveuse. Collen y voit une excitation ou une dépression du cerveau; Dufonr, un état de sécheresse! ou d'humidité de la matière encepha-

Enfin, le vôté le plus negligé de cette science naissante était certainement le vôté pratique. Si les principes avaient parfois déjà atteint un certain degré de précision; leur application était restée, jusqu'alors, presque complétement reléguée dans le domaine des espérances lointaines. Et ici encore une fois, il faut savoir distinguer la théorie de la pratique de le véritable inveneur est moins celui qui invente, que celui qui fait passer l'invention dans le domaine public. Cette maxime, vraie partout, l'est encore au point de vue de la psychiâtrie. Combien d'excellents conseils avaient été donnés avant Pinel, mais qui sont restés des illusions heureuses jusqu'à ce que le réformateur de l'assistance des alienés fût réellement venu les introduire dans la pratique. Il suffit de lire la plupart des auteurs qui ont traité des asles d'alienés et des soins à donner aux însensés, pendant la seconde moitie du dix-huitième siècle, pour se convaincre que cette question préoccupait depuis longtemps déjà les amis de l'humanité. En Angleterre, la plupart des médecins préconisent la plus grande douceur à l'égard des malheureux aliénés.

la maladie. Les résultats favorables de ce remede et mon expérience à Tunis m'autorisent, d'ailleurs, à considérer comme juste la conviction expresse de Le Dentu : « Depuis qu'on a adopté le traitement du tétanos par le chloral, on obtient un plus grand nombre de guérisons que quand on se contentait des moyens que la médecine avait autrefois à sa disposition (d) un roque sulq anciesco aut

Après toutes ces considérations, le distingué clinicien de Genève pourra-t-il, en franche conscience, dire que le chloral n'apporte pas le moindre bienfait dans le tétanos? J'admets la puissance de la nature medicatrice sur taquelle compte tant de Benzi ; mais, dans le tétanos, je ne saurais le suivre dans le traitement negatif introduit dans la pneumonie par Dietl et Balfour. Rester simple spectateur dans cette terrible maladie, ce serait pour moi me reposer sur une foi aveugle dans la nature, alors que, selon l'expression de Larrey, " l'expérience a démontré que, si le tétanos est abandonné aux seules forces de la nature les individus succombent promptement. - n ins milite de monte de la sense al e lui

A l'époque actuelle de la réaction scientifique contre le nihilisme, le chloral, dans le traitement du tétanos, ne peut que s'açquérir une place distinguée; mais il faut être prompt à l'administrer, parce que, si l'on tarde, la maladie suit son cours et les remèdes agissent difficilement, ou ne sont plus tout à fait absorbés. Pour éviter un : tel: inconvénient; le professeur Oré prétend qu'on pourrait employer le chloral en injection veineuse : mais je craindrais de compromèttre la vie du malade par quelque effroyable phlébite. Aussi, al je ne pouvais le donner par la bouche, par exemple dans le cas de dysphagie, je préférerais, au lieu de l'administrer par la voie hypodermique, répéter l'ingestion buccale plusieurs fois dans la journée. Evidemment, dans ce cas, la voie digestive est la meilleure; le chloral ne trouble point la digestion, il n'irrite: pas el'antestin; ainsi que l'illustre professeur Porta l'a constaté dans l'autopsie d'individus auxquels on avait administré le chioral, et parce que, selon le sage avis de Chirone, «l'absorption de cette substance par les voies digestives est si rapide, si prompte, que véritablement on ne voit pas le motif d'aller chercher d'autres voies d'introduction » (2). Tai donc donné le chloral par la bouche a mon tetanique, non pour combattre le tetanos, mais pour combattre un symptôme d'une grande importance semejotique, un symptôme si absolu, tellement significatif, qu'il représente une indication therapeutique considerable. En ellet, le crois que, chez notre malade, le chloral a contribue à rétarder les paroxysmes en procurant de distance en distance un sommeil réparateur, ce qui donnait le temps de combattre le montre la contribue de la contribue a retarder les paroxysmes en procurant de distance en distance un sommeil réparateur, ce qui donnait le temps de combattre le moment étiologique de la imaladie, ce que la nature, avec son inexorable riqueur, maurait jamais procure si l'art n'était venu à son secours. Mais, dira-t-on, quel sera donc le moment étiologique du teta-

(1) "Discussion sur Temploi du chloral dans le traitement du tétanos à la Société de Chirurgie de Paris, Voyez Gazette Médicale De Paris, nº 21 et 22, mai 1874, (2) Chirone : " Deux mots sur l'injection de l'hydrate de chloral

dans les veines? » Voy- Spérimentair, no de mai 1875, p. 518.

nos? J'écrivais déjà en 1863 : « La lésion traumatique ne constitue pas toute la cause secrète du développement du tétanos. Ainsi, en analysant bien les causes, j'ose affirmer que le traumatisme est la circonstance qui favorise le tétanos et peut le rendre plus grave. mais qu'il faut aussi une cause déterminante que je crois être de nature rhumatismale. Le traumatisme prépare, dispose la moelle à devenir plus impressionnable aux causes générales, aux causes déterminantes, qui sont, comme je l'ai dit, les rhumatismales : changement de température, suppression de la transpiration, etc. » (1). Ces causes avaient déjà été entrevues par Hippocrate, Aréiée, et prises en grande considération par Larrey et Desgenettes, en Egypte, comme aussi par Dazille, dans sa longue expérience de trente ans, à Saint-Domingue. C'est pourquoi je crois de plus en plus que tous les médecins, qui ont observé des cas de tétanos, ne feront aucune diffiéulté de réconnaître que la suppression de transpiration par le froid peut faire naître, chez des individus prédisposés, le tétanos dans tous ses phénomenes, dans toute sa menacante gravité, comme quelquefois elle le produit directement sans cause traumatique. Polli et Jaccoud ont également admis que, dans le tétanos, ily a toujours la cause rhumatique, au sujet de laquelle mon regretté maître Ranzi écrivait : « De la blessure ne part point la condition morbifique, parce que celle-ci existe independamment de la blessure, de celle-ci il ne naît rien autre chose que l'excitation à laquelle l'état morbide particulier répond par la raideur et les spasmes tétaniques = (2).

Rn effet, chez notre blessé naturellement prédisposé, - puisque, selon l'observation de Dazille et Richelot, « le tétanos se montre plus facilement chez les noirs que chez les blancs », -ce ne fut que sous l'influence rhumatisante indiquée, sans que la marche de la blessure ait été troublée d'une façon apparente, que les phénomènes du tétanos se développèrent de la manière que j'ai indique plus hant: Des lors, pour faire un traitement étiologique, je crus devoir ine servir du jaborandi, remède sur lequel les beaux travaux d'Ambrosoli, Cantani, Machiavelli, A. Corradi et Rovida, en Italie, avaient confirmé en grande partie les remarquables expérimentations de Rabuteau, Gubler, Robin et autres, sur son action sialogogue et diaphorétique. Bien que Féréol eût conseillé de donner ce médicament en infusion froide, je préférai cependant l'infusion aqueuse préparée à chaud, parce que, selon la très-juste observation de Cantani, c'est celle qui est cliniquement la plus

active.

20 En effet, des la première dose, nous voyons se prononcer, chez notre malade, la sialorrhée et la diaphorèse, suivies d'un grand soulagement. La salivation a contribué, à mon avis, à diminuer le trismus ; aussi n'est-il pas étonnant si jadis les mercuriaux étaient en grand honneur, poussés jusqu'à la salivation, méthode qui a été cependant très-accréditée par Fournier et Philippe Von Walter. La sialorrhée, déterminée par le jaborandi, a tous les avantages,

(1) Voy. Lettres citées. Sardegna medica, nº 3 de 1864:

(2) Leçons de pathologie chirurgicale. Florence, 1846, vol, 1er, p.

Haslam assirme qu'il est toujours arrivé à gagner la consiance de ses malades par des procedes humains; Tuke essaye même d'infroduire ces principes al'ashe d'Iorck: Smidt recommande de se laire une loi de n'employer toujours que des moyens de douceur et de persuasion; jamais de mauvais traitement de menace? de dureté ou de éhaîne.

Daquin a été plus loin; non-seulement il a conseillé l'humanité et les bons procédés envers des alienés pil Deneore essa ve de mettre ses préceptes en pratique. Mais son exemple et ses enseignements n'ont guere depasse l'etroite limite de l'asile de Chambery où il les a essayes. Partout ou presque partoutois l'asplace des indications parfois précises des spécialistes de l'époque, à la place des conseils pleins d'humanité de leurs ouvrages, la triste réalité ne constate en pratique qu'une saule chose : la brutalité, la douche et les cachols.

cine mentale, fant au point de vue de la science pure qu'au point de vue de ses diverses applications de la science pure qu'au point de vue

(ANN. DE LA SOC. DE MED. DE GAND.) the left of an analysis Pt. Ph. Leicez, nossiai maloi

Directem de l'arile d'aliénés del Froidmont.

Sugar dondante consilit le corest : : [] - in _ร์งกระการสร้างการ์นาร คระการ์รา

70- 91 to 10 24 64

Exposition universuite ne 1878. — Les comités d'admission des classes 14, 47 et 53 ont été récemment couvoqués au palais de l'industrie pour procéder à la constitution définitive de leurs bureaux.

sident, M. le docteur Laussedat, député; secrétaire, M. le docteur Liouville, deputé.

Classe 47 (produits chimiques et pharmaceutiques). - Président, M. Berthelot, membre de l'Institut, professeur au Collège de France et à l'Ecole de pharmacies evice-présidents, M. le sénateur Scheurer Kestner, chimiste, M. Drouin, ancien président du Tribunal de com-mèrce secrétaires, M. Fourcade, membre de la Chambre de com-mèrce, M. Kuhlmann fils, fabricant de produits chimiques.

*Classe 53 (matériel des arts chimiques, de la pharmacie et de la tannerie). — Président, M. le docteur Wurtz, membre de l'Institut; vice-président, M. Poirier, fabricant de produits chimiques; secrétaires, IIM; Liauth; chimiste, membre du Conseil municipal de Paris; M. Limousin, pharmacien.

Avis tres-important. - Nous croyons devoir rappoler aux personnes qui désirent figurer à l'Exposition universelle de 1878, que le dernier délai pour le dépôt des demandes d'admission expire le 15 janvier prochain.

sans avoir les inconvénients, reconnus par tous les praticiens, des préparations mercurielles. L'abondante transpiration par le jaborandi à fait, sans le moindre doute, baisser la température chez notre malade; c'est pour cela qu'il en éprouva un grand bien-être. Après cet heureux essai, il était naturel d'en répéter l'usage à peine avons-nous vu, malgre la continuation du chloral, augmenter les symptômes tétaniques. Dejà, à la seconde dose de jaborandi, et bien que l'action sialalogue et diaphorétique n'ait pas été aussi copieuse que la première fois, il y eut cependant une amélioration très-manifeste, mais qui fut de courte durée. La troisième dose ne produisit presque point de salivation, mais la diaphorèse fut trèsabondante, et le bénéfice obtenu fut durable Dans l'action diaphorétique du jaborandi, tous les praticiens conviennent que la sialorrhée n'est pas constante; néanmoins quelques-uns ne l'ont point constatée, bien que le professeur A. Corradi ait considéré le jaborandi comme plus apte à activer la sécrétion de la salive que celle de la sueur, avis que semble partager Féréol (1). D'après quelques expériences, qui me sont personnelles dans d'autres maladies, la vertu sialagogue de la plante brésilienne serait nettement établie : mais la plus constante a toujours été la sudorifique, et parmi les diaphorétiques administrés à l'intérieur, aucun ne m'a paru offrir des effets aussi certains, aussi prompts, aussi énergiques que le jaborandi : après deux ou trois heures de son administration, il fait baisser la température, le pouls se ralentit, la respiration diminue de fréquence, signe qui l'avait fait préconiser par Ambrosoli comme un puissant modificateur de la fièvre, plus prompt peut-être dans son action que le quinine et la digitale (2).

Je considère comme opportun, sinon comme un devoir, d'avertir que l'élévation de la température chez les tétaniques ne doit pas toujours être rapportée aux contractions musculaires, ainsi que l'ont pensé Arloing, Tripier, Richelot et Jaccoud; car je me rappelle avoir observé, avec mon confrère et ami, le docteur Bensason, un cas de tétanos aigu, caractérisé par de fortes contractions musculaires à courtes distances, suivi de mort au cinquième jour, et qui ne se compliqua de fièvre qu'au moment de l'agonie; et d'ailleurs, on voit des cas de tétanos chroniques, dans lesquels les contractions musculaires sont très-longues, et on ne constate cependant pas plus de 38°, dans le rectum. Il est vrai que Leyden, ayant tétanisé par des courants électriques les muscles de quelques animaix vertébrés, vit monter la colonne de mercure; mais je pense qu'nn ne saurait identifier le tétanos par électrisation avec le tétanos

traumatique.

Je serais disposé à placer la véritable cause de l'élévation thermométrique dans l'altération des centres nerveux, surtout à la partie supérieure de la moelle épinière. Mais, malgré les faits anatomiques isolés qui enrichissent de jour en jour nos connaissances positives, et indiquent ici un centre calorifère dans la moelle cervicale, ils ne réussissent pas à éclairer le traitement qui, à mon avis, doit des à présent être basé non-seulement sur le chloral, mais bien aussi sur le jaborandi, dont les effets chez notre inalade ont été merveilleux. Effectivement, chez tous les tétaniques traités par le chloral seul, quand l'issue a été heureuse, la guérison a procedé toujours à pas très-lents et ne s'est pas obtenue des les trente ou quarante premiers jours, parce qu'au dire de Le Dentu la propriété du chloral est de transformer un tétanos aigu ou subaigu en un tétanos à marche lente; or, chez notre malade, des les premiers vingt jours du traitement, tous les phénomènes tétaniques étaient conjurés. J'en conclus que la médication causale dans les maladies est d'une grande importance, toutes les fois qu'elle peut se faire, et je considère le jaborandi comme un remède direct contre la cause, et le chloral contre les symptômes plus graves et violents du tétanos. Ces deux médicaments de la thérapeutique moderne doivent concourir réciproquement pour rendre plus complet le traitement et assurer une heureuse issue, comme dans notre cas auquel on ne saurait refuser une certaine acuité. C'est pourquoi, en présence des grands avantages que l'on peut tirer du jaborandi dans le tétanos, je serais tente dans une autre occasion de baser tout le traitement sur ce remêde, pour mieux mettre en évidence l'importance thérapeutique de cette substance, surtout si l'on vient à découvrir son véritable principe

actif, comme le fait espérer. Macchiavelli, qui a tant contribué à compléter les notions scientifiques sur ce nouvel agent curatif.

En attendant, le tétanos étant une maladie assez rare, j'engage mes confrères et particulièrement les chirurgiens militaires, qui ont des occasions plus opportunes de mieux étudier des névropathies, à vouloir hien en tenter l'essai.

REVUE DES JOURNAUX DE MEDECINE.

ANGLAIS.

CANCER PRIMITIF DU FOIE; par le docteur Hilton FAGGE.

Ge fait a été communiqué à la Société pathologique de Londres dans la séance du 21 novembre dernier. Il s'agissait d'un homme de 52 ans qui, depuis longtemps, était atteint d'ascite. Il n'avait pas eu d'habitudes d'intempérance, mais éprouvait du côté du foie des désordres qui finirent par déterminer la mort. A l'autopsie, on trouva le péritoine épaissi par des fausses membranes, et le foie parsemé de granulations. L'aspect était celui de la cirrhose. Quelques-uns des lobules étaient très-friables et renfermaient une matière caséeuse; ils étaient peu nombreux et ne dépassaient pas le volume d'un pois. La veine porte était oblitérée par un caillot-

Au microscope, on trouva de grosses cellules, contenant des noyaux ovalaires, et offrant tous les caractères des cellules cancéreuses. Le foie pesait 36 onces et demie. L'auteur à rappelé que déjà deux fois il avait été à même d'observer des faits semblables et que dans ces deux cas comme dans le troisième, là dégénérescence cancéreuse était strictement limitée au foie. (The Baitish

MEDICAL JOURNAL du 25 novembre 1876). plaquit all all

EPILEPSIE SYPHILITIQUE; par le docteur DRESCHEELD.

Le docteur Dreschfeld a présenté à la Société médicale de Manchester, dans la seance du 4 octobre dernier, le cerveau d'un malade qui avait été atteint d'épilepsie syphilitique. Ce cas offre un intéréliconsidérable, par ce fait que les symptômes observés pendant ha vie et les lésions constatées après la mort concordent exactément avec les résultats bien connus des expériences de Ferrier Sur les localisations des fonctions cérébrales. Le malade, âgé de 30 ans, vint pour la première fois consulter M. Dreschfeld en 1874. Il était afors sujet à des afraques d'épilepsie qui se renouvelaient à des intervalles irréguliers. Il était, en outre, en proje à une céphalalgie opiniâtre. Il avouaff qu'il avait en autrefois la vérole : sa férence a vait avoité ffuir fois. Le traitement antis philitique fit cesser les attaques sans toutefois faire disparaître l'aura, qui consistait dans une flexion des doigts dans la paume de la main, une flexion du poignet, une pronation de l'avant-bras et une contraction de la commissure labiale gauche. On suspendit le traitement, et les accès reparurent pour disparaître de nouveau, lorsqu'on eut repris l'usage de l'iodure de potassium. Au commencement de cette année, le malade présenta tout à coup des signes non équivoques de tuberculose pulmonaire. Il succomba le 30 septembre

A l'autopsie, on trouva des adhérences nombreuses des méninges entre elles et avec la substance corticale du cerveau. Ces adhérences siégeaient au niveau des circonvolutions pariétales, ascendante et marginale du côté gauche. La couche corticale était ramollie; les autres parties de l'encéphale étaient tout à fait saines. (IDEM).

DES BAPPOBTS DE LA GONORRHEE ET DE LA PYOHEMIE; par

Les deux observations dont nous donnons l'analyse offrent un intérât considérable; en mison de la discussion qui-s'est élevée ré-

cemment à la Société clinique de Londres.

Dans le premier cas, il s'agit d'un jeune garçon de 17 ans, entre à Phôphial le 20 octobre 1875, pour une blenorrhagie compliquée de réterition d'urine. On pratiqua plusieurs fois le cathétérisme. Il n'y avait pas d'infection purulente dans les salles, et la santé générale du malade paraissait excellente. Le 4 novembre il eut un violent frisson, suivi d'une élévation de la température : il se plaignait en même temps de douleurs dans tous les membres. Une sueur abondante couvrait le corps; l'appétit était nul, la soif intense; l'agitation était extrême.

En examinant avec soin le malade, on s'aperçut que la cheville et le genou du côté droit étaient rouges et tuméfiés. L'articulation

⁽¹⁾ REVUE DES ANNALES UNIVERS. DE MÉD., fasc. de mai 1875, page

⁽²⁾ Revue des Annales univers. De méd., fasc. de mai 1875, page 275.

scapulo-humérale gauche était également douloureuse, mais sans présenter de rougeur ni de gonflement.

Bien qu'âgé de 17 ans seulement, ce jeune homme avait déjà en deux chandepisses, dont la première, contractée à 14 ans, avait duré plusieurs mois. Ohez les honimes it

Le 8 novembre, les douleurs de l'épaule étaient extrêmes, et l'écoulement uréthral avait totalement disparas. On croyait avoir affaire à une attaque de rhumatisme aigu dans le cours d'une blennorrhagie. Cependant d'autres symptômes ne tardérent pas à attirer l'attention. Les pupilles étaient largement dilatées, et la sueur était beaucoup plus abondante que dans le rhumatisme ordinaire. En même temps, on put bientôt percevoir dans l'épaule une fluc-

L'avis général fut qu'il s'agissait d'un cas de pyohémie. Ce diagnostic fut malheureusement bientôt confirmé. Les 10 et 11 novembre, l'état général s'aggrava rapidement; la douleur de l'épaule devint insupportable. Un point de côte apparut à la base du poumon droit, où l'auscultation faisait entendre un bruit de frottement des plus marques. Bientôt un delire Violent se declare, le pouls atteint 140 pulsations, la langue est noire, l'urine s'écoule involontaire-

ment, et le malade finit par succomber dans le coma.

A l'autopsie, on trouva une abondante quantité de pus au niveau de la clavicule gauche. Ce pus était épanché entre le périoste et le tissu osseux, et occupait toute la longueur de l'os à l'exception de ses deux extrémités. Le perioste s'était rompu en un point et le pus avait fusé dans le tissu cellulaire du cou. Les articulations sterno-claviculaire et coraco-claviculaire étaient saines ; l'articulation scapulo-humérale renfermait vin peu de pus, sans altération, toutelois, des os et des cartilages. La plevre droite était fortement congestionnée au niveau de la base du poumon; en ce point on trouva un exsudat récent qui réunissait les deux feuillets de la séreuse. Le cœur, les poumons, les reins, la rate et l'estomac étaient sains. Les parties périphériques du cerveau étaient odématiées; la vessie était contractée, l'urêthre n'était pas rétréci, mais il était fortement congestionné dans sa portion pénienne. La prostate était normale.

Dans la seconde observation, il s'agit d'un homme de 30 ans, habitant un village très-salubre des environs de Glascow. Il souffrait depuis deux ans d'un écoulement uréthral, qui s'arrêtait de temps à autre, pour reparaître sous l'influence des plus légères excitations. A part cette infirmité, il jouissait de la plus parfaite santé. M. Charteris le trouva amaigri, nerveux, et portant sur l'avant-bras gauche une plaque érysipélateuse des plus nettes; et qui se termina par la formation d'un abcès. Deux jonis après l'ouvertures de ce dernier, il se plaignit d'une douleur insense lau niveau de l'articulation coxo-fémorale gauche. Cette douleur persista pendant plus de quinze jours'; bientôt la fluctuation ne la sa plus de doute sur l'existence d'un vaste abces. En même temps se déclarait une fièvre violente accompagnée de sueurs nocturnes profuses, et l'émaciation sit des progrès rapides. Le foie était douloureux à la pression. L'état général s'aggraya de plus en plus après l'ouverture de l'abcès articulaire. Le malade succomba, après avoir présente dans les deux derniers jours une cécité complète, qui ne lui permettait même pas de distinguer le jour de la nuit. Les pupilles étaient largement dilatées, ralle horifode entre l'autolo bluste ul elle

Sans entrer dans une discussion théorique sur la pathogénie de la pyohémie conseculive à la Blennorthigie, les deux obsérvations qui précèdent démontrent péremptoirement l'existence possible de l'intection purulente à la suite de la chaudepisse. De ces faits, ainsi que d'autres publics antérieurement; il semble résulter que le poison, par un mecanisme encore mconnu, agit d'abord-sur les articulations et ensuite sur les lorganes hiscorauxallbest aggrettable que, dans le second cas, rapporté par M. Charteris, l'autopsie n'ait pu être faite; car on eût bien certainement trouvé des abcès métastatiques dans le foie (BBITSE NEGRAL) du 2 décembre 1876.)

Suite de la séauce du partir de DE L'HÉMOPHILIE, par le docteur WILLIAM JENNER.

Un jeune garçon de 13 ans lut admis del University Gollege-Hospital, le 4 novembre dernier, pour une hémorrhagie intestinale. Il avait dejà sejourne à diverses reprises dans cet hôpital pour des hemorrhagies survenues sous l'influence des causes les plus insignifiantes. Souvent aussi il avait été pris de gonflements articulaires. Depuis assez longtemps le genou gauche était tuméfié. L'un de ses frères était sujet aux mêmes accidents. A son entrée à l'hô-

pital, le malade est pâle, abattu. Il présente de nombreuses erchymoses cutanées et un gonflement énorme de la cuisse droite Le sang qui sortait par l'anus était noir et continua à s'écouler en dépit de tout traitement. L'hémorrhagie s'arrêta pourtant à la suite d'un lavement au perchlorure de fer. Mais le malade s'affaiblit de plus en plus et succomba au bout de vingt-quatre heures.

A l'autopsie on trouva dans les cavités du cœur des caillots peu nombreux, mais fermes et résistants. La partie inférieure du rectum contenait un caillot très-solide. Les artères et les veines étaient saines. La tuméfaction de la cuisse droite était due à un vaste épanchement sanguin sous-aponévrotique. L'articulation du genou gauche contenait un épanchement séro-sanguin; les cartilages of-

fraient les lésions de l'inflammation chronique,

A-propos de ce fait intéressant, sir William Jenner s'est livré à des considérations générales sur l'hémophilie ou diathèse hémorrhagique. Il a insisté sur la fermeté des caillots trouvés à l'autonsie, caractère qui est en opposition avec les assertions d'un grand nombre d'auteurs. Il a également appelé l'attention sur l'intégrité des tuniques artérielles. Dans la plupart des cas qu'il a été à même d'observer, sir Jenner a touvé que les hémorrhagies des hémophiles étaient le plus souvent d'origine veineuse. Quant à l'étiologie de cette redoutable maladie, elle est bien difficile à saisir; mais, une fois qu'elle s'est développée dans une famille, il est bien rare qu'elle ne s'attaque de nouveau qu'à l'un de ses membres. On l'a vue épargner une génération, pour s'attaquer à la suivante; on l'a vue se transmettre à tous les enfants mâles par les mères, sans que celles-ci en aient jamais subi les atteintes. (Medical Examnes du 23 novembre 1876.)

GASTON DECAISNE,

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

Séance du lundi 11 décembre 1876.

Présidence de M. le vice-amiral Paris.

Médecine: Dur' la carie des os. — Mémoire de M. Ch. Brane,

Depuis l'année 1862, j'ai observé vingt-sept cas de carie des os, dont le siège était très-varié (1). Chez plusieurs sujets, la carie était accom-pagnée d'exostose; dans tous les cas, elle a déterminé des nécroses particlies, et presque toujours on a vu, à la suite du traitement ou pen-dant sa durée, sortir de l'ulcération, correspondant à la carie, des fragments d'os, plus ou moins détériorés et de formes diverses, de 4º,5 de longueur ou beaucoup plus petits; dans un cas de carie d'une partie de la rotule, on a pu retirer quarante séquestres.

Dans, presque tous les cas, la chute et la sortie des séquestres était suivie de la guérison, qui était la règle; on n'a échoué que lorsque la carie était compliquée d'autres affections, ou lorsqu'elle avait attequé les osselets de l'ouie, ou bien encore lorsqu'elle avait envahi le maxil-

laire inférieur.

Au moyen d'un stylet très-sin, je m'assurais de l'état de l'os, chaque fois que le sujet se présentait au traitement; dans quelques cas, on

été obligé d'agrandir la plaie, au moyen d'incisions. Parfois, le gonslement des tissus mûrs était considérable; mais, en général, il y avait peu de gonflement; l'ulcération, plus on moins étendue, donnait passage à un pus ichoreux, fétide, comme d'habitude. Je n'ai observe de trajet fistuleux que dans deux cas, où la carie était fixée au maxillaire inférieur; chez aucun sujet, la carie n'a déterminé. d'abces par congestion.

Chez tous les sujets, la carie était le résultat d'une osteite dégénérée. Le ramollissement partiel du tissu osseux, les fongosités d'un rouge grisatre, mollasses saignantes; l'ichor gris sale, d'odeur fétide, les sequestres qui se détachaient, les vives douleurs qui accompagnaient l'affection dans certains cas, ne laissaient pas place au doute à ce sujet. Seu-lement l'osfeite était plus ou moins active, et les douleurs qui en étaient la consequence étaient d'autant plus développées que l'inflammation était plus prononcée.

TRAITEMENT, 1º Le traitement général a consisté dens l'emploi de Thuile de foie de morue, du vin de gentiane, du vin de Malaga iodé, des pilules d'iodure ferreux, des pastilles de phosphate ferreux, de la

viande crue émulsionnée, de la bière.

2º TRAITEMENT LOCAL. - Variable suivant l'état de la carie, le traitement local a eu cependant presque constamment pour base les injections de tannin seul ou iodé, dissous dans l'alcool à 96°,6 en solution

⁽¹⁾ Dix observations détaillées accompagnent ce Mémoire.

concentrée, on de sulfocyanure ferrique, pareillement dissous dans ' l'alcool à 96 degrés, en solution concentrée; quelquefois, on réunissait ces deux moyens, ou bien on employait concurremment le sulfocyanure ferrique dissous dans l'alcool et le nitrate argentique dissous dans

D'autres fois, on a employé, dans l'ulcération, du sons nitrate his-mothique; gélatineux; simple ou ioduré. Autour de l'ulcération, on a employé tantôt l'iodure plombique, ou le précipité d'eau blanche ou bien encore l'iodure argentique; tantôt du cerat coaltarisé ou de la pommade coaltarisce, qu'on appliquait sur la plaie avec des plumasseaux de charpie.

Lorsque des signes d'inflamination plus aigne se manifestaient, on

avait recours pour la combattre aux ventouses scarifiées.

Sous l'influence de ce traitement, on voyait tôt on fard les séquiestres se détacher, la douleur diminuer ou s'abolir s'le bus dévenant de borne nature; les parties fongueuses disparaissaient; la cicatrisation de l'os s'effectuait de manière qu'il devenait tout à fait solidé. En on mot, la guérison s'obtenait après un temps plus du moins long; mais toujonrs on a pu constater l'amélioration successive qui était la consequence (du traitement.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

and the second of the side Séance du 26 décembre: 1876: obs. .*15. ्रीकाह को उसके को से

of a month amost inches

1466 2 1 22

11,1 11 . -- 50 691

Présidence de M. CHATEN.

La correspondance non officielle comprend :

Une lettre de M. le docteur Garibaldi, de Gênes (Italie), relative à l'importance de la tache oculaire comme signe certain de la mort réelle.

2º Un mémoire de M. le docteur Doin sur le service médical de l'hôpital militaire de Bourbonne-les-Bains pour l'année 1875,

3º Une lettre de M. le docteur Mouchat (de Commercy) accompagnant l'envoi d'une observation d'anurie avant duré prés de neuf jours.

4º Un pli cacheté adressé par M. le docteur Lagarde, de Peyrehorade CADEMIE DES SCHANGETGESSA) - .(sebnal)

- M. HÉRARD présente, au nom de M. le docteur Henri Gripat, pro-fesseur suppléant à l'École de médecine d'Angers, une brochure intitulée: Contribution à l'étude de la thermometrie dans le choléra (épidémie observée à Paris en 1873).

M. Larrey dépose sur le bureau, de la part de M. le docteur Rhy-mann (de Mulliouse), une lettre de candidature au fitre de membre correspondant, avec une notice sur ses titres scientifiques et un exem-

-M. Planchon, candidat pour la section de pharmacie, lituri fra vail sur la classification naturelle des médicaments simples d'après la structure anatomique des organes. (Ce travail est renvoye à la section constituée en commission d'élection.

L'Académie procède, par la voie du scrutin, au renouvellement partiel des commissions permanentes pour l'année 1877. Sont élus :

Raux minérales : MM. Empis et Bouchardat, Remèdes secrets : MM. Bourdon et Mialhe.

Vaccine : MM. Blot et Magne.

— M. Paulet, presesseur à l'École du Val-de-Grâce; candidat pour la section d'anatomie et de physiologie, lit un mémoire intitulé ! Recherches sur l'anatomie comparée du périnée. Voici les conclusions de ce travail : Le secrétaire de centre de de la monsignificat

1º Les modifications successives présentées par l'ensemble périnéal. a mesure que l'on passe des ruminants aux solipedes, de ceux-ci aux carnassiers, aux quadrumanes et à l'homme, ne changent rien au plan fondamental de l'organisation, au type, qui reste le même.

2º Chaenne des parties constituant la region périnéale de l'homme a son homologue dans la région périnéale des mammiféres: 14

3º Le fascia superficialis est'identique chez tous les mammiferes et chez l'homme. Il ne varie d'une espèce à l'autre que par son épaisseur, ordinairement en rapport avec la taille de l'ammal.

4º Chez tous les mammifères et chez l'homme, l'appareil génito-urinaire est nettement séparé de l'appareil déféctivit par une closon apo-névrotique étendue dépuis la face postéro-supérieure de la veins jus-qu'à l'extrémité libre du pénis chez l'homme. Cette cloison forme una véritable gaîne génito-urinaire cylindroide, dont les diverses portions ont été très-improprement désignées sous des noms différents par les anthropotomistes.

5º Les muscles rétracteurs de la verge ne paraissent exister que chez les animaux dont le pénis est fixé à l'abdomen par un fourreau; ils ne sont pas représentés chez l'homme. Ils n'existent pas non plus chez les singes, qui ont le penis libre.

60 Le muscle rétracteur du scrotum de certains carnassiers est répré-

senté chez l'homme par la continuité fréquente des fibres superficielles du sphineter anal avec la portion scrotale du dartos.

7º Le muscle releveur de l'anus de l'homme est l'homologue de l'ischia-anal des mammifères ; son élargissement et l'étendue de ses insertions, dans l'espèce humaine, sont en raison directe des dimensions transversales du bassin relativement à sa hauteur.

8º Chez les hommes et chez les mammifères, le schincter uréthral tictend de saixesse in builde illest toujours constitué par des libres circulaires, stries, auxqueiles s'ajoutent, chez certaines espèces, des fibres longitudinales diversement disposées et faisant suite aux fibres

longitudinales de la vessie.

90 Les muscles lulbo-caverneux et ischio-caverneux ne présentent, dans la serie, que des différences peu considérables; leur disposition anatomique est fondamentalement la même chez tous les mammiferes, et ils parsissent appelés à remplir les mêmes fonctions que chez

l'homme.

20100 Le muséle firirs vérsel supérficiel mappartient pas, à proprement parter/caulplan décélabile la régione Soir exetence n'est soumise à auconé regle dité. Il manque nomalement dans un grand nombre d'espicter, at l'on constate souvent son absence, à titre d'anomalie, chez les animaux mêmes où il existe le plus constamment. Ses fonctions, si elles ne sont pas nulles, sont au moins tres-peu importantes.

Les mênies remarques sont applicables aux faisceaux décrits sons le

nom de muscle ischio-bulbaire.

11º Le muscle transverse profond ou muscle de Guthrie est identique au transverse urethral des carnassiers, dont il reproduit exactement les insertions, les rapports et la disposition anatomique. Ce muscle set compresseur des veines dorsales du pénis.

11.12º L'expression muscle de Wilson doit disparâître. Employée en emthropotomie, cette expression consacre une erreur d'observation, en ce, sens qu'elle tend à faire considérer comme un muscle distinct des fibres appartenant au transverse profond on au releveur de l'anus. Elle est tout aussi incorrecte dans le langage des zootomistes; car alors elle s'applique au sphinicter preffinal, muscle dont Wilson ne paraît pas avoir soupcome l'existence.

avoir soupcome i existence.

130 L'aponevrose dite perincate moveme n'est autre chose que la gene du muscle transverse trethrat, este n'existe pas chez tous les animals mountaine de de de muscle. Chez l'honine, les deux ifebilletzidencettierzeponegrosop oto le imusclo transverse profond qu'ils comprendent le parent le bassin et sabdivisent la loge génito-urinaire du périnée en deux portions : 1º portion intra-pelvienne, comprenant le sphincter ureiral: 22 portion extra-pelvianne, affectée, à l'organe

copulateur annihil fur heli it annihil fur hel

in the Typiquement, the prostate occupe la face rectale du col vésical. diensqu'elle entoure l'arethre, le portion de la glande qui couvre la face publicomitar cuilile stroujouis moths épaisse que l'autre l'

ratio L'existence des glandes adell'avpenne paraît assujettie à aucune loi : ces glandes, so rencontrant no trodenient dans une espèce; peuvent mangher normaloment aussi, dans l'esperalla plus voisine. rr.

170 Les fibres musculaires destinces la comprimer les glandes de Cowper constituent, dans certains cas, un muscle constricteur indépendant. Dans d'autres cas, la compression est exercée par des fibres appartenant au muscle le plus voisin.

Chez l'homnie, le minscle constricteur de la grande de Cowper est représenté par les fibres, postéro-externes du muselé transverse profond.

.. 18º Le muscle îschio-uiéthraf de cheval n'est qu'une portion du constricteur de la glande Cowper, l'autre portion étant formée par la bandelette émance du sphincter urethral, C'est done à tort que l'on décrit ces deux moities au memerie inneces comma deux museles indépen-

(Ce travall est renvoye a la section constitues en comité d'élection) M le docteur GILLETTE présente dont femmes auxquelles il a pratique, avec success, l'operatique de l'evapotomie un ma societa

time A quate ilhences et i desment desdemie sa forme en comité secret.

" second cas, rapporte par M. Charteris, l'autopsie n'ai ; un on est nien certainement trouvé des aix ès méthe control of the co

Suite de la séance du 9 décembre 1876.

HENNEL PRESIDENCE de M. CLAUDE BERNARD.

M. Moreno présente la pote suivante de M. Philipe sux :

REGENERATION EN 30 JOULS LU NERF PREUMOGASTRIQUE SÉPARÉ DE SON CENTRE NERVEUX AVEC RÉTABLISSEMENT COMPLET DES FONC-TIONS DE CE NERF CHEZ LES JEUNES RATS ALBINOS.

On sait, depuis les experiences de Cruiskshank, de Fontana,

d'Haighton et de Prévost (1), que toutes les fois qu'on coupe immédiatement sur un mammifère les deux pneumogastriques, ce mammifère meurt ordinairement du premier au quatrième jour; mais que si, au contraire, on ne les coupe que successivement et à des époques plus ou moins éloignées les unes des autres, il survit.

On sait encore que tout nerf séparé de son centre nerveux s'altère, et qu'en s'altérant, il perd ses propriétés et ses fonctions; mais qu'en se régénérant, il réprend ses propriétés, et que si, en même temps, il se réunit à son semblable, il reprend ses fonctions. Ces phénomènes ont lieu au bout d'un temps plus ou moins long, suivant. l'âge et l'espèce de l'animal; car on peut les observer chez le rat albinos au bout de trente jours, chez le chien au bout de soixante jours et chez le cochon d'Inde au bont de quatre-vingts jours; pour les autres animaux, des expériences précises n'ont pas encore été faites.

Aujourd'hui je viens de répéter toutes ces expériences, afin de les bien confirmer et dissiper tout doute, si doute pouvait exister encore sur le rétablissement complet de la propriété et la fonction dans un

ners séparé de son centre nerveux.

Voici les nouvelles expériences que j'ai faites sur ce sujet :

Le 20 avril dernier, sur neuf rats albinos âgés de 2 mois, j'ai coupé le nerf pneumogastrique droit au milieu de la region cervicale; j'ai réuni la plaie cutanée par un point de suture, et j'ai fait bien soigner ces jeunes animaux. Trente jours après, les voyant bien portants, j'ai sectionné sur un d'eux le nerf pneumogastrique gauche et, le lendemain, j'ai fait la même opération sur les huit autres rats, sur lesquels le nerf pneumogastrique droit avait été coupé le 20 avril. De ces huit jeunes rats, deux sont morts, l'un le lendemain et l'autre le troisième jour. J'ai examiné l'état du nerf pneumogastrique droit après la mort; chez ces deux animaux, j'ai constaté que les deux bouts de ce nerf ne s'étaient pas réunis.

Au bout de trente jours, après la section du nerf pneumogastrique gauche, j'ai voulu voir si la survie tenait bien à la régénération du nerf pneumogastrique ou à quelques anastomoses qui mettraient en communication le bout central du nerf pneumogastrique avec son bout périphérique. Pour savoir ce qui en était, j'ai sectionné coup sur coup, le même jour, sur quelques-uns de ces (ats/trois), les deux nerfs pneumogastriques. Or, les jeunes rats ainsi opéres sont tous morts du premier

au quatrième jour

Cruikshank, Haighton et Prévost citent à l'occasion de la survie, chaeun de leur côté, des exemples : le premier, au bout de trois semaines, sur un jeune mammisere; le second, de six semaines, sur un jeune chien; enfin, le troisième, de quatre mois, sur un jeune chât! Pour moi, ja n'ai jamais obtenu de survie avant le trentième jour, et encore seulement sur le rat albinos, comme je l'ai dit plus bant Ciest souvente jours pour le chien et quatre-vingts pour le cochon d'Inde, sait qui demontre que la durée de la régénération nerveuse n'est pas la même pour tous les nnimaux. (Voir la note publiée en commun avec M. Vulpian, dans le BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ PHILOMATIQUE, p. 165.) J'at examiné les bouts périphériques des neris pneumogastriques réunis de ces rats, morts de la section immédiate des néris phérimégastriques au dessous de la réunion, pour voir si ils étaient bien mégénérés; his l'étalent cen effet : il ne restait plus que quelques tubes primitifs encore un pen alterés ou en voie de régénération; quant à la réunions elle paraissait parfaite; mais on voyait encore un renflement à l'extremite de chacun des deux bouts reunis l'un à l'autre : le renssement du bout central était plus volumineux que celui du bout périphérique.

Ces expériences montrent que, chez les jeunes rats, la régénération des bouts périphériques des nerfs vagues coupés se fait très-prompte-ment, et que le rétablissement du fonctionnement de ces nerfs a lieu avec une rapidité tout à fait remarquable, puisque ces nerfs recouvrent leurs fonctions, au moins à un degré permettant le maintien de la vie,

au bout de trente jours seulements e

Ces expériences ont été faites dans le laboratoire de chimie de M. Claude Bernard, au Muséum d'histoire naturelle en l'use

- M. Courr fait la communication suivante :-

M. d'Arsonval a communique récemment à la Société de Biologie une expérience très-intéressante, d'où il résulte qu'en rétrécissant, dans une certaine mesure, le calibre : a'un tube ! élastique en sapport, avec un liquide sous pression, on augmente la vitesse de l'écoulement. Dans mes recherches sur les effets de l'angmie encéphalique, l'ai constatel pour les vaisseaux capillaires, le même fait en apparence paradoxal.

L'arrêt du sang dans l'ancephale determine une excitation primitive vaso-constrictive, durant huit à dix minutes, et tellement considérable que la tension artérielle atteint 28 et 32 c.

Or, pendant cette période de resserrement vasculaire, des plaies diverses ont toujours donné du sang en abondance dious acque sectionné un des nerss sciatiques, puis la pulpe d'un orteil de chaque membre a été coupée; et un kymographe étant aganté à la carodide, nous avons injecté vers l'encéphale les spores obliterantes. Dans les orteils sains, l'augmentation de l'hémorrhagie à été un peu plus tardive que l'aug-

mentation de tension; et c'est seulement deux à quatre minutes après l'obstruction que l'écoulement des plaies est devenu plus considérable pendant plusieurs minutes : cette augmentation a été plus brusque peut-être plus notable du côté du sciatique coupé.

En résumé, le resserrement généralisé des vaisseaux périphériques augmente la vitesse de l'écoulement du sang par les vaisseaux ouveris.

qu'ils soient normaux ou paralysés.

Après cette première période d'excitation vaso-motrice, l'arrêt du sang dans l'encephale détermine une paralysie progressive des vaisseaux périphériques, avec chufe corrélative de la tension artérielle; et pendant cette deuxième période, les plaies des orteils donnent peu de sang, beaucoup moins qu'à l'état normal.

Enfin, trente-cinq à cinquante minutes après l'obstruction encéphalique, quand la dilatation vasculaire paralytique est complète, et la tension entièrement nulle, nous avons fait des plaies aux orteils, à l'abdomen, au thorax, plaies profondes on superficielles; et elles n'ont donné aucune goutte de sang l'ouverture des artères elle-même ne laisse écouler qu'en bavant une petite quantité de liquide. Le sang est arrête dans fous les vaisseaux ; le cœur ne pousse rien, mais il continue à se contracter régulièrement dix, quinze minutes après la chute complète de la tension, et c'est seulement au bout de vingt-cinq à trente minutes qu'on voit ses mouvements devenir très-faibles, ra-

lentis, puis nuls. En résumé, la dilatation paralytique des vaisseaux périphériques ralentit le sang, puis l'arrête complétement; d'où un genre d'arrêt circulatoire entièrement spécial, produit par l'augmentation de capacité du système vasculaire et la chute de la tension, avec arrêt ultime et

consécutif des monvements du cœur.

L'excitation vaso-motrice généralisée accélère le sang ; la paralysie le ralentit et l'arrête ; ces effets sont donc inverses de ceux si bien étudiés par M. Claude Bernard, après l'excitation on la paralysie d'une région localisée du système vasculaire, le sympathique cervical,

On pourra expliquer, par ce rétrécissement vasculaire généralisé, les effets de l'excitation du sciatique, augmentation de la tension et des hémogrhagies, observés par MM. Claude Bernard, Owsjannehow, Tachuriew, Vulpian, etc., et dont le mécanisme est encore très-discuté. Au contraire, les troubles circulatoires observés par Legaliois, Nasse, Flourens, Vulpian, etc., après la destruction du myélencéphale, sont entièrement analogues de cet arrêt du sang par la distension paralytique des vaisseaux périphériques, que nous avons observé après l'obstruction de l'encéphale. (Unague à con a

Nous aprons à revenir sur bien des points que ne peut aborder cette

courte communication.

59 Emild BORREFONTAINE fait la communication suivante :

1119 A: propos d'une communication récente de M. Cadiat, M. Bert rappelait à la Société de biologie des expériences de M. Vulpian faites dans ele but de déterminer le calibre des vaisseaux au moyen desquels le système artériel communique avec le système veineux.

Ayant en l'occasion de reproduire ces expériences, j'ai pu observer quelques particularités que je viens communiquer à la Société.

Sur trois cadavres de chien on a dissequé la veine jugulaire externe d'un côte, au cou, dans une longueur d'environ 4 à 5 centimètres, puis on a sectionné transversalement cette veine à l'extrémité postérieure de la partie disséquée. On a ensuite injecté par la carotide correspondante, vers le cerveau, de 3 à 5 grammes d'eau tenant en suspension de la poudre de lycopode en notable quantité. Sur un des cadavres, l'artère caretide de l'autre côté était liée. Le liquide sortant par la veine jugulaire et recueilli avec soin dans une capsule, a été examiné au microscope, et dans aucun cas on n'a pu y trouver de spores de lycopode. Ces spores ayant uniformément trois centièmes de millimètre de diamètre, il faut nécessairement admettre que les vaisseaux au moyen desquels le système artériel communique avec le système veineux encephalique ont un calibre inférieur à trois centièmes de millimètre de diamètre, conclusion déjà formulée par M. Vulpian.

Il y a longtemps déjà, M. Ch. Robin a objecté à ces expériences que les spores de lycopode ne ne sont pas mouillées par l'eau qui leur sert de véhicule, qu'elles retiennent à leur surfaces des vésicules d'air, que, par suite, leur volume est augmenté, qu'elles sont devenues trop grosses pour pouvoir traverser des conduits d'un diamètre hien supérieur à trois centièmes de millimètre, et par conséquent que ces résultats ne démontrent pas que les artères et les veines ne communiquent point par des canaux d'un diamètre supérieur à trois centièmes de millimè-

tres de diamètre.

. En réalité, les spores de lycopode peuvent être mouillées par l'eau; il suffit de les agrier fortement pendant quelques instants dans ce liquide. On peut s'assprer, à l'aide du microscope, que les spores de lycopode ainsi traitées, ne retiennent pas d'air à leur surface; quand on les retinque dans les vaisseaux qu'elles remplissent, on constate qu'elles sont absolument décomprés de l'étant de l'étan absolument dépourvues de vésicules aériennes

L'encephale de chaque cadavre ayant été enlevé, on a pu constater que les artères de toute la pie-mère encephalique étaient injectées par la poudre de lycopode, comme elles le seraient par le liquide dont on se sert dans les injections de pièces destinées aux préparations anatomi-

⁽¹⁾ Voir M. Vulpian, Lecons de Physiologie Gen. et compl. du SYST. MERY., 1866, p. 265.

ques. Les artères et les artérioles de la pie-mère cérébrale de chaque côté, celles du cervelet, de la protubérance et du bulbe, remplies de spores de lycopode étaient jaunes, et l'on pouvait constater à l'œil nu, et avec l'aide de la loupe, que ces vaisseaux communiquent entre eux par des réseaux anastomotiques. Ce fait de la disposition en réseau des vaisseaux artériels de la pie-mère encéphalique concorde donc avec les résultats présentés récemment par M. Cadiat à la Société de biologie. Les veines et veinules se présentaient avec leur couleur rouge-brunhabituel, partout où on pouvait les apercevoir.

Enfin, on a ouvert le cœur de deux des animaux en expérience. Chez tous les deux, le ventricule gauche contenait une quantité considérable de bouillie rougeatre. On a examiné cette bouillie au microscope, et vu qu'elle était formée de sang et d'un grand nombre de spores de lycopode. Le liquide injecté vers la périphérie du système artériel était dons revenu dans le centre circulatoire artériel.

- M. Javal présente un cône taillé par M. Prasmowski; pour faire un optomètre, dont le travail est particulièrement remarquable.

- M. BERT expose ses nouvelles recherches sur le sang de rate.

Tous les êtres vivants sont tués par l'oxygène. Les faux ferments ou diastases, qu'il faudrait appeler les vrais ferments, ne sont point altérés par l'oxygène. C'est un moyen de diagnostic pour savoir la différence de certains effets. M. Bert a applique cette méthode aux virus. Le virus de la morve soumis à la pression, n'a donné aucune odeur, et par inoculation a produit une morve aigue; de même le virus vaccinal.

Le virus du charbon, exposé à l'air comprime, a été parfois actif, Soumis à l'oxygène sous tension et en couches minces (il ne doit pas y avoir plus d'un ceutimètre d'épaisseur), le sang ainsi altéré a été mortel, bien que les bactéries qu'il renfermait aient été tuées. Il semble donc que la conclusion de ces expériences puisse être que les bactéries ne sont pas mortelles par elles-mêmes. Ce sang, en effet, a tué des chiens; mais le sang de ceux-ci n'était plus foxique, même pour des cochons d'Inde.

Dans une autre expérience, le sang de rate actif a été mélangé avec une fois et demie son volume d'alcol, absolu, puis mis dans le vide où il s'est desséché en forme de magma presque sec. On en fit une înoculation à un chien et à un cochon d'Inde qui moururent le lendemain; mais le sang pris à ces animaux n'était plus forique.

Il semblerait donc que dans le sang de rate il y avait deux choses :

1º La bactéridie qui s'engendre indéfiniment.

2º Une substance toxique qui ne s'engendre plus.

Ainsi donc, d'une part, un ferment constitué par les bactéridies, d'autre part, une substance analogue aux diastases, qui résisterait à l'oxygène, à l'alcool absolu et ne se reproduirait pas.

M. CLAUDE BERNARD: La levuré de bière ou les bactéridies dans les liquides ne résistent pas à l'alcool, cependant desséchés, ils varésistent parfaitement, même après un an de séjour dans l'alcool absoluté :...

M. BERTHELOT a vu'des bacteries dans le dépôt d'eaux de vid de

M. Malassez: La mort, dans les expériences de M. Bert, semble

M. Malassez: La mort, dans les expériences de M. Bert, semble produite par un ferment soluble, qui ne se renouvelle point ensuite parce que les bacteries sent tuées.

M. Budin communique un travail sur les conditions anatomiques qui favorisent les déformations de la tête du fœtus pendant l'accouchement. (Voir plus haut ce travail.)

Le secrétaire, NEPVEU.

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE

Symptomatologie ou traité des accidents morbides; par A. Serind, ouvrage terminé par MM. Masius et Van Lair, professeurs à l'Université de Liégé. 2 gros volumes, Bruxelles, Manceaux, 1866-1875.

TRATTÉ DU DIAGNOSTIC DES MALADIES DES ORGANES THORACIQUES ET ABDOMINAUX; par L. P. P. GUTTMANN, privat-docent à l'Université de Berlin, traduit sur la 2º édition par le docteur Hahn: Paris, Delahaye, 1877.

Ce n'est pas sans motif que nous rapprochons ces deux ouvrages; car, bien que le second soit un peu moins compréhensif que le premier (les maladies du système nerveux, celles des organes génitaux et celles de la peau restant en dehors de son cadre); ils traitent, en somme, des mêmes sujets et tendent au même but; seutement la la méthode des deux auteurs est bien différente. Spring essaie de rajeunir la vieille sémeiologie; M. Guttmann applique les méthodes modernes d'exploration à la recherche des symptômes et en montre la valeur diagnostique. Le premier fait une œuvre de savant et d'artiste; le second un excellent guide à l'usage des jeunes cliniciens.

Commencé il y a plus de dix ans, l'ouvrage de Spring n'a pas été terminé par son auteur, que la mort est venu surprendre vers les deux tiers environ du 2º volume. Heureusement, un de ses élèves, M. le professeur Van Lair, avec la collaboration érudite de son collègue M. Masius, s'est chargé de la pieuse tâche d'achever l'œuvre de son maître. Grâce aux soins de ces deux savants, elle aura plutôt gagnérque, perdu à une mort d'ailleurs si regrettable. Respectant perque pur perdu à une mort d'ailleurs si regrettable. Respectant perque perdu à une mort d'ailleurs si regrettable. Respectant perque perdu à une mort d'ailleurs si regrettable. Respectant perque perdu à médiger avec cette conscience, cet esprit scientifique et cetté érudition de bon aloi dont ils out donné maintes fois la prévue Alect égard, nous recommandons particulierement les articles consacrés que symptômes de la sécrétion urinaire.

On n'attend pas de nous l'analyse d'un livre aujourd'hui bien connu et qui vient tout récemment d'être l'objet d'une haute récompense; nous nous bornerons donc à quelques remarques sur le plan de cet ouvrage.

Spring ne s'y est pas mépris : en entreprenant la réhabilitation du symptôme, c'est-à-dire de la méthode en usage dans l'ancienne médecine, il n'ignorait pas qu'il écrivait pour les connaisseurs et ne pouvait compter sur un de ces grands succès de librairie qui récompensent d'habitude, l'auteur, d'un bon traité de l'athologie interne, conçue d'après le plan de la nosologie actuelle. "Une sorte de défaveur, écrit-il dans sa préface, pèse sur la symptomatologie. Si elle ne se justifie pas, elle s'explique par la tendance de la médecine du dix-neuvième siècle à force de concentrer son atteution sur les lessions anatomiques, on s'est habitué peu à peu à régarder les troubles des fonctions comme n'en étant que des reflets variables et incertains. Comme il fallait lutter contre la médecine symptomatique, la symptomatologie fut enveloppée avec elle dans une commune reprobation.

Cette résexion est juste; contestois je me pense pas que la symtomatologie soit aussi méprisée que de pense Spring. Au lit du malade, ne partons-nous pas soujours du symptôme pour remonter à la maladie? N'est-il pas dans la mature des choses que l'étude du symptôme soit la base de toute médecine clinique? Non, il n'est pas exact que la médecine moderne dédaigne la symptomatologie. Nous accordons que ce qui préoccupe surtout les médecins de notre temps, c'est la physiologie pathologique, de même qu'au commencement deuce sierle c'était la récherche des lésions trai chaque répoque à sour étude des prédiection, comme chaque pour la sautache mais onne néglige pas pour cela les recherches des symptômes des remarquables progrès qu'a faits de nos jours la science du diagnostic le prouvent d'une manière pérèmetries.

remptoure ainner as pring, si complet, si digne d'être le Manuel de tous les étudiants en médecine, n'est pas tout à fait populaire, celatient peut-être d'un petit défaut imputable à l'auteur et non au sujet lui-même. Amoureux de ta logique, se disant avec raison que les progrès d'une science se mesurent à la précision du langage qu'elle emploie, Spring n'a pas su résister à la passion du néologisme; or, l'usage, la routine si l'on veut, ont foujours tant d'empire qu'un novateur en nomenclature risque beaucoup de n'être pas sujvi. Qu'on se rappelle le peu de succès de celle de M. Piorry, et l'on comprendra que celle de Spring, parfois aussi étrange, ait rebuté plus d'un lecteur ausog apob qu'à saison.

Ajoutons enfin que, quoique conçu dans un bon esprit clinique et écrit avec une remarquable connaissance de la physiologie pathologique, l'ouvragé de Spring, des son apparition, n'était peutêtre pas tout à fait au courant de la science; on devine à la lecture que l'auteur n'est pas un homme jeune. Sans nul doute son œuvre est gagné à ce que, dès le début, il se fut assuré la collaboration de ses savants continuateurs.

Telle quelle est, elle n'est certainement pas parfaite, mais elle constitue une tentative fort estimable. C'est une œuvre originale et de bonné foi. Si fauteur n'a pas mieux reussi, c'est que la tâche était fort ardue. En tous cas, il aura montre la route à quiconque sem tenté désormais d'écrire un Traité sérieux de symptomato-

M: Guttmann commence par l'emploration générale du corps; il consacre quelques pages à la fièvre, à la coloration de la peau, à l'emphysème sous-cutané; puis, entrant plus particulièrement dans son sujet, il passe à l'inspection de la forme du thorax à Tétat de repos et d'activité. Un peu trop bref quant à la mensuration du thorax, il consacre un paragraphe à la sthétogra-

1. 11.65

phie, un autre à la spirométrie, un dernier à la pneumatométrie,

c'est-à-dire à la mesure de la pression respiratoire.

La palpation fait reconnaître: 1º l'étendue des excursions du thorax (mais moins bien que la sthétographie); 2º le siège de la douleur; 3º le frémissement vocal; 4º le frémissement pleural, c'est-à-dire le bruit de frottement pleurétique perceptible au toucher, mais qui habituellement se perçoit plutôt par l'oreille; 5º le frémissement bronchique et caverneux, c'est-à-dire les bruits dus au mouvement des liquides dans les bronches et dans les cavernes; 6º la fluctuation thoracique.

L'examen du chapitre consacré à la percussion demanderait d'assez grands développements, car la terminologie est un peu différente en Allemagne et en France; cela tient en partie a ce que les mots, qui grammaticalement se ressemblent, n'ont pas dans les deux langues la même signification : tel est le mot matt qui, ainsi que le remarque judicieusement M. Hahn, veut dire faible et ne répond pas à notre mot mat. On comprend donc que les Allemands aient abandonné un terme si impropre. Par contre, nous ne les approuvons pas d'opposer, sous le rapport de l'intensité, un son sourd à un son fort, car sourd n'est pas le contraire de fort, mais de clair; or clair ne peut désigner un degré d'intensité. Le mot

sourd est donc mal choisi.

M. Guttmann étudie le son tympanique qui, pour les Allemands, désigne un son « présque musical » : 1º dans les cavernes; 2º dans le pneumothorax; 3º dans certains états du poumon « où la tension du parenchyme pulmonaire est diminuée ». Ceci n'est pas très-clair, et cela ne nous paraît pas élucide par un autre passage où l'auteur nous informe que c'est L'élasticité qu'il appelle tension vitale. Mais dans la pleurésie, par exemple, nous ne voyons pas que l'élasticité, au moins au début, soit diminuée. Ce qui est lésé, c'est l'expansion du poumon; ce n'est pas sa puissance rétractile. Le mot tension d'ailleurs, à tous égards, nous paraît absolument impropre, parce qu'il porte à croire, à tort, qu'il s'agit-de la tension de l'air dans les alvéoles; or, c'est précisément dans le cas où la tension vitale est diminuée que la tension des gaz est le plus forte; parce que le défaut d'expansion des alvéoles metobstacle à la pression négative, causée par l'attraction des parois thoraciques soulevées. Nous pensons donc qu'en ce point l'auteur a manqué de sa clarté habituelle.

Commé nous ne voulons pas analyser successivement tous les paragraphes d'un livre didactique de plus de 550 pages, nous passions au chapitre de l'auscultation. M. Guttmann affirme que le murmure normal se produit au moment où le courant aérien pénêtre dans les alvéoles, mais quant au mécanisme de sa production, il reste sur la réserve, tout en admettant que l'expansion des alvéoles n'est pas la cause du murmure. M. Daas, dans quelques expériences qui nous semblent bien grossières, a cherché à imiter la disposition anatomique des fines bronches et des alvéoles, en adaptant une petite vessie de caoutchous au bout d'un fragment de canne de Provence Rien d'étonnant qu'avec un schéma aussi imparfait, il n'ait pas obtenn la production du mirmure. M. Guttmann rapporte à P. Niemever d'idee qu'aberiste un rétrécissement au niveau de l'embouchure des fines bronches dans l'alvéole. Ceci est inexact c'est à MM. Chauveau et Boudet que revient l'honneur de cette théorie et de sa démonstration expérimentale.

Dans le paragraphe consacré à l'égophonie, nous avons été fort surpris de lire qu'elle « prend naissance très-vraisemblablement dans les bronches aplaties, mais non encore complétement comprimées, dont les parois acquièrent un mouvement tremblotant sous l'influence des ondes sonores et transmettent leur ébranle-

ment à la couche liquide peu épaisse de la plèvre.

Le chapitre de l'expectoration est traité avec des développements en rapport avec-son importance; celui de l'auscultation du cœur mérite aussi des éloges, car tous les faits importants y sont à leur place. C'est fout au plus si, sur quelques détails, nous serions en dissentiment avec l'auteur. Quant à l'ordre d'exposition, des symptômes, nous approuvons M. Gustmann de no-placer ceux que l'on obtient par la percussion du cœur qu'après ceux tirés de l'auscultation. Car, au lit du malade, quel est le clinicien qui percutera un cœur avant de l'ayoir ausculté?

Les deux derniers chapitres sont consacrés à l'exploration des organes abdominaux et à la laivngoscopie. L'urologie est assurement un peu incomplète. Sur ce point, l'anteur nous semble n'avoir pas proportionne le développement à l'importance du sujet. Ca et la quelques indications insuffisantes ou incomplètes; car, ou il ne faut citer aucun nom, ou il faut citer celui à qui appartient la

priorité. Ainsi, l'auteur attribue à Traube l'opinion que l'estomac est passif dans le vomissement. L'expérience de la vessie de Magendie serait-elle déjà oubliée?

R. LEPINE.

VARIÉTÉS.

CHRONIQUE.

-Rooms de médecine de Nantes. — M. Labaye (Jules-Pierre) est institué prosecteur à l'École de plein exercice de médecine et de pharmacie de Nantes.

M. Berlet, secrétaire agent comptable de l'Ecole de plein exercice de médecipe et de pharmacie de Nantes, est nommé, en outre, bibliothécaire de cette Ecole.

M. Lepeyre (Jean-Numa), docteur en médecine, est institué suppléant des chaires de médecine à l'Ecole de plein exercice de médecine et de pharmacie de Nantes, pour une période de dix annéés.

M. Dianoux (Edouard Victor-Gustave), docteur en médecine, est institué supppléant des chaires de chirargie à ladite Ecole pour une période de dix années.

Eccle de phaguseis de Nancy. — M. Maillot (Edouard), né à Nancy, le 31 octobre 1853, bachelier ès sciences, est nommé aide-préparateur la VE-cle supérieure de pharmacie de Nancy, en remplacement de M. Küss, démissionnaire.

Ecole de médecine d'Angers. — M. Hébert de la Rousselière, docteur en médecine, est institué chef des travaux chimiques à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie d'Angers.

Ecole de médecine de Rennes. — M. Hamon, docteur en médecine, est chargé, pendant l'année scolaire 4876-77, des fonctions de chef des travaux anatomiques à l'Ecole préparatoire de médeciné et de pharmacie de Rennes.

Concours de l'internat. — Voici les noms des internes titulaires et des internes provisoires qui viennent d'être nommes :

Internes titulaires: 1 Vimont, 2 Pouliu, 3 Labat, 4 Merklen, 5 Boutier, 6 Arnozan, 7 Lapierre, 8 Mossé, 9 Leduc, 10 Brun, 11 Roursier, 12 Havage, 13 Gille, 14 Galissard de Marignac, 15 Boudet, de Paris, 16 Stakler, 17 Leroux, 18 Talamon; 19 Veil, 20 Clément, 21 Robert (Alphonse), 22 Abbadie (Tourrie), 23 Savard, 24 Bruchet, 25 Süss, 26 Oudin, 27 Barthélemy, 28 Legendre, 29 Letouzé, 30 Dubar, 31 Hermil, 32 Bar, 33 Rivet (Louis), 34 Josias (Albert), 35 Labbé (Ch.), 86 Boraud, 37 Poléris, 38 Brault.

Internes provisoires: 1 Darcy, 2 Galland, 3 Ozenne, 4 Faisans-5 Desnos, 6 Piogry, 7 Bongrand (Charles), 8 Mary, 9 Ovion, 10 Gau, ché, 11 Laurand (Georges), 12 Walsdorff, 13 Bernard, 14 Michaux-15 Poirier, 16 Comby, 17 Baraduc, 18 Herbelin, 19 Renier, 20 Boulay (Elie), 21 Gaillard, 22 Gautier (Léon), 23 Valude, 24 Ferrand, 25 Pioger, 26 Bouliet, 27 Féré, 28 Bouchard, 29 Carassi, 30 Butruille, 31 Luizy, 32 Brazier, 33 Catosse, 34 Decaye, 35 Doublet, 36 Benard, 37 Labarrière, 38 Laurent (Auguste), 39 Haranger, 40 Raymondaud.

La Société de médecine vient de renouveler son bureau pour l'année 1877, Opt été élus :

MM. les docteurs Léon Dichesné, président; Alf. Guillon, premier vice-président; Rouland, deuxienne vice-président; Gillet de Grammont, secrétaire général; Muselier, Alb. Brochin, secrétaires des séances; Caron, trésorier.

ÉTAT SANITAIRE DE LA VILLE DE PARIS. — Population (recensement de 1872): 1,851,792 hâbitants: — Pendant la semaine finissant de 21 décembre 1876, en a constaté 912 décès, savoir :

l'ajalanda i d'iso Variole, 10; scarlatine, 3; fièvre typhoide, 48; érysipile, 0; bronchite aiguë, 29; pneumonie, 59; dysenterie, n; diarrhée cholériforme des enfants, 1; choléra infantile, n; choléra, n; angine coucaneuse, 21; croup, 17; affections puerpérales, 4; affections aiguës, 245; affections chroniques, 388, dont 152 dus à la phthisie pulmonaire; affections chirurgicales, 46; causes accidentelles, 24.

Le Rédacteur en chef et Gérant;

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

CONTENUÉS

DANS LE TOME CINQUIÈME DE LA QUATRIÈME SÉRIE DE LA GAZETTE MÉDICALE DE PARIS-

ANNÉE 1876.

- Académie de médecine (Le futur local de 17), 613.
- des sciences. Séance publique annuelle. Prix écernés, 49.
- Accidents de chasse (Sur les) du côté de l'œil et sur les moyens de les éviter au moyen de lu-nettes en cristal de roche, par M. Galezowski, 29.
- Prommodation de Poeil aux distances (Contribution Prinde de P) Mesure des cercles de diffusion, par M. Badal, 237.
- idem (Note pour démontrer qu'il n'y a pas de apport direct entre l'état d') et le diamètre de la pupille, par M. A. Drouin, 329.
- de picrique (De l'emploi de l') dans le traitement des plaies, par M. G. Curie, 550.
- icaé (Traitement de certaines formes de Pi, par A. Chantry, 286.
- Monit (De P), de ses préparations et de l'aconitine. Rapport à l'Académie de médecine, par M. Gu-
- Aconstique (Les rapports physiologiques entre le ueril et l'appareil moteur de l'œil, par M. E. Cyon, 291.
- Addio-sarcome rétro-péritonéal, par M. Adolfo Biondi, 455.
- Auhérence du bord libre et de la face postéroupérieure du voile du palais avec la paroi pha-yngienne, par M. Verneuil, 203.
- Administration de l'armée (Projet de loi sur l'), Rev. hebd.; 469.
- idem, idem. La médecine devant la Chambre naute. - Rev. hebd., 570.
- ... aric bulbeux (De l'influence de l'empoisonnement par l'i sur la glycémie, par M. Oré, 550.
- dans les veines (Étude expérimentale sur l'en-rée de l'), par M. L. Couty, 64.
- Dugo double (Sur un cas d'), guéri par l'abrasion ammoniacale, par M. Jules Guérin, 449.
- Schumine dans les urines (Note sur quelques causes d'erreur dans la recherche de l') par l'iodure double de mercure et de potassium, par MM. Bouhard et Cadier, 542.
- (De la destruction de l') introduite dans l'écono mie par ingestion ou par transfusion, par M. Tschiriew. — Bibl., par M. R. Lépine, 579.
- Abuminoïdes (Etudes sur quelques), par M. Prat,
- dicoolisme (La liqueur de la Grande-Chariteuse et l'eau de Mélisse des Carmes au point de vue de P), par M. Decaisne, 296.
- Alcools methylique, caprylique, cenanthylique et tétylique (De l'action toxique des), par MM. Du-ardin-Baumetz et Audigé, 303.
- Aleuritis triloba (De l'huile d') comme purgatif, par M. Oxamendi, 444.
- Alimentation des enfants.—Rev. hebd., par M. J. Ar-nould, 509. Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 545.
- Allaitement et sevrage des enfants et des jeunes animaux, par M. Magne, 491.—Discussion à l'Académie de médecine: M. Devilliers, 505.—M. Jules Guérin, 506.—M. Bouley, 506.—M. Hervieux, 544.—M. Devergie, 551.—M. Jules Guérin, 551.—M. Blot, 552.

- Amanita muscaria ou fausse oronge (Action physio-logique de P), par M. A. Alison, 164.
- Amaurose temporaire consecutive à des applica-tions d'alropine et de calabarine, par M. Carrera y Arago, 598.
- Ambulanciers de Vincennes (Ecole des), 580.
- Amygdalyte caséeuse chronique (De Pl. par M. Bou-
- Anatomie pathologique (Atlas d'), par M. Lancereaux. Bibl., par M. A. Dureau, 555, 567.
- Anémie (Note sur Paction du fer,dans P), par M. G. Hayem, 599.
- cerebrale à la suite d'opérations pratiquées sur la plèvre, par M. Léudet, 432,
- pernicieuse progressive De 14, par M. William Pepper, 19.
- Anémies (Des caractères anatomiques du sang dans les), par M. G. Hayem, 366, 376, 392
- Anesthésie (Nouvelles expériences sur P), par M. Cl. Bernard, 554.
- Anesthésiques (De l'action des) sur l'élément mus-culaire, et l'élément nerveux périphérique, par M. Couty, 110, 122.
- dans les accouchements (Emploi des), par M. Blot,
- Anévrysme ariério-veineux de la tibiale; posté-rieure; guérison par la ligature de l'arière et de la veine, par M.Th. Annandale, 519.
- Anguillule stercorale (Sur?) par M. Bavay 550
- Aniline (Emploi d'une nouvelle matière noire de rivée de l') pour les préparations histotogiques, et les reproductions photographiques, par M. Luys, 346.
- Anthrax (Nouveau mode de traitement abortif de P), par M. J. Guérin, 456.
- Anthropologie (DEcole), 544.

 (Inauguration des cours) par M. Broca: Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 559.
- Te programme de l'a. Ouverture des cours d'an-thropologie, par M. Broca, 569, 581.
- (Historique de F). Cours de M. Topinard, 609,
- Antiseptique (influence du traitement) sur la salu-brité générale des hôpitaux, par M. Joseph Lis-ter. Trad. de l'anglais par Mile Alice Vickery, 168 168 162, 186.
- Annuaire des progrès anatomiques et physiologiques, par MM. F. Hofmann et Schwalbe. Bibl., par M. R. Lépine, 347.
- Anurie complète pendant dix jours chez une fille de trois ans. par M. Pisano, 456.
- Anus artificiel (Operation d'), par M. Polatiton, 398. Aorte [Un cas de rétrécissement du cone artériel de l'), par M. Lauenstein, 413.
- Apercu des questions actuellement à létude de vant quelques Sociétés savantes de Paris. Rev. heb., par M.R. de Ranse J. 111 112 157 157 157
- Aphasie (Nouveaucas: d') on de perte de la parole, phoses fronvermessing on he perte de la parole, provenant de la perte des mouvements coordonnés necessaires à l'acte de la prononciation des mots; sans nulle lesson des facultés intellectuelles, par M. Bouillaud, 92 and marchine de l'acteur de la parole, province de la parole, provi
- intermittente (De P), par M. John Thornley, 128, 4. 216,7

- Apoplexie cérébrale (Traîtement de 17, par les eaux de Niederbronn, par M. C. Kuhn, 477, 536.
- Appareils à température constante, par M. d'Arsonval, 422.
- Arabe (Revue- sommaire de la médecine), par M. Leclerc, 121, 457.
- Araroba (De PJ, par M. Da Silva Lima, 531.
- Arsénical (Du traitement), par M. Handsel Griffiths,
- Arsenicale (De la médication) dans le traitement des devres paludéennes de Bône (Algérie), par M. Sistach, 318, 331.
- Aribrite tuberculeuse (De P), par M. J. Roux,—Bibl., par M. J. Arnould, 447.
- Arthropathies (Des) d'origine nerveuse, par M. A. Blum. Bibl., par M. J. Arnould, 447.
- Articulations (Des plaies pénétrantes des), par M Dechaux. Bibl., par M. J. Arnould, 148.
- Asphyxie des nouveau-nes (Traitement de P) par la saignée, par M. Budin, 45.
- locale des extrémités Note sur les rapports de l'ravec la fièvre intermittente paludéenne, par M. C. Calmette, 529.
- Asphyxié (Sur la différence de composition des ga du sang et de la lymphe chez Panimal), par M. Tschiriew. Bibl., par M. R. Lépine, 579.
- Assistance médicale dans les campagnes. Nomi-nation d'une commission parlémentaire pour l'éxamen des projets de loi soumis à la Chambre des députés, 836.
- (Organisation de l'), par M. F. de Ranse, 337, 449, 461, 473.
- idem de huit à Lyon, 264. 🗇 🗸 💬 🚉 publique (Administration de l') : les nouvelles pancartes des hôpitaux, 483.
- idem; statistique du nombre de lits disponibles et de malades traités ou secourus, 24.
- idem; discours de M. Liouville au nom du jury de l'externat, 24.
- idem Rapport de M. Marjolin sur Pinsuffisance des ressources de thérapeutique dans les affec-tions chirurgicales des enfants pauvres à Paris, et discussion de ce rapport au sein de la Société de chirurgie, 42.
- idem. Circulaire de M. le ministre de l'intérieur aux préfets, relativement aux bureaux de bien-faisance. —Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 98.
- Association britannique pour Pavancement des sciences:—Congrès de Glascow.—Compte rendu des travaux, par M. Gaston Decaisne, 493.
- idem! Composition du bureau, 424.
- idem. Compte rendu, par M. Henri Almès, 432, 445, 457, 469, 482.
- idem. Excursions, par M. Delvaille, 434.
- idem. Travaux de la section d'anthropologie,par M. Delvaille, 492.
- genérale des médecins de France (Séance an-nuelle de la Rev. hebd.. par M. F. de Ranse, 206.
- idem des medecins de France (Banquet de l'

générale des médecins de France. — Assemblée annuelle de la Société centrale, 60.

Ataxie locomotrice (Note sur les arthropathies de P), par M. Raymond, 89.

-idem progressive (Observations d'), par M. Hayem,

idem (Sur les altérations qui peuvent se produire dans les humeurs à la suite de l'), par M. Bouchard,

-idem progressive (Des crises néphrétiques dans 1^a), par M. Maurice Raynaud, 378.

idem (Les formes frustes de l'). - Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 609.

-idem d'origine syphilitique (De l'). - Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 633.

Ataxiques (Etude sur la vitesse et les modifications de la sensibilité chez les), par M. Ch. Richet 387,

Athrepsie des nouveau-nés (Des altérations de l'u-rine dans l'). Applications au diagnostic, au pro-nostic et à la pathogénie, par MM. J. Parrot et &l-bert Robin. 429.

Atrophie d'un lobe cérébral (Note sur un cas d'), observé chez un chien, avec atrophie secondaire du pédoncule et de la pyramide correspondante, par M. Dejerine, 34.

faisceaux primilifs des musere sur les lésions des et dans la paralysie saturnine, par MM. Debove et J. Rénaut, 144.

Atrophiques (Des affections) et paralytiques des membres inférieurs chez les enfants, par M. Onimus, 433. Vésico-vagibale

B

Bactéries (Des), de leur nature et de leur rôle dans les maladies, par M. Thomas E. Satterthewaite, 43.

Bactériens ou vibrioniens Recherches sur la struc-ture et le développement des), par M. H. Martin, 483.

Belleville (Les salles de humage de), par M. Lanoix, 590

Bézoards (Observation de) par M. Prunières, 469

Bière (Etude sur la) et ses maladies, par M. Pastour,

Bihaires (De l'action des sels) sur le pouls, la ten-sion, la respiration et la température, par MM. V. Feltz et E. litter, 444.

Blessures par armes à feu (Des), par M. A. Pacifico Pereira. — Bibl., par M. Henri Almes, 311, 323, 360, 399.

Borique (De l'action que l'actide) et les boratés exer cent sur les végétaux, par M. G. Péligot, 528 ...

Bromhydrate de quinine (Du) dans le traitement de la flèvre palustre, par M. Soulez, 24.

Bromure de lithium [Le], 416.

de potassium (Des propriétés caustiques du), par M. Peyrault, 470.

Bronche gauche (Extractions dum corps étranger dans la), par M. Maunden, 366 no agmas Al pag

Broncho-esophagien, et.pleuro-esophagien, Des muscles), par M. Cunningham, 274. https://doi.org/10.1001/j.

pneumonie intermittente (Da la), par M. Bourgade, 33.

Bruit de sousset dit placentaire (De l'identité du) avec le bruit de sousset des grosses artères, et de sa localisation dans les artères intra-pelviénnes, par M. Bouillaud, 283.

Brûlure (Accidents nerveur bizarres survenus sous Pinfluence d'une vaste); hémiplégie et hémia-nesthésie de la sensibilité commune et de la sensibilité des organes desigons ; guérison, par M. H. Duret, 40:0 . Et mag , sub ser ac sub le from

Ĝ a

Caisse du tympan (De l'échange des gaz dans la) : considérations physiologiques et applications thérapeutiques, par M. Lœwemberg, 599.

Calcaneum Extirpation complete du par la mé-thode sous-périostée, par M. Offier, 351

Calcul rénal (Analyse, chimique d'un), par M. Paul Cazeneuve, 422.

Camphre phénique (Du) et de ses applications, par M. Soulez, 518.

Canaux prétendus aérifères (Sur les) qui se voient dans les écailles ossifiées des scincoldiens, par M. Lataste, 273.

Cancer primitif du poumon chez un enfant de cinq mois et demi, par M. A. Mac-Aldowie, 564.

idem du foie, par M. Hilton Fagge, 639,

Cancroïde des lèvres en Auvergne (Sur la fréquence du), par M. Fieury, 470.

Carie des os (Sur Ia), par M. Ch. Brame, 640.

Caucase (Le) et ses eaux minérales, par M. J. Francois, 295.

Cauterets (Etudes sur), ses environs, ses monta-gnes, ses sources et leurs applications médi-cales, par M. C. Sénac-Lagrange. — Bibi., par M. J. Arnouid. 84.

Cantérisation légère de la muqueuse pharyngienne Sur l'efficacité de la contre certaines névroses de la tête concidant avec de l'amnésie, et sur le rôle présumé du ganglion cervical supérieur dans cette circonstance par, M. Bitot, 510 och d'

Cavité pernonéale Ethides sur les liquides palho logiques de la par M. Méhu, 616.

Centres vaso-méteurs (Des) de la substance corti-ce ale des hémisphères, par MM Eulenburg et Lan-dois, 375.

Cérébrale (Sur un cas de tumeur), par H. Ball, 566. (Sur la topographie) et sur quelques points de l'histoire des cicconvolutions par M. Broca, 395.

Modification survenue dans l'éjat de l'écorce) par suite de la disparition de différentes caté-gories d'incitations périphériques, par M. Tuys, 368.

... (Lésion) n'ayant donné lieu à aucun symptôme du côté de la motilité; par M. Pitrés. 434 de ne

Cerveau (Note sur l'action calorifique de certaines surface hémisphérique par MM. Eulenburg et Landois, 140.

- (Contribution à Pétude des troubles circula-toires visibles à Pophthalmoscope dans les lé-sions traumatiques du); - rapport sur un mé-moire de M. Panas par M. Giraud-Teulon-154.

d'une femme l'imbécile (Descriptione dupopar M. Luys. 356.

Modufication spéciale du rencontrée chez trois sujets cancérés, par M. Luys, 356 novuen seb

- (Étude géographique des mouvements du), par M. A. Solathé, 343.

chez les nouvean-nes (Etudes expérimentales sur les fonctions du), par M. Saltmann, 376.15.

(Sur quelques phénomènes déterminés par la faradisation de récorce grisé dû); par M. Bochefontaine; 392, neVi agio:

- (Note sur quelques points de la topographie du), par M. Féré, 462.

Cervelet Un cas de tumeur du), par M. Winter, 8. Contribution à la physiologie du, par M. Nothnagel. 376.

Cellules fixes des tendons (Sur les ot leurs expansions protoplasmiques latérales, par M. J. Re-mant, 60, econ adol via va

Chaleur (Sur l'influence de la) sur les animaux inférieurs, par M. Paul Bert, 284.

Chances de mort ou de bleasures à la guerre (Des), par MM. Chassagne et Desbrousses, 626.

Charite-Annalen, par M. Mehibausen. — Bibl., par

Chlore (Action du) sur les alcools propylique buti-lique et amylique par MM. Hardy at Galippe, 108.

Chlorhydrique (Action de l'acide dans le vide sur L'a solubilité de Faibumine, par M. Leven, 132.

Chloroformisation (Cas de mort par asphyxie, pen-dant la', par M. Péan, 102.

- (Danger de las dans le traitement de la fissure à Panus, - Revue hebd., par M. Nicaise, 133.

Cholers Du dans le centre de la France, par M. Mignet, 433.

Chorée (Nouvelle théorie de la). par M. Stevens,

Cicatrices vicieuses de la région vulvaire (De l'in-fluence des) sur l'accouchement, par M.P. Willonghy, 549.

Circonvolution supplémentaire (Description d'une) signalée dans certains cerveaux humains, par M. Luys, 346- avoil sei le asmost aet m2) lates

Circulation cardiaque (Effets des nerfs sensibles sur la), par M. Franck, 469.

cérébrale (Note sur la), par M. Cadiat, 600.

- du saig (Bu changement de volume des organes dans ses tapports avec la), par M. A. F. Franck, 200.

idem De la) dans les artères coronaires du cœur, par M. F. Klue, 488.

Clinique obstétricale (Lecons de), par M. Depaul. Bibl., 240.

chirurgicale (Lecons de) professées à l'hôpital Saint-Louis, par M. Péan. — Bibl., 591. Coagulation du sang Note sur la chaleur dévelop-pée pendant la), par M. R. Lépine, 134.

Cœur (Des mouvements que produit le) lorsqu'il est soumis à des excitations artificielles, par M. Marrey, 443.

Association des médecins de la Seine.—Assemblée | Cardiaque (De la dégénérescence amyolide du des changements de température qui modificat annuelle, 60.

- (Recherches sur le nerf accélérateur du) chez le chat, par M. Bœhm, 248.

chez l'embryon (Physiologie du), par M. Laborde,

Col utérin (Etranglement du) par un pessaire, par M. Martin Castello, 614.

- de l'utérus (Sur la cure de l'élongation hyper-trophique du par la myotomie utéro-vaginale ignée, par M. Abeille, 539.

Colique séche des pays chauds (Sur la). — Discussion à l'Académie de médecine: M. Gubler, 202 — M. Le Roy de Méricourt, 224, 258. — M. Ruíz de Lavison, 224 — M. Mialhe, 258. — Rev. hebd., par M. R. de Ranse, 253. H. The

des peintres: Des learactères du pouls dans la, par.M. Teissier fils, 459.

de plomb (Existence de la) chez les créoles blancs et de couleur à la Martinique, par M. Bé-renger-Feraud, 202

Collation des grades (La), Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 277.

Colonne vertebrale (Sur les mouvements de flexion et d'inclinaison de la), par M. Jules Guérin, 481.

Coloration du sang (Recherche sur la), par M. Hayem, 561.

Colorimètre (Nouveau), destiné à la mesure du pouvoir colorant du sang, par M. Malassez, 553.

Concours d'agrégation (Rapport sur le dernier) à la l'aculté de médecine, section des sciences anatomiques, physiologiques et physiques. - Rev. hebd., par M. P. de Ranse, 207.

de l'internat. Liste des élèves nommés internes titulaires ou internes provisoires, 644.

Vulfranc Gerdy. Réglement, 348.

Congrès et réunions scientifiques, 204.

international d'hygiène et de sauvetage à Bruxelles. Compte rendu, par M. G. Rafinesque, Bruxelles. — Com 577, 604, 618. 631.

- médical international de Philadelphie, — Compte rendu, par M. Decaisne, 578, 605.

idem régional de Séville, 238.

Congrès de Varsovie, 520.

médical de Turin, par M. Marius Rey, \$56.

scientifiques en 1876, 84.

spériodique international des sciences médicales (5° session) devant avoir lieu à Genève en 1877. — Comité d'organisation, 130.

Conjonctivite granuleuse (De la); résumé de deux missions ayant pour objet l'étude des maladiss oculaires en Algérie, par M. J. Gayat, 103.

Conscience (De la double), par M. Azam, 458.

Contracture des extrémités (Note sur une épidémie de) observée à Gentilly, par MM. Jules Simon et Paul Regnard, 5e3. — M. Magnan, 60t.

Cordon ombilical (A quel moment doit-on pratiquer la ligature du), par M. P. Budin, 23.

Coryza Moyen de guérir le), par M. Ferrier, 256. Coumings (Recherches cliniques et physiologiques sur le), par MM. Gallois et Hardy, 307.

Conp de fouet (De la lésion siégeant dans l'épais-neur de la jambe et appelée), par M. Verneuil, 470.

Coxalgie Sur le traitement de la, par M. Ollier, 433.

Croton-chloral (Expérience faite avec l'hydrate de). par M. Chouppe, 252.

- choralique (Anesthésie), par M. Chouppe, 261.

Cysticerques multiples des muscles, des visceres et probablement du cerveau, par M. Brocs, 116.

Débris d'orange, non digérés, rendus par l'anus ayec les matières fécales, par M. Bochefontaine,

Décès (Bulletin hebdomadaire des) d'après les dé-clarations à l'état civil, 42, 24, 36, 60, 84, 96, 06, 120, 432, 144, 456, 480, 204, 228, 240, 232, 264, 288, 342, 324, 336, 348, 460, 472, 484, 508, 520, 532, 556, 568, 580, 592, 608, 620, 632, 644.

Déclarations de naissance Des obligations des mé-decins en ce qui concerne les, .— Rev. méd.-les, par M. F. de Ranse. 457.

Décortication des nez éléphantiasiques (Sur la) et ses résultats définitifs au point de vue de la forme de l'organe, par M. Ollier, 420.

- Discussion à l'Académie de médecine, 424.

Déformations de la tête du fœtus pendant l'accor-chement (Des conditions anatomiques qui favori-sent les), par M. Budin, 635. Dégénérescences physiques et morales dans les campagnes (Considérations sur les causes et les effets des), par M. Planat, 683. pélire dans le rhumatisme articulaire aigu (Du). - [Rev. gen., par M. Desnos, 497, 533.

permatose (Discussion à l'Académie de médecine sur un cas de) d'un diagnostic difficile : M. De-vergie, 142 ; MM. Hardy et Hillairet, 166.

Desault (Inauguration du buste de). — Discours de M.A. Guerin, 524.

Désinfection du sol et des gaz du sol (Recherches expérimentales sur la), par M. Jos. V. Fodor. — Bibl., par M. J. Arnould, 35.

Développement extraordinaire d'un enfant, par M. Mac-Callum, 305.

Diabète sucré (Le) et son trailement diététique, par M. A. Cantani, Trad. par M. Charvet. — Bibl. par M. B. Lépine, 286.

-idem (Lettre sur le), par M. Tommassi 330. idem (Lettre sur le); par M G Bussard 365

Dicrotisme (Le) et le polycrofisme. Rapport à l'Académie de médecine, par M. Marey, 160. ..

Dictionnaire encyclopedique des sciences médica les: - Bibl., par M. J. Arnould, art. Merbidité, sé. PJ . c 4"

idem, art. Climat, 543.

annuel des progrès des sciences et institutions médicales, par M. P. Garnier Bibly par M. Delvaille, 435.

Digitale (De l'action de la comparée à celle des sels biliaires sur le pouls, la tension artérielle, la res-piration et la température, par MN. V. Petiz et E. kitter, 319.

Digitaline (Des effets physiologiques de la), par M. Otto. 54

Diphthérie (Observations anatomo-pathologiques sur la), par M. Bizzozero; 2577

Dissociation des muscles des animaux supérieurs
Nouvelle méthode de); sur un nouveau procédé
de dissociation du faisceau musculaire primitif
des muscles volontaires en fibrillés, par M. J. Renaut, 320.

Dosage de l'acide sulfurique des sulfates solubles au moyen des liqueurs titrées, par M. Cadier, 522.

Drainage de l'œil (Du), par M. de Wecker, 459:

Dure-mère crânienne (Tumeur de la face externe de la), par M. Domenico Severi, 31.

Dynamomètre de M. Burg, 448.

Dysménorrhée membraneuse, par M. de Sinéty,

pseudo-membraneuse (Observation de), par-M. Carlo Liebman, 499.

Dyspepsie (De la), par M. Leven, 249.

E

Eaux communes (Sur quelques propriétés phy-

- minérales (Projet de loi sur les), {80.

idem (Ce que valent les rapports d'inspection sur les propriétés thérapeutiques des), par 1m M. Champouillon, 253, 265, 269.

= idem (La commission parlementaire sur les), 372. Eclampsie puerperale (Traitement de 18 par Phydrate de chloral), 382.

Recoles de plein exercice de Marseille et de Nantes (Décrets relatifs à l'organisation de l'enseignement dans les). 72.

Ecoulement des liquides (Expérience nouvelle sur les lois de l') dans les tubes élastiques de petit diamètre, par M. d'Arsonval, 602.

du sang (Sur P) par des tubes de petit calibre. (Transpirabilité de Graham), par M. Haro, 516.

Ectronion cicatricie 'Opération pour remédier à Saute de pustule maligne, par M. Santos Fer-nandez, 614.

Elections à l'Académie de médecine. — Nomination sur de M. Raimbert, 9; — de M. West, 9; — de M. Chereau, 93; — de M. Favre, 489; — de M. Oulmont, 202; — de M. Lasègne, 244; — de M. Jules Roux, 237; — de M. Léon Le Fort, 258; — de M. Willemin; 273. — A l'Académie des sciences. — Nomination de M. Vulpian, 264.

Electrique (Variations de Pétat) des muscles dans la contraction volontaire et le tétanos artificiel, étu-diées à l'aide de la patte galvanoscopique, par MM. Morat et Toussaint, 296.

Electriques (Étude comparée des flux) dits instantanés et du courant continu, dans le cas d'excitation unipolaire, par M. A. Chauveau, 9.

- Des variations, des muscles et du cœur en particulier, étudiées au moyen de l'électromètre de

Éléphantiasis hypertrophique de la grande lèvre droite, par M. Bizzozero, 200.

Elimination des membranes internes de Pestomac et d'une partie de Posophage à la suite d'un em-poisonnement accidentel par l'acide sulfurique, par M. Labouibène, 628.

Embolie des artères pulmonaires (Dessuites qu'entraine P_i, par M. Cohnheim, S.

Embryon (Sur quelques faits relatifs à la nutrition de l') dans l'œuf de la poule, par M. Dareste, 563. Empoisonnement d'un enfant par le lait de sa

par l'acide phénique, par M. Wiart, 443.

-{Cas d", par l'acide sulfurique. — Rev. hebd., par M de Ranse, 621.

Encéphale (Sur les rapports de l') avec le système lymphatique, par M. Couty, 587.

Encéphalique (De l'action de l'arrêt circulatoire) sur les fonctions circulatoires, par W. Couty,

Endocardite vicereuse de la valvuse strienspide of la cas di par MK, Lehman et Van Deventen, 189. Endopericardite chez un chien moze de syncope

chloralique, par M. Bochefontaine, Sty anto Enseignement supérieur (Projets de réformes dans

14, 312. - idem (Le projet de foi sur P, devant le Sénat,

372. - idem (Projet de loi sur 17, 480.

clinique des maladies mentales (Lettres sur-l'), par M. Motet, 133, 145.

Épanchements péritonéaux a frigore, par M. G. Johnson, 526.

Epanchement sanguin de l'articulation du genon (Observation d', par M. Nicaise, 603. -Discussion à la Société de chirurgie, 604.

Epilepsie (Des modifications de la température dans P., par M. W. Bevan-Lewis, 476.

syphilitique, par M. Dreschfeld, 639.

Epistaxis:a(Traitement de d); par M. Charles B. Keetlev. (28.

Epulis (Sur. P) et ason traitement, par M. Berchon,

Érothème arrépical, mar.M. Martins Pereira, 222. des nouveau-nes (Anatomie, pathologique de P), par M. Parrot, 380, 397.

Eschare fessière Des rapports entre le développe-iment de la grande) et la Jésion des parties pos-térieures du cerveau, par M. Journy, 45

Esthésiomètre Présentation et description d'un nouvel, par M. Manouvriez, 133.

État électrique des muscles (Variations de lipéans le tétamos produit par le passage du courant con-tinu, étudiées à l'aide de la contraction induite, par MM. Morat et d'oussaint 550.

Ethérisation appliquée aux végétaux Effets de l', par M. Cl. Bernard, 381.

chez les jeunes enfants (Accidents causés par l'), par M. Tripier, 445.

Etudes cliniques, par sir John Rose Cormack. Bibl., par M. Gaston Decaisne, 607, 619.

Examens d'aptitude au service hospitalier dans le médecine de l'armée, 350. Excitations electriques cutanées (Sur la somma

Exemple Charles (Charles A. Sirling, 483, and scale-etined)

Douloureuses (Recherches expériments)

les effets cardiaques, vasculaires et respiratoires des); par M. Fr. Franck; 615.

Exercice desla médecine en France Projet de loi relatif à 1), par les gradués des universités etran-gères, et par les medecins étrangers, 287.

Exercices du corps Moisons pratiques sur les, appliques aux différents ages, par M. N. Laisné.

— Bibl., par M. J. Arnould, 25.

Expérimentation physiologique (Traité des méthodes employées dans l') et dans les vivisections, par M. E. Cyon. — Bibl., par M. R. Lépine,

Experts (Droits et devoirs des médecins appelés comme: — Reve méd: léggé par M. Es de hanse, 457.

Carrier P.

Pacial (Sur les racines et les noyaux dul, par M. Ma-thias Duval, 358.

Faculté de médecine de Paris. — Projet de création de quatre chaires de clinique — Traitement des professeurs agrégés! — Lordu 45 decembre, relative à la reconstruction de Pacole pratique et de la clinique d'accouchements, 48.

Nomination comme agrégés, à la suite du con-cours d'agrégation, de MM. Farabeuf, Cadiat, Chrétien, de Lanessan, Bourgoin, Engel, Gay, 401.

Idem Nomination de M. Potain à la chaire pathologie interne et de M. Parrot à la chaire d'histoire de la médecine, 419 - de M. Potain à la chaire de clinique médicale, 484

Cours d'hiver de l'année 1876-77, 484. Présentation de candidats pour les deux chaires

de pathologie interne, 632. Facultés de médecine (Les nouvelles). Rev. gén., par M. F. de Banse, 593. Paculté catholique de médecine de Lille, 496.

Fermentation (Sur la théorie physique de la) et sur Porigine des zymases, par M. A. Béchamp, 408.

De l'urine (Note sur la), par M. Ch. Bastian, 406,

-Idem. (Sur les causes de la), par MM. Pasteur et Joubert, 333.

(Influence des forces physico-chimiques sur les phénomènes de), par M. Ch. Bastian, 378.

Perrugineuses (Préparations), par M. Jaccoud, 42.

Peutre plastique pour appareil de coxalgie, par M. de Saint-Germain, 96.

Fievre jaune (La) à Rio de Janeiro pendant l'épidé-mie de 1876, 222.

Typhoīde (Traitement de la) par le seigle ergoté, par M. Duboué, 458.

Idem (L'épidémie de) à Paris. Rev. gén., par M.P. de Ranse, 581.

Idem. Etude historique et critique sur Pétiolo-cie et la prophylaxie de la, par M. N. Guéneau de Mussy, 586.

— idem (Du rôle des égouts dans la propagation de l'épidémie de la), par M. L. Vacher, 597.

- Idem. Légère; complication cardiaque rare mort; autopsie; par M. Gys. 626.

Fievres intermittentes Des dans l'Auvergne et sur-tout dans la Limagne, par M. Pommerol, 470.

Fistule vésico-utérine guérie spontanément, par Verstraeten, 585.

Vésico-vaginale (Cas d'opération d'une), par mobilisation de la paroi posiérieure du vagin, par M. Cazin, 214.

Fole (Les troubles de la circulation du), par MM Cohnheim etablitten, 445.

Sur la lymphe et les vaisseaux lymphatiques du, par M. Fleischl. — Bibl. par M. R. Lépine, 579.

Formulaire magistral (Nouveau, par M. A. Bouchar-dat. — Bibl., par M. F. de Ranse, 466.

Officinal et magistral international, par M. Jean-nel. — Bibt., par M. Delvaille, 435.

Posses nasales (Retrécissement congénital des). Guérison, par M. Motte, 353.

Idem. (Obliteration congénitale des orifices pos-térieurs des).— Rapport sur un mémoire de M. Bitot, et discussion à l'academie de médecine,

Fracture de l'extrémité supérieure de l'humérus Varieté très-rare de par M. Le Dentu, 83.

- Indirecte de l'extrémite supérieure du tibia, par M. W. H. Jalland, 91.

— Du col de l'omoplate, par M. Th. Monaghan. 213. — Du tiers, supérieur du cubitus, à la suite d'une chute sur la paume de la main, par M. E. Beilamy,

Fractures (De la prédisposition aux), résultant de certaines maladies greveuses contrales, par M. Verneuil, 517.

Duscranes avec enfoncement (Traitement des), par M. Sampson Gamgee, 564.

Fuchsine (Recherche de la) dans le vin, par M. E. Bouilhon, 5762 and

Non arsénicale Nouvelle recherche sur l'action de la introduite dans l'estomac et dans le sang, par M. V. Feltz et E. Ritter, 586.

Gangilonnaires (Traitement des abcès), par la pone-tion et les vésicatoires répétés, par M. Quinart, 363

Ganglions lymphatiques: Traitement de l'engorge-ment et des abcès des), par il. Quinart, 586.

trachéo-bronchiques (Des rapports entre les lé-sions des poumons et celles des), par M. Parrot,

Gangrene de l'avant bras par embolte de l'artère brachiale; ampulation lardive; guérison; par MM. Van Wetter et Denene, 585.

Garde-malades Projet de création d'une école del, par M. Duchaussoy, 580.

Gastro-stomie pratiquée avec succès chez un jeune homme atteint d'un rétrécissement infranchisable de Rosophage, consécutif à l'ingestion d'une solution de potasse caustique, par M. Ver-

Gastrotomie pratiquée pour extraire un corps étranger (fourcheite) de l'estomac, par M. Léon Labbe, 214.

Gaz du sang (Sur les rapports entre les) et le sucre, par M. Dastre, 589.

Génitaux internes Développement incomplet des organes) chez une femme de 31 ans, par MM. Si-redey et de Sinéty, 57.

Genu valgum double (Redressement d'un), par le procédé de M. Delore, par M. Tillaux, 370.

Glaucôme (Du) considéré comme une affection de nature nerveuse, par M. Jonathan Hutchinson, 418.

– aigu (Sur les avantages de la ponction de la sclé-rotique dans le), par M. Le Fort, 254.

Globules blancs du sang (Recherches sur le nombre des) à l'état physiologique, par M. Grancher, 321.

rouges (Sur la numération des) chez l'enfant nouveau-né, par M. Lépine, 405.

Glossite (Du traitement de la) par les incisions pro-fondes, par M. Richard Crolz, 564.

- phlegmoneuse (Note sur un cas de), par M. Pien-zal, 584.

Glycémie physiologique (Critique expérimentale, sur la formation du sucre dans le sang ou sur la fonction de la), par M. Cl. Bernard, 208, 304, 314, 402, 426.

Glycosurie alimentaire (Note sur la production d'une) chez les cirrhotiques, par M. A. Léptine, 123.

abondante chez une nourrice, par M. de Sinéty,

- temporaire (Sur la) dans l'état puerpéral, par M. A. Gubler. 574.

- par M. de Sinéty, 589.

physiologique des femmes en couches; discus-sion à la Société de biologie, 335, 345.

Goître exophthalmique (Contribution à Pétude du), par M. Gagnon, 482.

Goîtres (Des) dans le Puy-de-Dôme, par M. Nivet, 457.

Gonorrhée (Des rapports de la) et de la pyohémie, par M. Charteris, 639.

Gravelle (Étiologie de la) à Contrexeville, par M. Debou d'Estrées, 429.

Grossesse (Des rapports de la) avec les affectiens chirurgicales. — Rev. hebd., par M. F. de Ranse,

- par M. Verneuil, 262, 359.

- Discussion à la Société de chirurgie. - M. Cazin, 285; - M. Guéniot, 285, 298, 340, 333, 359; - M. Le Fort, 322.

- (Des indications et contre-indications tirées de la) en médecine thermale, 107 Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 610. april 100 sermations

- ayant duré trois cent-six jours, par M. Thomas Thatcher-Graves, 213.

(Des opérations chirurgicales pendant la). Discussion à la Société de chirurgie, 4/3:01

Guide du médecin praticien et de la sage-femme pour le diagnostic et le traitement des maladies utérines, suivi d'un appendice sun la stérilité, par M. E. Verrier. — Bibli, par M. L. Arnould, 194.

médical pratique de l'officier, par MV. Amédée Chassagne et Emery Deshrousses III. Bibl., par M. J. Arnould, 190.

Hématomyélie (un cas d'). par M. Goltdammer, 164 Hemianesthésie sensorielle et générale droite chez un enfant de 42 ans (note sur un cas d); convul-sions toniques et cloniques, partielles et géné-ralisées, spontanées et provoque es guérison, par, M. Landouzy, 3 academicrature et le conn

- Sur l') d'origine cérébrale et sur les troubles de la vue qui l'accompagnent, par M. A. Pitres, 362.

- Consécutive à la fièvre typhoïde, par M. Calmette, 490.

- Hystérique iNote sur l'état fonctionnel des nerfs dans l'), par M. Che Richet, 98 offerne

Hémiatrophie progressive de la face (De 1/1, par M. Whiteside Hime, 527.

Hémiplégie (Cas d') et d'aphasie à la suite d'un coup de seu de la région témporale gauche purépana-tion; guérison, par M. Marvaud, 70.

- (Contribution à la pathologie de Pyspar M. Jastro-vitz, 152. Signature la contracto de la contribution de

- (Deux cas d') compliquent un étranglement her-niaire, par M. Nicaise, 530, con étid

- Double, par M. Th. Barlow, 527:02 , signwild:

Hémophilie (De P), parM: William Jenner; 640.5

Hémoptysie (Du traitement de 1) aux thermes du Hont-Dore, par M-Lassalles, 446201290 1280

cérébrale (Du rôle de l'hérédité dans la produc-tion de l'), par M. Dieulafoy, 468.

- Capillaire immédiate (De 17) dans la méthode d'Esmarch, par M. Nicaise, 404.

Méningée (Cas d') avec deviation conjuguée des yeux du côté opposé à la lésion, par M. Laborde. 308.

Hémospasie Traité historique et pratique d'), par M. T. Junod. — Bibl., par M. R. Lépine, 299.

Hémostasie définitive par une compression exercée à l'aide des pinces hémostatiques, par M. Kœberlé, à l'a 587.

Hernié diaphragmatique et perforation intestinale, par M. Drake, 91.

Diaphragmatique (cas de), par M, G. Linoli, 391. - Etranglée (Opération de), pratiquée chez un en-fant quarante-six heures après la naissance ; guérison, par M. Frank Woodburg, 523.

volumineuse étrangiée, réduite par les procé-dés américains, par M. Bonnemaison, M. V.

Histoire de la médecine; son utilité et son objet; par M. Bouchard, 485.

Idem. Ouverture du cours d'h Rev. hebd., par

Hopital Rudolph (compte rendu de 17) a Vienne. Bibl., par MoR. Lépine, di55, eg etilidismes eb —

Hopitaux de Lyon (Statistique des services medecine desi, par M. Mayet: - Bibl.; par M. Léles fonc.021 sanie.

Hospices cantonaux (Projet de création d') 480. Hultres dites portugaises Sur les propriétés des), par H. Champouillon, 248 bill 200 100 1151

Hydronephrose conginitate (De P., par M. Henry Morris, 365.

Hydrophobe (autopsie d'un), par M. Giovardini, 140. Hygiène militaire (Quelques mots d'), par M.C. Car-rière.—Bibl., par M. J. Arnould, 108.

publique (De l') et de la chirurgie en Italie, par M. Gabriel Milliot Bibl., par M. J. Arnould, 23.

-Rurale (L') envisagée dans ses rapporis avec le cantonnement des troupes, par M. J. Arnould, 169, 193, 205, 229, 313, 325, 337, 361, 385, 404, 443, 509.

Hymenoptères (Recherches anatomiques et mor-phologiques sur le erstème nerveux des in-sectes), par M. Ed. Brandi, 479.

Hypodermique (Contribution à la médication), par M. Badia, 598.

Hystérie (Forme vaso-motrice intermittente de l'), par M. Armaingand, 306.

Chez l'homme (Encore un cas d'), par M. H. C. Lombard, 187.

Hystéro-épilepsie (Note sur um cas d') avec hémia-nesthésie droite de la sensibilité générale et des sens, par M. Garcia, 451.

(Observation d'), par MM. Bourneville et P. Regnard, 14, 27, 65, 75. 1.,

I

2 2 1 1 1

Ictère par atrésie du canal cholédoque consécutif à une cirrhose de la tête du pancréas; par M. Tihaldi, 504.

Neus spasmodique (Cas d). — Rev. hebd., par M. F.

Inanition (Du rôle de l') dans la pathologie, par M. A. Balestre. — Bibl.; par M. J. Arnould, 407.

Incompatibilité (Sur la prétendue) de l'iodure de potassium et du chlorate de potasse; faits contraires; par M. Luiz Suner y Molist, 598.

Inhumation (projet d'): par Pinerusiation des corps dans des pierres artificielles, par Louis Cruls, 353.

Injection du lair dans les weines grand. Thomas

- d'air (Sur les) dans la veine porte, par M. P. Pi-card, 225, 369.

Intra-veineuses de chioral (Anesthésie par la méthode des); amputation de la cuisse; guéri-rison; par M. Oré, 305.

Inoculabilité des fièvres infestieuses (Etudes expérimentales sur !), par M. Motschsstkowsky, 236

Inoculation d'affections chianées (Pinsieurs faits positifs d'), par M. Vidal, 346.

Insolation Des injections sous-cutanées de quinine dans le traitement de l',, 274.

Insomnie (Causes et traitement de l'h par M. Fothergil, 505.

Intoxication lente par le sulfate de promb, par M. L. Bianco, 456.

Palustre (Phénomènes d') de tous les types, de puis les plus simples pisqu'aux plus graves, pro-voqués par la présence d'un calcul dans les bronches, par M. Burdel, 225 dans les

Inversion utérine irréductible (Traitement de l') par la ligature élasuque, par M. Arles, 458.

Iode (Albuminurie consécutive à l'application de teinture d') chez les enfants, par M. J. Regnard, 262.

Iodure de potassium (Sur l'emploi de l') dans la co-lique et dans la paralysie saturnines, d'après la méthode de M. Melsens, par M. Jacobs, 627.

Iris (Expériences sur le mécanisme des mouve-ments de l'), par M. Mosso, 402.

Journal humoristique d'un médecin phthisique. 4 Bibl., par M. Delvaille, 245, 226.

Kava-kava (Le) contre la blennorrhagie, par M. Ed Dupouy, 466.

Kératites (Leçons sur les), par M. Panas. — Bibl. par M. A. Picard, 5/8.

Kératotomies (De l'inutilié des pansements occhusifs après des) et les sclérotomies, par M. Gayei 406.

Kystés hydatiques du foie (Traitement des), par M. Mariano Semmota, 842.

J. . ed .. - Bibl., par ' ..

Laboratoire de physiologie à Leipzig (Fravaux du pendant Pannée 4875. — Bibl., par M. R. Lépin 423, 439, 482, 579.

Lacte (Du régime), comme traitement curatif de l'alhuminurie des femmes enceintes et traitement préventif de l'éclampsie, par M. Tarnier, 35.

Ladrerie du bœuf Note sur la) par le tænia inern de l'homme, par MM. E. Masse et P. Pourquie 393.

Larynx (Deux observations de carie du), par MM. Cartier et Masson, 490.

-{Extirpation totale du) avec l'os hyoîde, une par-tie de la langue, du pharynx et de l'œsophage par Mr Langenbeck, 9.

(Kyste du) chez un nouveau-né, par M. Édis, 91. Tumeur du) et de la trachée, consécutive à l'ouverture dans les voies aériennes d'un kyste corps thyroïde; accès de suffocation; mort, par M. Mare Sée, 542.

-{Traité pratique des maladies du), par M. Charles Fauvel.—Bibl., par M. Delvaille, 263.

M. Laussedat (Banquet d'adieu offert par le corne médical belge à notre confrère), membre de le Chambre des députés, 240.

Lèpre (De la) en Sicile, par M. Joseph Proseta. Bibl., par M. Louis Jullien, 479.

dite éléphantiasis des Grecs ou Léonine (No: sur la), à l'occasion d'un cas présenté à l'Acad-mie de médecine, par M. Rufz de Lavison, 477.

Leucocytose (De lai dans la morve et différentes autres maladies. — Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 37.

· morveuse (Sur la), par M. Colin, 24, 56, 68.

— (La). — Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 73.

physiologique, par M. Grancher et M. Malasses,

Ligature de l'artère sous-clavière en dehors des scalènes, par M. Panas, 83.

élastique (Sur l'emploi de la) dans le traitement des tumeurs épithéliales de la langue, par M. De-

Lithotritie (De quelques points importants relatifs à la), par sir Henri Thompson, trad. par M. Jude Hue, 293.

Localisations cérébrales (Des). Rev. hebd., par M.F. de Ranse, 2.

— Jdem (Faits relatifs à l'étude des), par M. Pitres, 474, 489, 498. — Discussion devant la Société de biologie, 33, 44, 58, 69, 81, 93, 380.

- idem (Contribution à l'étude des), par M. Proust, 587; — par M. Maurice Raynaud, 599.

idem (Observation de méningite tuberculeuse venant à l'appui des), par M. Raymond, 238.

idem (Contributions à l'étude des); observation d'hémiplégie cérébrale infantile spasmodique (épilepsie partielle), par M. Bourneville, 595, 648.

Lupin (Empoisonnement produit sur l'homme et les animaux par la décoction de semence de), par M. Bellini, 67.

Luxation du pouce en avant. Rapport à la Societé de chirurgie sur un travail de M. Farabeuf, per M. Périer, 590.

- traumatique de l'appendice xipheïde, 353.

Luxations fort rares (Deux cas de), par M. Gallon, 352.

-traumatiques (Du rôle des muscles dans les), par M. Rigaud, 8f.

Lymphadénie sans leucémie (Note sur un cas de) par MM. Desnos et Barié, 404, 446.

Lymphangiectasie ganglionnaire (Rapport à la So-ciété de chirurgie sur un mémoire de M. Nepyeu relatif à la), par M. Th. Anger, 398.

Lymphatiques du poumon (Des), par M. E. Klein, 🤼

Lymphorrhagie (De la) consécutive aux adénités suppurées et aux lymphangiles suppurées, par M. Després, 444.

IVI

- Maïs [Le], ses propriétés hygiéniques et thérapeu-tiques, par M. Fua, 566.
- Maladie de Werloff (Communication relative à la), par M. Hayem, 357.
- Maladies régnantes (Rapport de la commission des). Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 97.
- mentales (Nouveau traité élémentaire et pratique des), par M. A. Dagonet. Bibl., par M. J. Arnould, 534.
- Mameion (Des causes anatomiques de la rétraction du) dans quelques iumeurs de la mamelle, par M. de Sinéty, 430.
- Mancône (Recherches chimiques et physiologiques sur un poison des flèches, d'écerce de let sur le couminga, par MM. Gallois et Hardy, 307.
- Maternités (Les, leur organisation et leur adminis-tration, par M. A. Stadfeldt. Bibl., par M. Lahil-lonne, 47.
- Médecine mentale Histoire des progrès de la de-puis le commencement du dix-neuvième siècle jusqu'à nos jours, par M. F. Leniz, 557, 633.
- légale (Enseignement pratique de la); par M. Devergie, 42.
- Médecins (Les) au Sénat et à la Chambre des dépu-
- législateurs (Réunion extra-parlementaire des).

 Constitution du bureau, 228. Projet de loi relatif à Porganisation des services hospitaliers de l'armée, dans les hôpitaux militaires et les hospices civils, 592 Projet de loi sur l'Assistance médicale dans les campagnes, 608. Appel au concours du corps médical, 620.
- Mercure (Etude expérimentale sur l'action toxique et thérapeutique du), par M. Doubelir. Bibl., par M. B. Milliot, 479.
- Météorologie (Tableau de), 60, 84, 96, 468, 420, 432, 144, 456, 480, 204, 228, 264, 288, 324.
- Métrite interne (Traitement de la), par M. Gallard,
- par l'ignipuncture, par M. Courty, 432.
- Moelle (Contributions à l'étude des dégénérescen-ces secondaires de la], par M. Schultze, 152
- (Note sur les troubles vaso-moteurs et thermiques observés dans un cas de compression de la), par M. Couty, 439.
- épinière (Physiologie de la), par M. Robert M'Donnell, 48.
- idem (Deux cas de ramollissement de la) d'origine traumatique, sans lésions extérieures apparentes du rachis, par M. Lochner, 453.
- idem (Sur la secousse musculaire produite par l'excitation des racines de la), par M. E. Cyon,
- lombaire (Transmission de la motilité et de la sensibilité dans la) chez le lapin, par M. Woros-choff. Bibl., par M. R. Lépine, 459, 482, 515 —
- Mogador (Climat de) et de son influence sur la phthi-sie, par M. C. Ollive. Bibl., par M. J. Arnould, 84.
- Morphine (De l'action tonique des injections sous-cutanées del, par M. Vibert, 47.
- Morve chez l'homme (Un cas de); historique de la maladie; expériences de transmission au cheval, à l'ane et à la chèvre, police sanitaire; par M. Niseur, 430.
- Mouvements réflexes des muscles de la face produits par l'excitation mécanique de la dure-mère cranienne, par M. Bochefontaine, 334.
- Myélite aiguë des cornes antérieures (Note sur un cas de), par M. Couty, 210, 269.
- Myopie (Pathogénie de la). Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 1.
- Myotomie oculaire (Mémoire sur la par la méthodé sous-conjonctivale, par M. J. Guérin, 414.

N

- Nature et destinée de l'homme et des animaux, par M. Jolly, 473.
- M. Jolly, 473.

 Nécrologie. Mort de M. Caffe, 60; de M. Bulard, 71; de M. Passaquay, 71; de M. Andral, 85; de M. Brongniart, 408; de M. Letenneur, 408; de M. Hubert, 456; de M. Vieminckx, 456; de M. Aubrun-Dewulf, 468; de M. Traube, 497; de M. V. Berna, 227; de M. Henri Vaussin, 227; de M. Jeffries Wyman, 227; de M. Charrière, 227; de M. Bóhier, 237; 240, 252; de M. Buignet, 237; de M. Bohier, 237; 240, 252; de M. Peirequin, 300; de M. Axenfeld, 455; de M. Peirequin, 300; de M. Axenfeld, 455; de M. Gebley, 445; de M. Viardin, 472, de M. Grau, 495; de M. Sibson et de M. Laycock, 508; de M. Alexandre Ricord, 544; de M. Isambert, 544; de M. Foltz, 594; de M. William Regnauld, 608.

- Nélaton (Eloge de), par M. F. Guyon, 61, 73, 85, 97. Nepenthes distillatoria (La), par M. B. Milliot, 412.
- Nerf médian (Plaie contuse du); troubles trophiques; eschares aux extrémités des doigts, par M. H. Duret, 7.
- sciatique De l'influence qu'exercent les excita-tions du bout périphérique de sur la tempéra-ture du nerf correspondant, par M. R. Lépine, 147, 230, 243, 278.
- idem (De la non difformité chez les jeunes co-chons d'Inde et les jeunes rais albinos après la section du), par M. Philipeaux, 249 ommul
- vague (Contribution & la! physiologie du), par
- Nerfs (Des conditions physio oriques qui influent sur les caractères de l'excitation unipolaire des) pendant et après le passage du courant de pile, par M. A. Chauyeau, 33, 2000 de lough les igon
- de sensibilité générale Recherches sur l'origine réelle des dans le bulbe rachidien et la moelle épinière, par M. A. Pierrel, 615 b ampabban
- sensitifs (Expériences sur les fonctions des), par M. Charles Richel 279.79 xusuotaso se
- Neris (De l'action immédiate des eaux de dans la traitement des maladies du système nerveux, par M. F. de Ranse, 126, 136, 160, 172.
- Nerveux (Ouverture du cours de M. Charcot sur les maladies du système). — Rev. hebd., par M.F. de Ranse, 557.
- (Trajet des cordens) qui relient le cerveau à la moelle épinière, par M. C. Sappey et M. Du-yal. 92.
- Névralgies et nevroses viscérales (Sur lesi dans les affecuons cérébro-spinales, par M. Teissier, 446 Névrôme du nerí médian, par M. Notta, 590.
- Nitrite d'amyle De l'action physiologique du) et de son emploi dans le traitement de l'épitepsie par M. Bourneville, 450, 496, 246, 351, 374, 389, dag
- idem (Note sur les modifications apportées dans les produits de la respiration et sur le sangpar les inhalations de), par MM. Jloyet et P Regnard, Trom-ozer
- Noyau cellulaire (Sur les phénomenes de la divi-Sion du), par McBalbiani, 565, emmod 1 zen
- Nover De Pextrait de feuilles de dans le traitement de la granulie, par M. Luion, 490. orotayH nesthésie droite de la sensibilité generale et sens, par M. Garcia, 451.

- s (Observation d'), IQ MM. Bourneville et P. Renneville fracture de la clavicule, par M. Horteloup, 506.
- Occlusion intestinale (Des conditions de succès de L'este de d'a la company de la
- idem d'origine tuberculeuse, par M. Wolston. - Rev. hebd. per pasmodique
- Odontome du maxillaire inférieur, par M. Panas, 230 lodisq at sach I she stor and notificent CEsophage (Auscultation dell'), par M. Althuit, 13.
- Opération césarienne, par Mu Baffaele Hovi, 392
- Ochthalmie sympathique Note sur la section des aeris ciliares et du nerr optique en arrière de loch, substituée à l'énucléation du globe ocu-line dans le traitement de l'epar M. A. Boucheren, 442.
- Ophthalmologie (Fragments id) | par Mil Chibray
- Ophitalmoscope (Applications de l') au diagnostic des affections cérébrales de cause traumatique - Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 97,
- Consibution à l'étude de troubles etroulatoires visibles à P dans les fésions traumatiques du cervein, par M. Panas, 1010 256 Stilldslusonl
- Ophthalnoscopie medicale (Atlas d') et de céré broscorie, par M. E. Bouchut, - Bibl., par M. A. Picard, Ed. positifs d'
- Optomètre du docteur Badal, 547, 573, noitsforni
- Oreille (Du tatarrhe de la cause par la rougeole et de son tracement, par M. Corder, 117 inm
- Oreillons supplémentaires des régles, par M. Du-marest, 407, à b suclus et use strait de la control de la control
- Organisme anmal |De l'influence qu'exercent | irritations micaniques chimiques et électriques sur l'), par M. Feinberg, 516, mis autq au la surq
- Orbite Note sur un cas de phiegmon de l'); mort, par M. A. Préciand, 475.
- Ostéo-arthrite dupied Du traitement de l') par la cautérisation inva-articulaire, par M. E. Dutrait, 507.
- Osteotomie (Del') dans les déviations rachitique par M. J. Beckel. — Rapport à la Société de chi-rurgie par M. Tillaux. Discussion, 406.
- (De l') dans le trancment des courbures rachi-tiques des membres, par M. Jules Guérin, 477.
- Otoscopie, par M.Philippeaux, 433.

- Ouate préparée (Sur l'emploi de la) pour remplacer les éponges et la charpie, par M. F. Guyon, 155.
- Ovaire (Sur l'anatomie des kystes de F), par MM. Malassez et de Sinéty, 245.
- (Petite tumeur située au voisinage de F) et simu-lant un ovaire surnuméraire chez une hystérique de 21 ans, par M. de Sinéty, 639.
- Ovaires (Traité pratique des maladies des) et de leur traitement, par M. A. Boinet. Bibl., par M. Gaston Decaisne. 631.
- Ovariotomie pratiquée pendant le cours d'une fièvre septicémique consécutive à la ponction d'un kyste multiloculaire colloide; guérison, par M. D. Peruzzi, 32.
- (Deux observations d'), par M. Terrier, 370.
- menstruation par le pédicule, par M. Prewitt,
 - Ovariques (Sur un nouveau signe des tumeurs), par M. Guido Baccelli, 575.
 - Ovulation (Note sur l'indépendance relative qui peut exister entre l') et la menstruation, par l'all de Sinéty, 623.
 - Oxalate de cérium (L), contre les vomissements, par M. Mills, 435.
- Ozone (Propriétés toxiques de l'), par M. Thé-nard 68.
- Ozonogène (Modèle d'appareil). par M. de Carvalho, 63. 3816.128

P

diction a Pétude

- Palustres endémiques (Contribution à l'anatomie ripathologique des maladies; observations sur l'a-némie, la mélanémie et la mélanose palustres, par M.A. Kelsch. Bibl., par M. J. Arnouid, 35.
- Pancréas (Concribution à l'étude du), par M. Heidenham, 79.
- Pansement ouaté (Discussion à l'Académie de mé-decine sur le), 333, 344, 254.
- Paralysie bulbaire guérie, par M. Dowse, 176.
- idem (Sur un cas de), avec dégénérescence se-condaire des cordons latéraux, par M, Lichtheim,
- diphtheritique ayant simulé une affection étendue des voies respiratoires, par M. Pearson Iwine, ons tatles
- générale (Note sur les attaques spinales épi-leptiformes ou convulsives et apoplectiformes, avec étévation de température, dans certains cas de), par M. Magnan, 88,
- dem (Sur Pétat des nerfs cutanés dans un cas d'éruption de builes de Pemphigus observée chez une femme atteinte de), par M. Déjerine,
- fidem Contributions à l'étude de l'anatomie pa-thologique de laj, par M. Luys, 396.
- ridem fraits rélatifs à Pélévation de la tempéra-ture dans le cours de la en dehors des atta-ques épileptiformes ou apoplectiques, par M. Magnan, 48i.
- idem (Des relations entre les troubles de la motilité dans la et la lésion de la couche corticale des circonvolutions fronto-pariétales, par M. A. Foville, 600.
- -dem spinale aiguë (De la), par M. Erb, 163.
- Paraplégie (Sur un cas de par oblitération de Paorie abdominale, de ses branches de terminaison et de leurs principales divisions, avec hé-sematurie par coagulation sanguine dans l'artère rénaie droite, par M. Desnos, 21.
- (Extirpation de la glande), par M. G. Cor-Parotide radi, 140.
- Pemphigus (Sur l'existence d'altérations des extrémilés périphériques des nerfs cutanés dans un cas, d'erupiton de bulles del par M. Déjérine, 408.
- Pentastome denticulé, provenant du poumon d'un cohave par M. Bochefontaine, 381.
- Perforation de la vessie par un pessaire, par M. thologie de 1,685;smonstr
- Périnée (Recherches sur l'anatomie comparée du), par Ma Paulet, 641.
- Périnéorrhaphie (Discussion sur la) à la Société de chirurgie, 2020
- Péritonite par arrêt brusque des règles, par M. Nicaise. 256.
- par perforation ayant déterminé les signes de Pocclusion intestinale, par M. Folét, 281.
- Peste (Histoire chronologique et geographique de la) au Caucase, en Armenie et dans l'Anatolie, dans la première moitié du dix-neuvième siècle, par M. J-D. Tholozan, 50, 35.
- (La) en 4876; mesures prophylactiques, par M. J.-D. Tholozan, 332.
- Phimosis (Rapports du) avec le diabète, par M. Bour-gade, 458.

- Phthisie (Guérit-on la)? Par quels moyens?, par M. Baoul Le Rcy. Bibl., par M. J. Arnould, 59.
- (La) en Algérie, par M. Feuillet. Bibl., par M. J. Arnould, 143.
- pulmonaire (Considérations nouvelles sur le traitement de la) et sa curabilité, par M. Bouyer. -Bibl., par M. J. Arnould, 74.
- idem pulmonaire (Etude sur la) au point de vue du traitement, par M. Lassallas. Bibi . par M J. Arnould, 71.
- idem (La) et la médication arsenico-phosphorée camphrée, avec les divers traitements connus, par M. Lescalmel. Bibl.. par M. J. Arnould, 82.
- idem en Algérie (Enquête sur la). Acclimate-ment de l'Européen, par M. de Pietra Santa, 407.
- Physiologie sociale. Le tabac, qui contient le plus violent des poisons, la nicotine, abrége-t-il Péxis-tence? Est-il cause de la dégénérescence physi-que et morale des sociétés modernes? par M. A. Depierris. — Bibl., par M. J. Arnould, 23.0000087
- Pied (Des ulcères de la plante du), par M.E. No. ritz, 9.
- Pieds-bots, syndactylie, sillons cutanés, amputa-tion spontanée, survenus pendant la vie-intra-utérine, lésion d'origine nerveuse, par M. M. Longuet, 233.
- Pierre [Sur les causes de la], par M. Debout d'Es-
- Pilocarpus pinnatus et pilocorpus simplex Sur Pac-tion obysiologique des cultivés en Europe, par MM Hardy et Bochefontaine, 470.
- Pityriasis capitis (Traitement du) par Phydrate de chloral, par M. Martineau, 408.
- Placenta d'avortement (Examen histologique de deux tumeurs situées sur un), par M. E. Hottenier, 603
- Plateau (Sur le) de l'aorte et de l'artère pulmo-naire dans quelques espèces animales, par M. J. Parrot, 195.
- Pleurésie (De l'influence de la sur les kystes hyda-tiques du foie, par M. Henri Petit, 433 de finones
- Plèvre (De quelques accidents graves qui peuvent survenir au cours ou à la suite d'opérations pra-tiquées sur la): thoracentèse, thoracotomie in-jections et lavages de la plèvre enflammée. Rev. gén., par M. Desnos, 409, 445, 493, 229, collation
- Pneumogastrique (Sur Pexcitation du nerf), par M. Aristide Stefani, 200.
- Pneumogastriques (Etudes comparatives del'action physiologique des deux nerfs); par MM; Arloing et Leon Tripier, 629.
- Pneumonie. Maladie infectieuse, zymotique et contagieuse, par M. H.-J. Hardwiche, 515.
- Podagre grave Un cas del avec degenerescence amy oide, par M. Litten, 248.
- Police sanitaire maritime (Le nouveau reglement général de). Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 265.
- Policlinique (La) et les hôpitaux, par M. Boinet, 25
- Polyurie guérie par l'opium, par M. Hayem, 174. Population en France (De la), d'après les trois pre-mières applications de la loi du recrutement de 4872. — Rev. gén., par M. J. Arnould, 289, 313.
- idem (Le mouvement de la), par M. L. Vacher
- Potain (Première lecon de M.), professeur de clinique. Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 558.
- Précis élémentaire de l'art des accouchements sous forme de demandes et réponses, par M. C. Girard. — Bibl., par M. J. Arnould, 494.
- Privilége (Du accordé aux médecins pour frais de a dernière maladie. Rev. med.-leg., par M. F. de Ranse, 458.
- Propy!amine (De lai dans le traitement de la pneu monie aiguë, par M. Alyarenga, 922.
- Prurigo hivernal (Du), par M. Jonathan Hutchinson,
- Psoriasis (Des rapports entre le) et l'épithélioma de la langue, par M. Trélat, 340.
- lingual (Sur un cas de) accompagné de rétrécissement de l'œsophage, 531. Pupille (Mesure du diamètre de la), par M. Badal,
- Purpura hœmorrhagica (Note sur un cas de), par M
- Couty, 43:. Putréfaction (La) et ses agents à l'origine des mala
- dies contagienses ou infectieuses. Rev. gén., par M. J. Arnould, 325, 3.9, 361, 425.
- Pyrethrum carneum (Nouveau toxique extrait du), par M. Jousset de Bellesme, 115.

Quinine sur l'action echolique attribuée à la, par M. G. Chiarleoni, 103.

R

- Rachitiques (Des déviations) et de leur traitement. Discussion à la Société de chirurgie, 116.
- Raclage (Traitement des maladies cutanées et vé-nériennes au moyen du), par M. G.-B. Molinari,
- Radius (Absence congénitale du), par M. H. Lenox Hodge, 365.
- Rage (Cas de) observé chez une femme à la suite de la morsure d'une chatte ; injection de chloral dans les veines ; mort ; par MM J.-L. Prévost et SHOZS303.dil -.nnsi
- Rate (Recherches sur les fonctions de la): A quel état est le fer de la rate? par MM. Malassez et b Picard A895ded .vef itaux et à domicil
- Abcès de la); guérison, 342.
- De la contraction et de l'innervation de la par M. Bulgak, 515.
- Rectum Rupture dul occasionnée par une chute sur l'abdomen, par M. Frank Wells 447, 224 16
- Réflexes Sur la différence entre les produits par la moelle épinière et par la moelle allongée chez le lapin, par M. Owsjannikow, 483.
- Régénération en trente jours du nerf pneumogas trique séparé de son centre nerveux, avec réta-blissement complet des fonctions de ce nerf chez les jeunes rats albisos, par M. Philipeaux, 641.
- Réglement d'administration publique Étude cri-tique du projet de relatif à la protection de l'en-fance, par M. Em. Bessières, 373, 385.
- Rein (Influence de l'irritation de la peau sur la fonction du, par M. Wolkenstein, 428.
- (Sur les altérations de structure du), consécutives à la ligature des veines rénales, par MM. Buchwald et Litten, 236.
- gauche (Kyste du) pris pour un kyste de l'ovaire : extirpation du rein; guerison, 67
- Benoncule Développement rapide d'une tige de séparée de la souche et mise dans un vase plein d'éau, par M.Philipeaux, 321.
- Résection cunéiforme d'une portion du tibla pour remédier à une consolidation vicleuse à la suite d'une fracture, par M. Luiz Munoz, 614.
- Respiration (Influence de la) sur la pression du sang, par M. Stefant, 391
- cutanée des grenouilles, sous le point de vue de Pinfluence de la lumière, par M. Tubini, 393.
- pulmonaire des grands mammiferes domestiques (Recherches expérimentales sur la), par M. André
- des animaux aquatiques (Note sur une nouvelle méthode pour l'étude de la], par MM. Jolyet et P. Regnard, 309.
- -idem (Influence de l'acide carbonique sur la), par M. F.-M. Racult, 248.
- Responsabilité des actes commis par les épilep-tiques Rev. méd. lég.; par M. F. de Ranse; 24. Rétine (Décollement de la), avec double pédicule; grain de plomb dans le globe oculaire, par M.F. Poncet, 184.
- Rétinite aibuminurique, par M. Poncet, 381. Rétrécissements de l'urethre (Nouveau procédé de
- traitement desi; dilatation immediate, progessive, par MaL. Le Fort, 552, arguit simulation desired Revue étrangère, par M. Dureau, 43, 461, 533.
- des journaux allemands, 8, 34, 79, 412, 152, 16, 188, 236, 248, 375, 428, 444, 515, 539.
- -idem anglais et américains, 48, 43, 91, 428, 75, 213, 271, 305, 365, 447, 526, 549, 564, 639.
 -idem belges 352 585 626.
 -idem espagnols, 598, 614.
- idem français, 281, 294, 318, 406, 490.
- idem italiens, 31, 67, 102, 140, 199, 257, 342, 391, 455, 504, 575.
- idem portugais, 999, 467.
- Rhumatisme Dui dans ses rapports avec le trauma-tisme, par M. Verneuil, 33.
- Manifestations de ou de goutte chez les calcu-leux à la suite de l'opération, par L Courty, 431. Rolando (Note sur quelques-unes des conditions qui peuvent faire varier la position du sillon de), par M. Féré, 74.
- Rome (L'hygiene dans la ville de) el dans la cam-pagne romaine, par M. Pietro Jaiestra. Bibl., par M. J. Arnould, 441.

- Salles de disection (Où doit-on placer les) dans les nouvelles Facultés ? par M. Fabre, 541,
- Salicylique Sur l'action de facide), par M. Bonaventura Celli, 68.
- (Traitement du rhumatisme articulaire aigu par l'acide), par M. Stricker, 80. - (De l'action de l'acidé) sur le corps animal, par M. Doubeli.r — Bibl., par M. P. Milliot, 480.

- Sang de rate (Nouvelles recherches sur le), par M. Paul Bert, 643.
- Sarcomateuse (Tumeur) du maxillaire supérieur droit; résection de Fos; guérison, par M. de Léséleuc, 624.
- Saturnine (Des modifications que subit l'appareil circulatoire dans l'intoxication), par M. Franck, 412.
- Des iodures contre l'intoxication), par M. Faure, 575.
- Saturnins (Accidents) contractés par l'usage de substances qui d'ordinaire n'inspirent aucune défiance, par M. Gibert, 222
- Saturnisme chronique Quelques faits relatifs au), par M. Raymond, 351
- Sclérose antéro-latérale (Note sur sur un cas de) Conséculve à une lesion traumatique en foyer de la moelle cervicale, par M. Desnos, 327, 344.
- des cordons latéraux chez différents enfants de la même famille, par M. Seeligmuller, 516 Sclérotique (Anatomie et pathologie de la), par M. Gayet, 469 h spessif sh
- Secret médical (La question du) devant les tribu-naux dans le cas de déclaration de naissance, par M. Berrut, 49,61.
- Sécrétion lactée (Recherches expérimentales sur la), par M. Bohric, 539.
- Seigle ergoté (Expériences sur le) par M. G. Lévi,
- Seine (Sur la crue de la) de février-mars 1876, par M. Belgrand, 153.
- Sénégal (Traité clinique des maladies des Euro-péens au), par M. Berenger-Féraud. Bibl., par M. J. Arnould, 95.
- Sensation tactile (Sur la durée de la), par M. L. Lalanne, 343.
- Sentiment comparé au mouvement Recherches sur le), par M. Richet, 617.
- Service médical de nuit (Le) à Marseille, 580.
- Services hospitaliers de l'armée (Projet de loi re-latif à l'organisation des), Rev. hebd., 184, 217.
- Sevrage (du); conseils à ma fille, par M. L. Mi-chalski. Bibl., par M. J. Arnould, 508.
- Shang-Hai au point de vue médical, par M. P. E-Galle. Bibl., par M. J. Arnould, 95.
- Sichel (Le sosie du docteur), 240. Sinus rhomboïdal des oiseaux (Sur le), par M. Ma-
- thias Duval, 409. Sociétés de médecine en Russie (Des), par M. B. Milliot, 1, 241, 437, 449.
- protectrices de l'enfance (Congrès des). Rev hebd., par M. F. de Ranse, 206.
- sayantes (Réunions à la Sorbonne des dé-légués des); discours de M. le ministre de l'ins-truction publique. Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 205.
- Sommell (Contribution à l'étude de la maladie du) hypnose, par M. A. Corre, 545, 563.
- Souffle fœtal (Du), par M. Pinard, 434.
- De la grossesse (Sur le siége du). Discussion à Pacadémie de médecine. M. Depaul, 319, 333, 344, 355. M. Bouillaud, 367, M. Colin. 368.
- Sourds-mueis (Sur les moyens employés pour l'é-ducation et l'instruction des) par la méthode d'articulation, par M. Magnat, 176.
- idem (Sur l'emploi de la méthode d'articulation dans l'enseignement donné aux), par M. A. Houdin. 237.
- Spasme apoplectiforme du larynx, par M. Collin, 630
- Spermatozoïdes (Recherches sur la structure des), par M. Hippolyte Martín .267.
- Spina bifida (Opportunité de l'opération dans le), par M. Depaul, 250.
- Spiritisme (La science et le), 204.
- Spirophore (Du), par M. Woillez, 306, 378.
- Rev. hebd., par M. J. Arnould, 301.
- Discussion à l'Académie de médecine. 307, 379
 395, 419, 457, 468, 480.
- Splénotomie (Deux cas de); guérison, par M. Péan,
- Statistique comparative entre Londres et Paris, 24,
- médicale de l'armée pendant l'année 4874. Bibl., par M. J. Arnould, 275. - hospitalière, 191.
- Sucrée (Critique expérimentale sur la formation de la matière) dans les animaux, par M. Claude Ber-
- Suicide probable par inanition. Rev. méd. lég. par M. F. de Ranse, 243. Sulfate de quinine en chirurgie (Indications de l'emploi du), par M. Verneuil, 60.
- Sulfure de carbone (Du traitement des ulcérations chroniques par le), par M. Guillaumet, 414.
- Surdi-mutité (Sur la pathogénie de laj, impropre-ment dite de naissance, par M. A. Tripier, 32.

- male omphalo-mésentérique, par M. Pouchet, 457.
- Suture d'un tendon facilitée par la compression d'Esmarch, par M. Pilate, 78.
- tendineuse, par anastamose, par M. Duplay, 618. Sutures sanglantes (Note sur une modification à introduire dans l'application des), en général, par M. Larger, 399.
- Symptomatologie ou traité des accidents morbides, par M. A. Spring, ouvrage terminé par MM. M. sius et van Lair. — Bibl., par M. R. Lépine, 643.
- Syphilis (Considérations sur la), par M. Bœck, 189. - maternelle De lai, par conception, par M. Diday,
- Syphilose pharyngo-nasale (De. lai, par M. Charles Mauriac. 16, 30, 66, 460, 138, 198, 235, 280, 453, 502, des cordons lateraux ches dille

la même familie, par

- Tænia Des rapports de l'usage de la viande crue ou peu cuite avec la fréquence dui Rev. gén., par M. P. de Ranse, 121 peu se sei aust zuen
- Tatouage de la cornée (accidents produits par le), par M, Del Foro, 598.
- idem (Lettre sur le), par M. de Wecker, 614. Tempérance (Société française de). Séance so lennelle, 448.
- Température des membres (Elévation de la) à la suite de lésions du cerveau, par M. Hitzig, 376, Des parties périphériques (Note sur la) dans les maladies fébriles, par M. Couty, 310, 522
- Testicule (Cancer du) chez un enfant de 10 mois, par M. Depaul, 251.
- (Sur quelques changements histologiques du) après la ligature des vaisseaux du cordon, par M. Doubrowo, 347.
- surnuméraire, par M. Cresswell Hewett, 272.
- Tétanos (Du chloral dans le traitement du). Dis-cussion à la Société de chirurgie, 142.
- (De deux formes différentes de diagnostiques par le pneumographe, par M. Ch. Richet, 459.
- artificiel (Influence de la fatigue sur les varia-tions de l'ètat électrique des muscles pendant le), par MM. Morat et Toussaint, 377.
- (Deux cas de guérison du) par l'emploi de l'hy-drate de chloral, par M. P. Agélastas, 538.
- traumatique traité par les injections intra-vei neuses de chloral; guérison, par M. Oré, 282
- idem guéri à la suite de l'amputation de la cuisse; par M. Spence, 305.
- idem |Un cas de) traité et guéri avec l'ydrate de chloral et le jaborandi; quelques considérations cliniques sur ces médicaments, par M. Jean Fer-rini; traduit de l'italien paz M. E. Bertherand,
- Tête du fœtus (De la au point de vue de l'obsté-trique, par M. Budin. Bibl., par M. J. Arnould, 641, 507.
- Thérapeutique générale (De quelques aperçus de) à propos d'un traitement nouveau de la flèvre typhoide par l'emploi du seigle ergoté, 465.
- idem (Lecons de) et de pharmacodynamie, par M. Armand de Fleury; Bibl., par M. J. Arnould,
- Thermo-cautere (Sur un nouveau), par M. Ch. Paquelin, 237.
- Thoracentèse (De la mort subite dans [la]. Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 2.
- Thrombose de la veine mésentérique supérieure, par M. Hilton Fagge, 272.

- Surprise (Une). Rev., hebd., par M. F. de Ranse, consécutifà une plaie de tête portant sur le pariématiques, par M. Nepveu, 482.

 Curvie de l'aire vasculaire (Note sur un cas de), tal droit, par M. Feré, 439.

 Urines (De l'examen des) dans les affections traumatiques, par M. Nepveu, 482.

 (Note sur la recherche et le dosage des alcaloïs)
 - Tissu conjonctif lache (Sur la forme et les rapports réciproques des éléments cellulaires du), par M. J. Rémaut, 627.
 - Torpille (Appareil électrique de la), par M. Ch. Rou-get, 547, 540, 564.
 - Torsion des grossés artères (De la) comme moyen hémostatique, par M. Tillaux, 478.
 - 'oxicologie (Expériences de) sur les animaux, par M. Bellini, 503.
 - Traité du diagnostic des maladies des organes tho-raciques et abdominaux, par M.P. Guttmann, trad de Pallemand, par M. Hahn. Bibli, par M. R. es sur les fonctions d'843, anique
 - Traitement chirurgical (du) des enfants dans les hopitaux et à domicile. - Rev. hebd., par M. F. de ibcès de la); guérison, 342.
 - Transfusion du sang De la) dans le lissu cellulaire. Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 3, 16 das log lis
 - idem: (Considérations sur la guestion de la), par M. Panum, 54-119 W Hiner
 - idem (Note sur la), par M. Roussel, 202, 238.
 - idem Études historiques, physiologiques et cli-niques sur la), par M. Oré. Bibl.,, par M. Maro,
 - Transportation (La) au point de vue médical, par M. Léon Vacher, 276.
 - Traumatisme (Du rhumatisme dans ses rapports avec le), par M. Verneuil, 33.
 - (Des relations du avec les maladies constitu-tionnelles. Rev. hebd., par M. de Ranse, 37. Discussion devant l'Académie de médécine, 57.
 - Traumatismes (Divers) Produits par, la bouche du cheval. Rapport à la Société de chirurgie sur un travail de M. Gillette, par M. Tillaux, 274////
 - Trépanation des os (Sur la) dans les diverses formes d'ostéo-myélité, par M. Ollier, 428, HOLLETHIE
 - préventive De la) dans les fractures, avec dé-placement d'esquilles de la table interne ou vi-trée du crane, par M. C. Sédillot, 465 pg 1115 b
 - Trophiques (Quelques expériences sur le rôle) des racines postérieures médullaires, par M. Couty, 954.
 - Tuberculose pulmonaire commencante Contribu-tion au diagnostic de la), par M. Infrécht, 112.
 - (La non-inoculabilité de la , par M. Metzquer, 577. Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 569.
 - Méningée ; autopsie, par M. Dreyfus, 152.
 - Typhoide (De l'évolution des cicatrices qui succè-dent aux ulcérations de l'intestin dans la fièvre), par M. Birsch-Hirschfeld, 4421 una chomem methode pour l P. Reguard, 309.

- idem (Influence de Loids carbonique sun la par M. F.-M. Raoult, L

- Université de Paris ILI, par M. Charles Desmaze. Bibl., par M. L. Mentin, 203.
- Urée (Le ferment de l') .- Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 73.
- (Du dosage de l') dans le sang; quantité et varia-tion de ce corps dans l'hémiplégie, par M. Yvon,
- Uréthrotomie interne De P et des instruments em-ployés pour la pratiquer, par sir Henry Thompson Trad: par M. Jude Hüe, 52.
- Urine normale des nouveau-nés Etudes pratiques sur 1); applications à la physiologie et à la clinique, par MM. Parrot et A. Robin, 32.

idem francais, 231, 234, 318, 408, 490.

- (Sur l'altération de l'), par M. Pasteur, 448.

- Note sur la recherche et le dosage des alcaloï-des dans les, par MN. Bouchard et Cadier, 560.
- Utérine (Sur l'histologie normale de la cavité) quel ques heures après l'accouchement, par M. de Sinéty, 396.
- Utérus (Traité clinique des maladies de 17), par MM. J.-B. Demarquay et O. Saint-Vel. Bibl., par M. A. Dureau, 374.
- (Calcul de l'), par M. Luigi Felici, 140.
- (Extirpation totale del'), par M. G. Corradi, 504. (Absence de F) et des ovaires, par M. H. Goeiet,

- Vaccin (Le principe virulent du) est une diastase, par M. Bert, 33.
- anormal (Plusieurs faits de), par M. Dumonipallier, 259.
- Vaccination (Accidents pseudo-syphilitiques con-sécutifs à la) d'un enfant, par M. A. Guerin, 576.
- (Un cas de), par M. Ramirez Vas. 615.
- Vagin (Création d'un) sans recourir à l'instrument tranchant, par M. L. Le Fort, 379.
- (Corps étranger du) ayant fait croire à un cancer de l'utérus, par M. W Yenks, 527.
- Vaisseaux (Sur l'adaptation des) à de grandes mas-ses de sang, par M. Lesser. Bibl., par M. R. Lepine, 423.
- sanguins chez l'homme Sur une nouvelle mé-thode pour écrire les mouvements des), par M. Mosso, 80
- Validité du mariage contracté par un aliéné pen-dant un intervalle lucide. Rev. méd. lég., par M. F. de Ranse, 242.
- Vanadium (De l'action physiologique du), par M. John Priestley Platt, 91.
- Vasculaire (De quelques propriétés de la paroil, par M. Mosso, 423. Vasculaires (Des lésions et des bruits) au niveau du
- second espace intercostal gauche, par M. P. Du-roziez, 90, 111, 124, 171. 290, 441, 500, 513.
- Veine cave supérieure (Occlusion de la), par M. Hanibershon, 18.
- Verge (De l'amputation de la) par l'anse galvano-caustique, par M. Nicaise, 437.
- Vertige larynge (Sur une sorte de), par M. Charcot, 588, 602.
- mental Le .- Rev. hebd.. par M. F. de Ranse, 13.
- Vessie (De l'appareil musculaire qui sert à fermer Porifice urethral de la), par M. Cadiat, 297. Vin de Bordeaux (Le) comme médicament ferru-gineux, par M. Léon Périer, 407.
- Vipère (Considérations sur la morsure de la) en Auvergne, par M. Frédet, 470.
- Virulents Elémentactif des liquides).— Rev. hebd., par M. F. de Ranse, 97.— Discussion à l'Académie de médecine, par MM. Chauveau et Colin, 404.
- Viscères (Singulière disposition des), chez un nou-veau-né, par M. Ch. Vosselmann, 282.
- Veau-ne, par a. cm. rossentiam, 222.
 Vision (Discussion à l'Académie de médecine sur les troubles de la) dans leurs rapports avec le service militaire. M. Giraud-Teulon, 40; M. Dechambre, 40; M. Le Roy de Méricourt, 40; Clôture de la discussion, 21.
- Voies respiratoires (Des corps étrangers dans Jes), par M. Adolf Sander, 80.
- Voûte palatine (Restauration de la), par le procédé nasal, par M. Lannelangue, 299.

TABLE DES AUTEURS

edinado seo sen**annie 4876** seo do do de del Esperantia de la company de

Abeille, 539. Abeille, 539.
Agélastos (P.), 538.
Albutt, 43.
Alison (A.), 464.
Almès (Henril, 311, 323, 360, 399, 432, 445, 457, 469, 482.
Alvarenga, 299.
Anfrecht, 142.
Anger (Th.), 398.
Annandale (Th.), 549.
Arago (Carera Y), 598.

Arloing et Tripier (Léon), 629. Arloing et Tripler (Leon), 629, Armaingaud, 306.
Armould (J.), 42, 23, 35, 46, 59, 74, 83, 84, 95, 407, 408, 417, 418, 443, 469, 490, 193, 205, 229, 251, 265, 275, 289, 304, 313, 325, 337, 349, 361, 385, 407, 441, 443, 425, 449, 461, 473, 507, 508, 494, 509, 531, 543. Arsonval (D'), 422, 602. Audigé et Dujardin-Beaumetz,

303

Azam, 458.

Badal, 237, 273, 547, 573.
Badia, 598.
Balbiani, 565.
Balestre (A.), 407.
Balestra (Pietro), 441.
Ball, 566.
Barié ef Desnos, 404, 446.
Bariow (Th.), 527.
Bastian (Ch.), 378, 408, 444.
Bavay, 550.
Béchamp (A.), 408. Bechamp (A.), 408.

Badal, 237, 273, 547, 573.

Badal, 298.

Badal, 298.

Badal, 298. Bellini, 67, 505.
Berchon, 458.
Berenger-Féraud, 95, 202.
Bernard (Claude), 55, 208, 301;
• 314, 381, 402, 426, 554,
Berrut, 49, 61.
Bert (Paul), 33, 284, 643.
Bertherand, 336, 641.
Bessières (Em.), 373, 385.
Bewan-Levis, 476. Bewan-Levis, 476. Biondi (Adolfo), 455,

mragné de récrécie-

Birsch-Hirschfeld, 412. Bitot, 540. Bizzozero, 206, 257. Blot, 507 552 Bochefontaine, 454, 284, 334, 381, 392. — et Hardy, 170. Bœck, 489. Bœhm, 248. Bohric, 539. Boinet, 25, 38, 631. Bonnemaison, 407. Bouchard, 308, 485.

Bouchard et Cadier, \$42, 560.
Bouchardat, 466.
Boucheron (A), 442.
Bouchut (E), 213, 384.
Bouilhon, 576.
Bouilland, 92, 283,
Bourgade, 33, 458.
Bourgoin, 404.
Bourneville, 450, 496, 246, 354, 374, 389, 595, 610.
— et Regnard (P.), 14, 27, 65, 75.
Bouyer, 74.
Brame (Ch.), 640.
Branco (E.), 456.
Brandt (Ed.), 479.
Broca, 416, 395, 559, 569, 584.
Buchwald et Litten, 236.
Budin (P.), 22, 45, 507, 635.
Burgel, 225.
Burg, 418.
Bussard (G.), 365.

. C

Cadiat, 297, 600. Cadier, 322. — et Bouchard, 542, 560. Cadiat, 237, 600.
Cadier, 322.
— et Bouchard, 542, 560.
Chauveau, 43.
Chibray, 482.
Calmette, 490, 529.
Cantani (A.), 286.
Carrière (C.), 108.
Carvalho (de), 68.
Cartière et Masson, 490.
Castelfo (Martini, 614.
Cazeneuve Paull, 422.
Cazin, 214, 285.
Celli (Bonaventura), 68.
Champouillon, 248, 253, 265, 289.
Charcot, 588, 602.
Charteris, 639.
Charvet, 236.
Chassagne (Amédéel et Desbrouses (Emery), 490, 626.
Chauveau (A.), 9.
— et Colin, 404.
Chereau, 93.
Chouppe, 250, 261.
Chrétien, 104.
Cohnheim, 8.
— et Litten, 444.
Colin, 21, 36, 68, 630.
— et Chauveau, 404.
Corre (A.), 545, 569.
Couty, 64, 410, 422, 240, 254, 269, 434, 439, 540, 522, 587.
Crosswell Hewett, 272.
Crolz (Richard), 564.
Cuningham, 274.
Curie, 350.
Cyon, E.), 447, 204, 250.

Dagonet (A.), 531.
Dareste, 585.
Dastre, 589.
Debout-d'Estrées, 429, 223.
Debove et J. Renaut, 414.
Decaisne, 296.
— (Gaston), 493, 578. 605, 607, 619, 631.
Dechambre, 10.
Decham, 418.
Dejérine, 34, 106, 408.
Del Foro, 588. Dejérine, 34, 406, 408.
Dejerine, 34, 406, 408.
Deilens. 203.
Del Foro, 598.
Del Vaille, 215, 226, 263, 434, 492.
Demarquay (J.-B.) et Saint-Vel.(0.), 374.
Deneffe et van Wetter, 585.
Depaul. 240, 250, 254.
Depierris, 23.
Desbrousses (Emery) et Chassagne iAmédée), 490.
Desmaze (Charles), 203.
Desnos, 21, 409, 445, 493, 229, 327, 344, 404, 446, 497, 533.
Desprès, 444.
Devergie, 42, 442.
Devilliers, 503.
Diday (P.), 448.
— et Doyon (A.), 254.
Dieulafoy, 468.
Doubelir, 479, 480.
Doubrowo, 347.
Dowse, 476.
Doyon (A.) et Diday (P.), 251.
Dreschfeld, 639.
Dreyfus, 452.
Drouin, 329.
Druke, 94.
Duboué, 458,
Duchaussoy, 580.
Dujardin-Beaumetz et Audigé, 303.

Dumarest, 407.
Dumontpallier, 259.
Duplay, 618.
Dupouy (Ed.). 466.
Dureau (A.). 43, 374, 464, 533, Dureau (A.), 43, 374, 464, 533, 555, 567.

Duret (H.), 7, 40.

Duroziez (P.), 90, 444, 424, 474, 290, 444, 500, 543.

Dutrait, 507.

Duval (Mathias), 358, 409.

— et Sappey (C.), 92.

Edis, 91. Engel, 401. Erb, 463. Eulenburg et Landeis, 440, 375.

F

Fabre, 544. Fagge (Hilton), 272, 639. Parabeuf, 401. Faure, 575. Faure, 575.
Fauvel (Charles), 263.
Favre, 489.
Feinberg, 546.
Feltz (V.) et E. Ritter, 444, 319, 586.
Féré, 74, 139, 462.
Fernandez (Santos), 644.
Fernier, 226.
Feuillet, 443.
Figural 584 Fieuzal, 584. Fleury, 470. — (Armand de), 42. — (Armand de), 42 Fleischl, 579. Fodor (Jos. V.), 35. Follet, 284. Fothergil, 505. Foville (A.), 600. Franck (A.-F.), 412, 200, 469, 615. François (I.), 225. Frédet, 470. Fua, 566.

G

Gagnon, 482.

Galezowski, 529. Galippe et Hardy, 106. Gallard, 294. Galippe et Hardy, 106.
Galilard, 294.
Galle, 95.
Gallez, 352.
Gallez, 352.
Gallez, 352.
Gallez, 363.
Gallez, 364.
Garcia, 454.
Garnier (P.), 435.
Gay, 406.
Gayat (J.), 403.
Gayat (J.), 403.
Gayet, 406. 469.
Gérardin (A.), 272.
Gerdy (Vulfranc), 348.
Gibert, 222.
Giovardini, 440.
Giraud-Teulon, 40, 454.
Goelet, 549.
Goltdammer, 464.
Grancher, 324.
— et Malassez, 297.
Griffithe (Handsell, 428.
Guhier (A.), 465, 202. 374.
Guéneau de Mussy (N.), 58.
Guéniot, 285, 293, 340, 323, 359.
Guénin (A.), 524, 576.
— (Jules), 444, 477, 449, 456, 481, 551.
Guilo Bacceili, 575.
Grillaumet, 444.
Guillhorst et Rossbach, 539.
Guttmann (P.), 643.
Guyon (F.), 61, 73, 85, 97, 455.
Gys, 626.

Habershon, 48.
Hahn, 643.
Hardwiche (H.-J.), 515.
Hardy et Bochefontaine, 470.
— et Galliois, 307.
— et Galliope, 406.
— et Hillairet, 466.
Haro 516 — et Hinaries, 1886, Haro, 516. Hayem (G.), 474, 249, 357, 366, 376, 392, 564, 599. Heidenham, 79. Heidennam, 79. Heschi, 54. Hottenier (E.), 603. Hillairet et Hardy, 166. Hime (Whiteride), 527. Hitzig, 376. Hofmann et Schwalbe, 347. Horteloup, 506. Houdin (A.), 237. Hovi (Raffaele), 392. Hüe (Jude), 53, 293. Hutchinson (Jonathan), 43, 448.

Jaccond 49 Jaccoud, 42.
Jacobs. 627.
Jalland (W. H.J., 94.
Jastrovitz, 452.
Jeannel, 435.
Jenner (William), 640.
Joffroy, 45.
Johnson (G.J., 526.
Johnson (H.J., 526.
Joly, 473.
Jolyet et Regnard (J.), 309, 340.
Jousset de Bellessme, 445.
Julien (Louis), 479.
Junod, 299.

Keetley (Charles B.), 428. Kelsch, 35. Kendal (Franks), 475. Klein (E.), 91. Klug (F.), 488. Keberle, 587. Kuhn, 477, 536.

Labbé (Léon), 214.
Laborde, 308, 409.
Laboulbène, 628.
Labillone, 474.
Laisné, 73.
Lalanne (L.) 343.
Lancereaux, 555, 567.
Landois et Eulenburg, 440, 375.
Landouzy, 3.
Lanessan (de), 404.
Langenheck, 9.
Lannelangue, 299.
Lannelangue, 299.
Lannelangue, 299.
Lassègue, 214.
Lassellas, 71, 446.
Lataste, 273.
Lauenstein, 413.
Leoler, 421, 457.
Le Dentu, 83, 490.
Le Fort (Léon), 254, 258, 322, 379, 552.
Lehman et Van Deventen, 189.
Lentz, 557, 633 379, 552. Lehman et Van Deventen, 189. Lentz, 557, 633. Lépine (R.), 405, 417, 423, 434, 434, 447, 455, 456, 230, 243, 278, 286, 299, 347, 423, 459, 482, 579, 643. 286, 299, 347, 423, 459, 482, o. 643.

Le Roy (Raoull, 59.
— de Méricourt, 10, 224, 258.
Lescalmel, 83,
Léséleuc, 624.
Lesser, 423.
Leudet, 432.
Leven, 430, 249.
Lévi (G.), 31.
Lichthelm. 488.
Liebman (Carlo), 499.
Lima (da Silva), 534.
Linoli (G.), 394.
Liouville, 24.
Lister (Josephi), 162, 186.
Litten. 248.
— et Buchwald, 236.
— et Cohnheim, 444.
Lochner, 153. et Cohnneim, 44 Lochner, 153. Loewemberg, 599. Lombard (C.), 487. Longuet (M.), 233. Luigi Félici, 140. Luton, 190. Luys, 346, 356, 368, 396.

Mac-Aldomie (A.), 564. Mac-Callum, 305. Magnan, 88, 481, 604. Magnat, 476. Magne, 494. Maissez, 553. Maiassez, 553.
— et Granger, 297.
— et Granger, 297.
— et Picard, 489.
— et de Sinéty, 247.
Manouvriez, 433.
Marey, 443. 199, 466, 223.
Marjolin, 42.
Martin (Hippolyte), 483, 267.
Martineau, 108.
Massus et van Lair, 643.
Masse (E.) et Pourquier (P.), 393. 393.
Masson et Cartier, 490.
Maunden, 366.
Mauriac (Charles), 46, 30, 66, 400, 438, 498, 235, 280, 453, 502, 535. Mayet, 456. M'Donnell (Robert), 48. Méhu, 616.

Methausen, 131.
Mentin (L.), 203.
Metzquer, 577.
Mialhe, 258,
Michalski, 508.
Mignet, 433.
Millist, 435.
Millist (B.), 4, 479, 480, 244, 442,
437, 449.
Milliot (Gabriel), 23.
Molinari (G.-B.), 575.
Monaghan (Th.), 243.
Morat et Toussaint, 296, 377,
550.
Moritz (E.), 9.
Morritz (E.), 9. Morriz (E.), 9. Morris (Henry), 365, Mosso, 30, 402, 423. Motet, 433, 445. Motschsstkowski, 236. Motoz (Luiz), 614.

Nepveu, 482. Nicaise, 133, 256, 401, 437, 530, 603. Nivet, 457. Nothnagel, 376. Notta, 589, 590.

ŏ

Ollier, 394, 420, 428, 433. Ollive (C.), 84. Onimus, 397, 433. Oré, 282, 305, 447, 550. Otto, 54. Oulmont, 202. Owsjannikow, 483. Oxamendi, 411.

P

Panas, 83. 404, 454, 239, 548, Panum, 54.
Paquelin, 237.
Parrot, 195, 380, 397, 553.
— et Albert Robin, 32, 429.
Pasteur, 333, 448.
Pelarson Jwine, 448.
Peligot (G.), 528.
Pepper (William), 49.
Pereira (Martins), 222.
— (A. Pacifico), 344, 323, 360, 399.
Périer, 407, 590.
Peruzzi, 32.
Petit (Henri), 433.
Peyrault, 470.
Philipeaux, 249, 324, 433, 461.
Picard (P.), 225, 354, 369, 548.
— et Malassez, 489.
Pierret (A.), 645.
Pietra Santa (de), 407.
Pilate, 78.
Pinard, 434. Pilate, 78... Pinard, 434... Pisano, 456... Pitres (A.), 362, 431, 474, 489, 498... Planat, 482... Platt (John Priestley), 91... Platition, 398.
Pommerol, 470.
Poncet F.I., 184, 381.
Pouchet, 457.
Pourquier (P.) et Masse (E.), Pourquier (F.) et masse (a. 393. Prat. 405, 478, 264. Préchaud (A., 476. Prévost (I.-L.) et Saloz, 303. Prewitt, 494. Proseta (Joseph), 479. Proust, 589. Pennières, 469.

Quinart, 263, 586.

Rafinesque (G.), 577, 604, 618 Rainesque (6.), 577, 604, 616, 631.

Raimbert, 9.

Bamirez Vas, 615.

Ranse (F. del, 1, 2, 3, 43, 37, 73, 97, 98, 126, 136, 157, 158, 160, 166, 472, 205, 206, 207, 244, 2,2, 243, 233, 254, 277, 545, 557, 558, 5 9, 569, 581, 593, 609, 610, 624, 293 633.

1

Richet (Ch.), 98, 459, 279, 387. Richard, So, 105, 617.
Rigand, Sf.
Ritter (E.) et Feltz (V.), 141, 319, 536.
Robin (Albert) et Parrot, 32, Rossbach et Guillhorst, 539. Rouset (Ch.), 547, 540, 564. Rouset, 202, 238. Roux (Jules, 23, 447. Rufz de Lavison, 177, 224.

Saint-Germain (de), 96. Saint-Vel (O.) et Demarquay, Saint-Vet (U.) et Demarquay, 374. Saloz et Prévost (J.-L.), 303. Saitmann, 376. Sander (Adolf), 80. Sanson (André), 82. Sappey (C.) et Duval, 92. Saiterthewaite (Thomas-E.), Satterthewaite (Thomas-E.),
43.
Schultze, 152.
Sée (Marct, 542.
Sédillov (C.), 465.
Seeligmulier, 516.
Semmola (Mariano), 342.
Sénac-Lagrange (C.), 34.
Severt (Domenico), 31.
Simon (Jules) et Regnard (Paul),
582. Sever (John Hello), 31.
Simon (Jules) et Regnard (Paul), 583.
Sinéty 'del, 430, 260, 32L 396, 589, 623, 629.
— et Siredey, 57.
— et Malassez, 245.
Siredey et de Sinéty, 57.
Sistach, 348, 334.
Solathe, 343.
Soulez, 24, 548.
Spence, 305.
Stadfeldt, 47f.
Stefani (Aristide), 200.
Stesousani, 334.
Stevens, 549.
Stirling, 483.
Stricker, 30.
Sunér y Molist (Luiz), 598.

Tarnier, 35. Teissier, 446, 459.
Terrier, 370.
Thatcher-Graves (Thomas), Thatcher-Graves (Thomas 213.
Thenard, 68.
Thiarleoni, 403.
Tholozan (J.-D.), 332.
Thomas, 428.
Thompson (Henry), 52.
Thornley (John), 426.
Tibaldi, 504.
Tillaux, 406, 478, 274, 370.
Tommassi, 330.
Topinard, 609, 621.
Toussaint et Morat, 377, 550.
Tschiriew, 579.
Tubini, 393.
Trélat, 340.
Tripier (A.), 32, 445.
— (Léon) et Arloing, 639.

Villeo

Vacher (Léon), 276, 524,597. Van Lair et Masius, 643. Van Wetter et Deneffe, 585. Verneuil, 33, 60, 203, 262, 358, 470, 517, 524. Verrier (E.), 594. Verstracton, 858. yerstref (E.), 494. Verstraeten, 585. Vibert, 47. Vickery (Alice), 462, 486. Vidal, 346. Viseur, 430. Vosselmann, 282. Vulpian, 264.

Wecker, 459, 614.
Wells (Frank), 447.
West, 9.
Wiart, 445.
Willemin, 273.
Willonghy, 549.
Winter, 8.
Woodburg (Frank), 528.
Wolkenstein, 428.
Wolkenstein, 428.
Wolston, 564.
Wooroschiloff, 459, 482.

Yenks, 527. Yvon, 602.